

# A41-A42

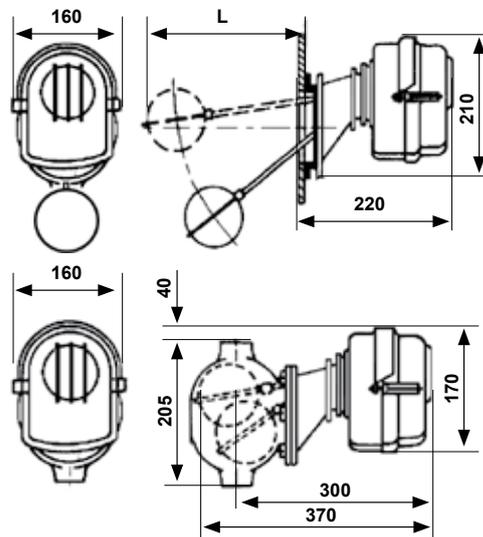
## Livellostati elettromeccanici per circuiti in pressione fino 16 bar

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.



MOD.	L
A41A	135 ÷ 325
A41B	335 ÷ 780

Dimensioni A41A (mm)



Salto di livello mm	Pressione massima di funzionamento	Temperatura massima del fluido	Attacco	Portata contatti	Grado di protezione
---------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------	------------------	---------------------

### ATTACCO A BOCCHETTONI Gc1 femmina CON CORPO IN GHISA DI PROTEZIONE DEL GALLEGGIANTE

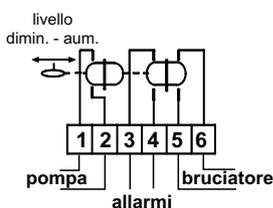
A42A	25 ÷ 50	16 bar	200 °C	a bocchettone Gc1	5(2)A 250Vca	IP54
------	---------	--------	--------	-------------------	--------------	------

### ATTACCO A FLANGIA CON GALLEGGIANTE A VISTA

A41A	25 ÷ 50	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54
	25 ÷ 75	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54
	55 ÷ 210	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54
A41B	65 ÷ 305	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54
	95 ÷ 370	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54
	140 ÷ 570	16 bar	200 °C	a flangia	5(2)A 250Vca	IP54

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

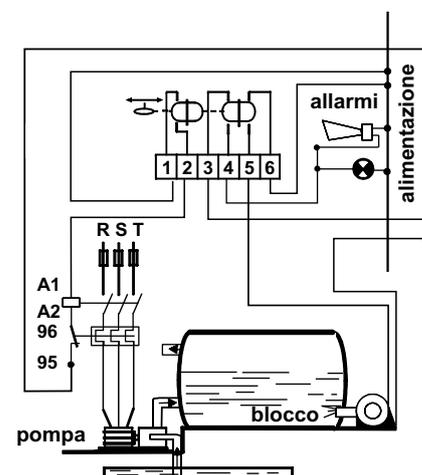
Due interruttori a bulbo di mercurio per alta temperatura: uno per il comando pompa, l'altro doppio per comando bruciatore e segnalazione di allarme a minimo livello.



Tensione nominale d'isolamento  $U_i$  380V~  
Corrente nominale di servizio continuativo Ith 6A  
Corrente nominale d'impiego Ie

Carico resistivo AC-12	220V~	250V~	2A
Carico induttivo AC-15	-	-	5A
Corrente continua DC-13	0,2A	-	-

### ESEMPIO COLLEGAMENTI ELETTRICI



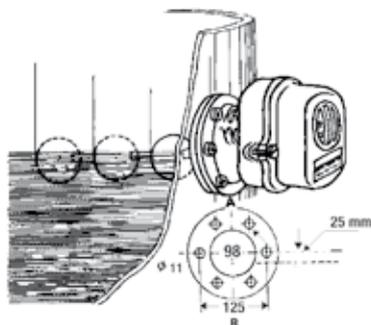
# NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme EN 60947-5-1.

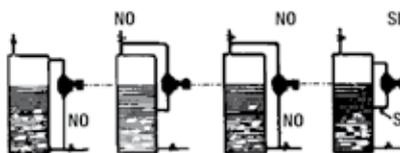
## INSTALLAZIONE

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

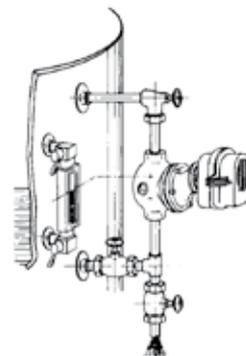
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A41



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A42



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



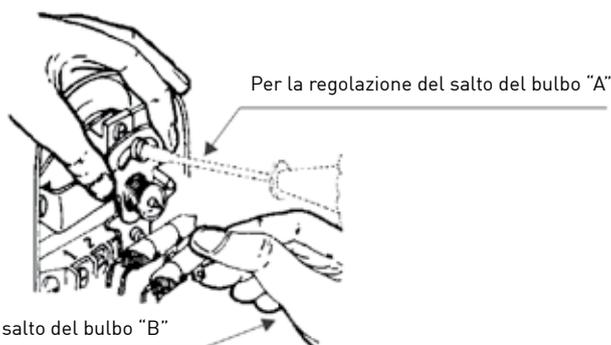
## FUNZIONAMENTO

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.

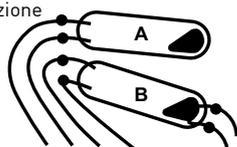
L'accoppiamento fra le leve di comando e il gruppo dei contatti è realizzato con un dispositivo che permette di regolare lo scarto (cioè la differenza di livello ammessa) entro certi limiti; permette inoltre di regolare l'allarme in rapporto al livello minimo e massimo normale.

### REGOLAZIONE DEL SALTO DI LIVELLO E DEI BULBI

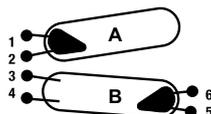


### POSIZIONE DEI BULBI "A" e "B" AI TRE PUNTI DI INTERVENTO SUI CIRCUITI ELETTRICI A SEGUITO DELLE VARIAZIONI DEL LIVELLO

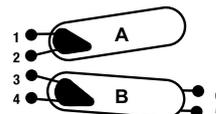
**POSIZIONE LIVELLO ALTO**  
ferma la pompa di alimentazione  
bruciatore in funzione



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



**POSIZIONE LIVELLO PERICOLOSO**  
in funzione la pompa di alimentazione  
allarmi attivati



## 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 collegare 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 ÷ 60°C.

A41A peso unitario 5,4 Kg.

A41B peso unitario 5,1 Kg.

A42A peso unitario 9,3 Kg.