

Il livello del liquido presente in un serbatoio viene controllato dal galleggiante che si trova nel corpo centrale di questi interruttori. Quando il livello sale oltre il punto stabilito, il galleggiante 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 galleggiante riporta il dispositivo allo stato di partenza (*ripristino in discesa*); tra i punti di intervento e di ripristino vi è un *differenziale* : ved. sotto. È disponibile anche la funzione contraria : *Intervento in discesa e Ripristino in salita*.

A differenza del DA, il mod. DB è dotato di flange di ispezione, che consentono di aprire lo strumento e di pulirlo da eventuali residui.

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

**APPLICAZIONI.** Allarme di livello Massimo o Minimo e/o comando pompe e altri azionamenti su serbatoi che contengono liquidi acquosi, chimici, corrosivi o tossici, a temperature anche molto alte o molto basse; per fluidi con peso specifico da 500kg/m<sup>3</sup> in su.

**Corpo.**

Materiali : Acciaio al carb. ASTM A106B, inox AISI 304, inox AISI 316.

Dimensioni : Ø<sub>est</sub> 4" (114,3mm), vari spessori secondo le Norme ASME.

Rating : ANSI 150, 300, 600, 1500, 2500 psi.

Fondello : La vers. *Lato-Lato* ha il foro di drenaggio 3/4" NPT-F

(su richiesta, 1/2" NPT-F oppure 1" NPT-F).

con o senza accessori (tappi, valvole, etc).

Flange di ispezione : Ø<sub>est</sub> 3" nei ratings ANSI 150÷600 psi (faccia RF)

Ø<sub>est</sub> 2 1/2" nei ratings ANSI 1500÷2500 psi (faccia RJ).

**Attacchi al serbatoio.**

Materiali : Acciaio carbonio ASTM A105N, inox AISI 304, inox AISI 316.

- Flange a Norme ANSI : 150÷2500 psi, e nei Ø 1÷2" (pag. 32).
- Flange a Norme UNI/DIN : PN 10÷100, e DN 25÷100 (pag. 33).
- Manicotti filettati, oppure con tasca a saldare.

Disposizione : *Lato-Lato* oppure *Lato-Fondo*.

Interasse M : Come in Tab. 3; altri interassi sono realizzabili su richiesta.

**Custodia (pag. 34-35).**

Fusione di Alluminio, in versione elettrica o pneumatica :

- 1-2 microswitch SPDT ad azione simultanea (pag. 9);  
dimensioni : Ø155×200mm, antideflagrante EEx dc IIC T6;  
1 foro per la connessione elettrica : 3/4" NPT-F (opp. 1/2" NPT-F);  
altezza portacustodia : 80mm per temperature di -20/+180°C  
145mm per temp. più alte o più basse.
- 1 valvola pneumatica On/Off/Sfiato; Ø125×180mm, a tenuta stagna;  
3 fori per la connessione : 1/4" NPT-F per ingresso, uscita e sfiato;  
altezza portacustodia : 70mm per temperature di -20/+180°C  
130mm per temp. più alte o più basse.

**Differenziale.**

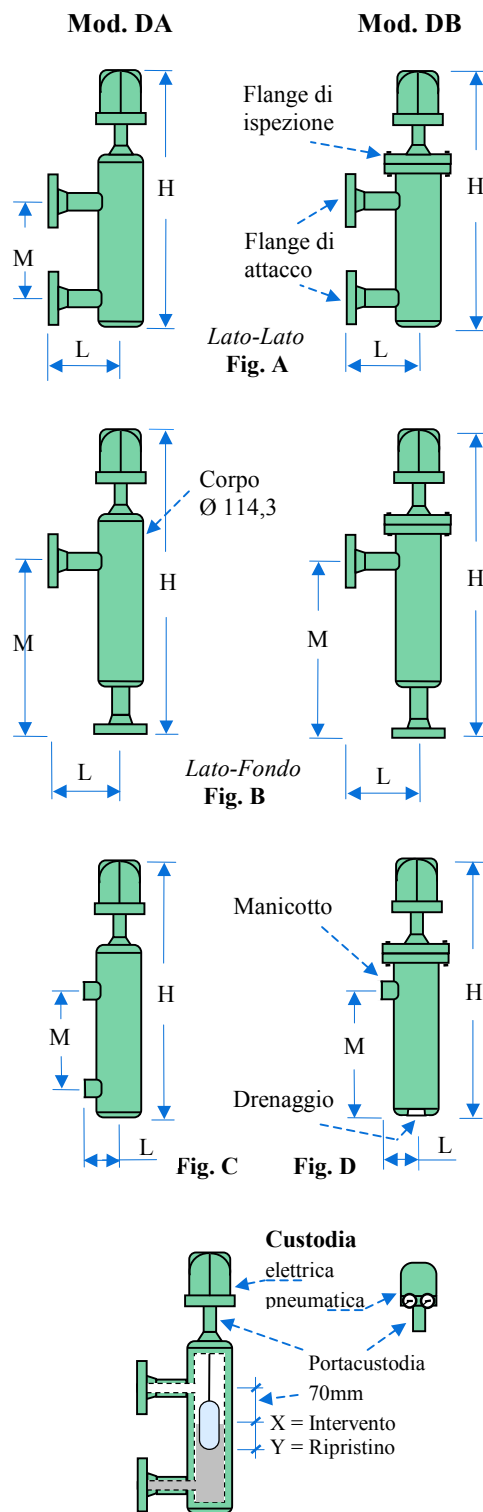
L'Interruttore interviene quando il livello del liquido sale al punto X e si ripristina quando il livello ridiscende al punto Y (o viceversa) : ved. figura.

Di norma il punto X si trova a 70mm sotto l'attacco superiore, e tra i punti X ed Y vi è un *differenziale* di circa 30÷65mm (cambia in base al peso specifico del liquido); ma su richiesta sono realizzabili altre altezze di intervento ed altri differenziali.

**Finitura esterna.**

Lo strumento in acciaio al carbonio ha la verniciatura standard così realizzata : fondo epossidico e copertura poliuretanic di colore verde, adatta per ambienti marini e climi tropicali. Quello inox viene lucidato e lasciato a vista.

**Su richiesta sono producibili Interruttori in versione speciale (pag. 12).**



Tab. 3	M (mm)		H (mm)			L (mm)	
	DA, DB	DA	DA	DB	DA	DA, DB	DA
	Ansi 150÷600	Ansi 1500-2500	Ansi 150÷600	Ansi 150÷600	Ansi 1500-2500	Ansi 150÷600	Ansi 1500-2500
Fig. A	178	178	660	710	750	195	220
Fig. B	350	400	730	780	800	195	220
Fig. C	178	178	660	710	660	90	115
Fig. D	250	300	630	680	680	90	115

## ATTACCHI al serbatoio dei DA, DB :

Disposizione :	Mediante :	Rating :	Diametro :
<b>LL</b> Lato-Lato	<b>F</b> Flange ANSI con faccia RF <sup>(1)</sup>	<b>15</b> ANSI 150 psi	Flange o Manicotti :
<b>LF</b> Lato-Fondo	<b>J</b> " " " RJ (Ring Joint)	<b>30</b> ANSI 300	<b>C</b> 1"
	<b>N</b> Manicotti filettati femm. NPT-F <sup>(1)</sup>	<b>60</b> ANSI 600	<b>D</b> 1½"
	<b>P</b> " " maschio NPT-M	<b>M5</b> ANSI 1500 <sup>(2)</sup>	<b>E</b> 2"
	<b>S</b> " " con tasca a saldare	<b>D5</b> ANSI 2500 <sup>(2)</sup>	

**M** □ □ □ Interasse in mm tra gli attacchi : sono standard i valori della Tab. 3

### CORPO e ATTACCHI in :

<b>AC</b>	Acciaio al carbonio <sup>(1)</sup>
<b>A4</b>	inox AISI 304
<b>A6</b>	inox AISI 316

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

### ACCESSORI sulla parte inferiore del corpo (drenaggio) :

<b>NN</b>	Versione <i>Lato-Fondo</i> : nessun accessorio è possibile.
<b>A•</b>	Versione <i>Lato-Lato</i> con foro filettato ½" NPT-F
<b>B•</b>	" " " " ¾" NPT-F <sup>(1)</sup>
<b>C•</b>	" " " " 1" NPT-F
<b>•N</b>	" " " " con foro filettato, senza alcun accessorio <sup>(1)</sup>
<b>•T</b>	" " " " con tappo (stesso materiale del corpo)
<b>•R</b>	" " " " con valvola " " "
<b>•S</b>	" " " " con valvola e tappo " " "

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

#### Uscita elettrica o pneumatica :

- Numero delle uscite elettriche : 1 o 2 microswitch SPDT ad azione simultanea
- A••** Microswitch antipolvere, 6A – 24Vdc, contatto in argento <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>
- B••** " " " " 6A res – 5A ind – 30Vdc, contatto in argento <sup>(4)</sup>
- Q••** " " " " 1mA–5Vdc(valore min), 1A–125Vac(max), cont. dorato <sup>(5)</sup>
- R••** " " sigillato in gas inerte, 3A res–1,5A ind–30Vdc, contatto in argento <sup>(6)</sup>
- Z••** " " " " 1mA–5Vdc(min), 0,5A–30Vdc(max), cont. dorato <sup>(7)</sup>
- 1 PA•** 1 Valvola pneumatica ON/OFF : apre l'aria quando il livello sale, con 2 manometri <sup>(1)</sup>
- 1 PC•** " " " " chiude " " " "

#### Foro per la connessione elettrica :

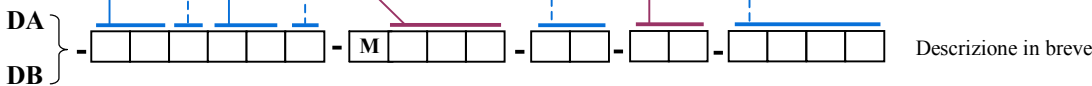
- A•** Foro filettato ½" NPT-F, per pressacavo (non fornito)
- B•** " " ¾" NPT-F, " " (non fornito) <sup>(1)</sup>

#### 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

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

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



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 .....	Esercizio .....	°C
Pressione del fluido : Minima .....	Esercizio .....	Bar (*)
Funzione svolta dallo strumento : .....	Altro : .....	

(\*) Semplificare : 15Bar ~ 15atm ~ 15kg/cm<sup>2</sup> ~ 15KPa ~ 1,5MPa

<sup>(1)</sup> – È la versione standard.

<sup>(2)</sup> – Le flange d'ispezione sul DB risultano sproporzionate rispetto al corpo ed anche costose; perciò per le pressioni più elevate consigliamo il Mod. DA.

<sup>(3)</sup> – Micro A : anche 6A resistivi – 250Vac; temperature di lavoro : –25/+85°C.

<sup>(4)</sup> – Micro B : anche 15A resistivi – 3A induttivi – 250Vac; temperature di lavoro : –25/+80°C.

<sup>(5)</sup> – 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.

<sup>(6)</sup> – Micro R : anche 1A resistivi – 0,8A induttivi – 220Vac; temperature di lavoro : –55/+150°C.

<sup>(7)</sup> – Micro Z : raccomandato per carichi elettrici molto bassi (es. barriere isolanti con pochi mA e V); temperature di lavoro : –55/+150°C.