

APPLICAZIONE ED IMPIEGO

I regolatori serie FG trovano impiego in processi civili ed industriali ove sia richiesto il controllo, segnalazione allarme del livello su generatori di vapore, caldaie o serbatoi in pressione. Non devono essere utilizzati come accessori di sicurezza.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I regolatori elettromeccanici sono costituiti da un corpo contenente l'elemento sensibile a galleggiante e da una scatola cinematismi nella quale sono racchiusi i dispositivi elettrici di controllo e comando.

I regolatori possono essere provvisti di indicatore di livello in cristallo a riflessione.

Il contenitore è in lega leggera pressofusa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 V~
Galleggiante	acciaio inox, Ø 95 mm
Attacchi	flangiati - vedere dimensioni di ingombro
Passacavo	bocchettone pressacavo ½" gas
Temperatura di funzionamento	T50
di immagazz.	-25T65
Grado di Protezione	IP 55 (DIN 40050)

Regolatore a due posizioni (Linea 200)						
Modello	Pressione max lavoro Kpa	Temperatura max lavoro °C	Indicatore di livello	Banda proporzionale	Dispositivo elettrico	Corpo
FG601	1600	120*	no	15÷60	Deviatore unipolare 10(1) A - 24 V~	ghisa
FG603	3000	230	no			acciaio
FG604	3000	230	si			acciaio

Regolatore proporzionale (Linea 300)						
Modello	Pressione max lavoro Kpa	Temperatura max lavoro °C	Indicatore di livello	Banda proporzionale	Dispositivo elettrico	Corpo
FG651	1600	120*	no	60	Potenziometro da 165 Ohm	ghisa
FG653	3000	230	no			acciaio
FG654	3000	230	si			acciaio

* Per pressione d'esercizio inferiore a 13 Kg./cm²=200 °C

CONTATTI AUSILIARI

I regolatori possono essere forniti con un contatto supplementare di massimo o minimo livello come indicato in tabella.

Contatto: interruttore unipolare ad ampolla di mercurio

Portata: 5 (0,2)A - 24 V ~

Modello	Descrizione
A1	contatto chiuso a minimo livello
A2	contatto chiuso a massimo livello
A3	contatto aperto a minimo livello
A4	contatto aperto a massimo livello

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Il regolatore deve essere installato in caldaie o serbatoi nel quale si vuole controllare il livello, in un ambiente protetto da pioggia battente, stillicidio o getti di vapore.

Far coincidere la linea di riferimento, riportata sulla cassa del regolatore, col livello medio che si vuol mantenere.

L'apparecchio va montato necessariamente in verticale come indicato in figura.

I due tubi di raccordo dovranno avere il diametro interno non inferiore a quello degli attacchi del regolatore. Sulle tubazioni devono essere previste due valvole di intercettazione in modo da poter effettuare la manutenzione del regolatore senza escludere dal servizio la caldaia.

Applicare inoltre una valvola di spurgo come indicato in figura. E' consigliabile eseguire periodicamente la manovra di spurgo in modo da evitare l'accumulo di depositi fangosi che possono pregiudicare il normale funzionamento dell'apparecchio.

Per questa manovra procedere come segue:

- togliere tensione al regolatore;
- intercettare la presa inferiore del regolatore chiudendo la valvola B;
- aprire la valvola di spurgo C.

Eseguita la manovra ripristinare le condizioni normali di esercizio chiudendo la valvola C ed aprendo la valvola B.

Tutti i regolatori devono essere calibrati in fabbrica e normalmente non richiedono calibrazione.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eseguire gli allacciamenti come da schema elettrico indicato a fianco ed in conformità alle norme vigenti.

Per i collegamenti usare cavetti di sezione minima 1 mm².

Per le connessioni alla morsettiera è necessario togliere il coperchio e portare i cavetti attraverso il passacavo, facendo attenzione che questi non impediscano il libero movimento del complesso levismi.

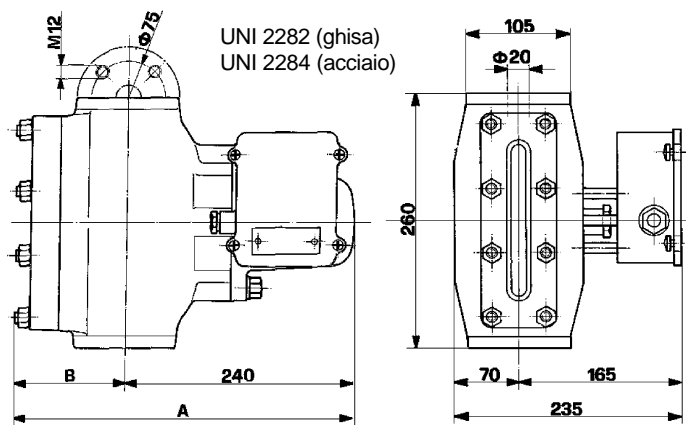
Eseguiti gli allacciamenti elettrici rimontare il coperchio e bloccare a fondo le viti di fissaggio per assicurare la protezione all'interno dell'apparecchio.

MESSA IN SERVIZIO

Impostare il differenziale, se regolabile, agendo sulle due levette all'interno della scatola cinatismi (per aumentare il differenziale spostare verso i bordi esterni della scatola).

I regolatori sono normalmente dotati di levette impostate al valore minimo del differenziale.

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



N4127

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

Rev. c

04/02

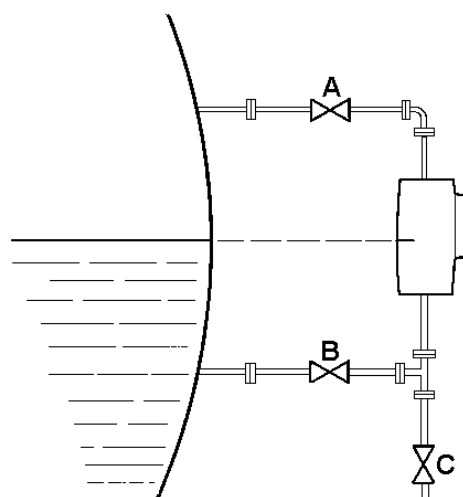
2

DBL060

CONTROLLI

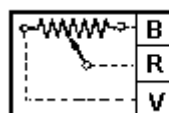
ISO 9002

Sistemi di regolazione automatica per:
condizionamento/riscaldamento/processo termico industriale.



N3122

- A** valvola d'intercettazione superiore
B valvola d'intercettazione inferiore
C valvola di spurgo



- diminuzione di livello
— comune
— aumento di livello



- chiude per diminuzione di livello
— comune
— chiude per aumento di livello

N3121

Connessioni con servocomandi MVL3.-MVB3.

B regolatore con M servocomando

R regolatore con Y servocomando

V regolatore con V+ servocomando

Per invertire il senso di rotazione scambiare B con V.

Modello	A	B	Peso Kg.
FG601	310	70	18
FG651			
FG603			
FG653	365	125	22
FG604			
FG654			