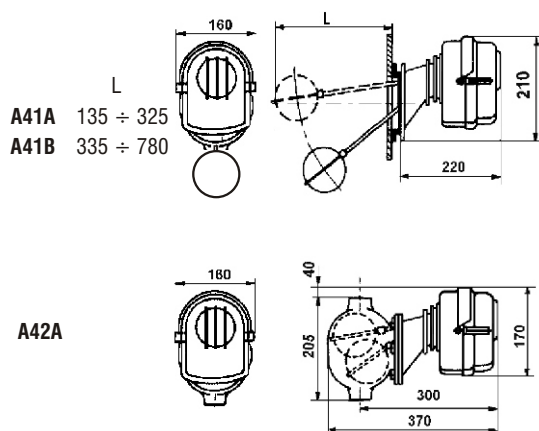


# A4

## Livellostati elettromeccanici per circuiti in pressione fino 16 bar

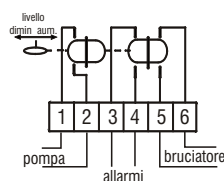
Adatti per il controllo di livello dei serbatoi sotto pressione, per autoclavi, per generatori di vapore con contatto di comando della pompa di alimentazione e contatto di allarme a minimo livello.



	Salto di livello mm	Pressione max di funzionamento bar	Temperatura massima del fluido °C	Attacco	Grado di protezione
<b>ATTACCO A BOCCHETTONI Gc1femmina CON CORPO IN GHISA DI PROTEZIONE DEL GALLEGGIANTE</b>					
<b>A42A</b>	15 ÷ 50	16	200	a bocchettoni Gc1	IP54
<b>ATTACCO A FLANGIA CON GALLEGGIANTE A VISTA</b>					
<b>A41A</b>	25 ÷ 50 25 ÷ 75	16	200	a flangia	IP54
<b>A41B</b>	55 ÷ 210 65 ÷ 305 95 ÷ 370 140 ÷ 570	16	200	a flangia	IP54

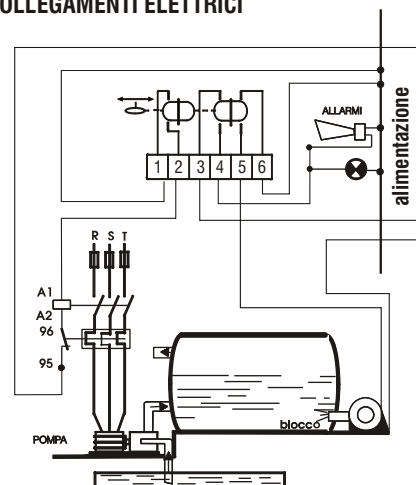
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Due interruttori a bulbo di mercurio per alta temperatura: uno per il comando pompa, l'altro doppio per comando bruciatore e segnalazione di allarme a minimo livello.



Tensione nominale d'isolamento	Ui	380V~
Corrente nominale di servizio continuativo Ith	6A	
Corrente nominale d'impiego Ie:	220V	250V~
Carico resistivo	AC-12	5 A
Carico induttivo	AC-15	2 A
Corrente continua	DC-13	0,2A

### ESEMPIO DI COLLEGAMENTI ELETTRICI



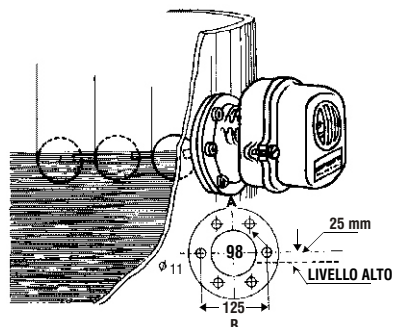
### NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme CEI-EN 60947-5-1

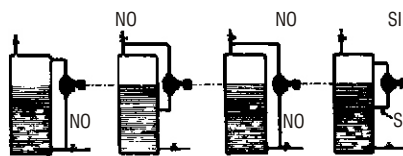
## INSTALLAZIONE

**A41A-A41B** Attacco a flangia per il fissaggio diretto al serbatoio; galleggiante a vista immerso nel serbatoio.  
**A42A** Attacco a bocchettoni Gc 1 femmina con corpo in ghisa di protezione del galleggiante; fissaggio esterno.

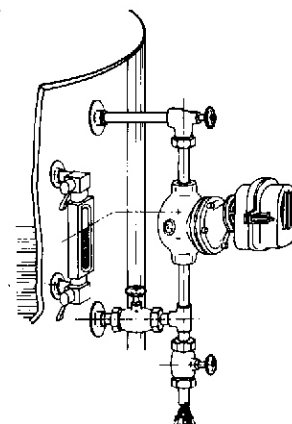
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A41



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A42



Spurgare periodicamente per evitare che la sedimentazione melmosa dovuta all'acqua possa bloccare il funzionamento di comando e di allarme.



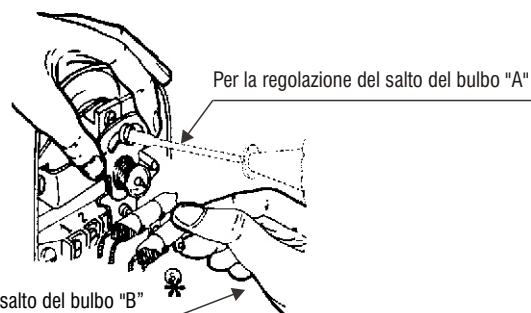
## FUNZIONAMENTO

I regolatori di livello del gruppo A4 sono costituiti da un galleggiante, il cui gambo di comando è unito al corpo a mezzo di un soffietto metallico in acciaio inossidabile; il perno di trasmissione oscilla sui bilici in acciaio temperato e rettificato.

La variazione del livello fa spostare il galleggiante che, con gioco di levismi, comanda un gruppo di due bulbi a mercurio che provvedono ad effettuare opportuni contatti elettrici.

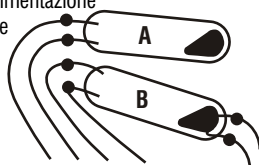
L'accoppiamento fra le leve di comando e il gruppo dei contatti è realizzato con un dispositivo che permette di regolare lo scarto (cioè la differenza di livello ammessa) entro certi limiti; permette inoltre di regolare l'allarme in rapporto al livello minimo e massimo normale.

### REGOLAZIONE DEL SALTO DI LIVELLO E DEI BULBI

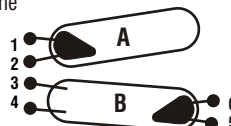


### POSIZIONE DEI BULBI "A" e "B" AI TRE PUNTI DI INTERVENTO SUI CIRCUITI ELETTRICI A SEGUITO DELLE VARIAZIONI DEL LIVELLO

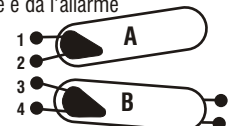
POSIZIONE LIVELLO ALTO  
ferma la pompa di alimentazione  
bruciatore in funzione



POSIZIONE LIVELLO BASSO  
in funzione la pompa di alimentazione  
bruciatore in funzione



POSIZIONE LIVELLO PERICOLOSO  
in funzione la pompa di alimentazione  
ferma il bruciatore e da l'allarme



## CARATTERISTICHE

I regolatori di livello del gruppo A4 vengono costruiti in due esecuzioni normali, rispettivamente Serie A41 e Serie A42.

### SERIE A41

Il regolatore è costituito da un galleggiante sferico in acciaio inossidabile trattato e da un corpo a flangia per pressioni sino a 25 bar.

Corpo in ghisa sferoidale ad alta compattezza e resilienza.

Bulbo a mercurio speciale per alte temperature.

Dispositivo di regolazione del salto di livello.

Esecuzione chiusa blindata.

Apertura protetta con vetro doppio per la visibilità dei bulbi a mercurio dall'esterno.

Uscita dei conduttori con tubi flessibili metallici.

### SERIE A42

Esecuzione come il tipo serie A41.

Completo di corpo in ghisa di protezione del galleggiante con raccordi femmina da 1" gas da collegarsi con la zona liquida e la zona aria o vapore della caldaia o del serbatoio a mezzo di tubazioni dello stesso diametro.

Tutti gli altri particolari esecutivi e di funzionamento sono uguali a quelli dell'apparecchio serie A41.

Temperatura ambiente di immagazzinaggio e trasporto  $-25 \div 60^{\circ}\text{C}$

Pesi: **A41A** peso unitario 5,4 Kg

**A41B** peso unitario 5,1 Kg

**A42A** peso unitario 9,3 Kg