

**APPLICAZIONE ED IMPIEGO**

I pressostati della serie B300/B350 trovano impiego in processi civili ed industriali ove sia richiesto il controllo della pressione di aria, gas, liquidi non incrostanti e senza parti solide in sospensione, in condotte, canali, serbatoi, generatori di vapore ecc.

Non devono essere utilizzati come accessori di sicurezza.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

I pressostati B300 sono regolatori elettromeccanici del tipo a due posizioni.

I pressostati B350 sono regolatori elettromeccanici del tipo proporzionale potenziometrico.

Sono costituiti da elemento sensibile, gruppo cinematismi e dispositivo elettrico di comando.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Custodia in lega leggera pressofusa, tipo industriale, con coperchio in ABS  
 Passacavo bocchettone pressacavo PG11  
 Attacco fluido 1/4" gas femmina  
 Max temperatura fluido T90 °C

Temperatura  
 - funzionamento -5T50 °C  
 -immagazzinamento -25T65 °C  
 Grado di Protezione IP 55 \*  
 Morsettiere (B300) a vite per conduttori sezione da 1,5 a 2,5 mm² max  
 Kg 1,4  
 Peso  
 (\*) per ambiente con forte inquinazione secondo IEC 730-1 (93)/6.5.3

Modello	Scala kPa	Differenziale kPa	Max pressione di sicurezza kPa	Dispositivo elettrico	Portata contatti	Elemento sensibile a soffietto
B301	10÷200	7÷30	600	Deviatore unipolare SPDT**	15(2,5) A ~ 250 V ~	in bronzo
B302	100÷600	15÷120	900			
B303	200÷1400	60÷400	2200			
B304	500÷3000	80÷400	3800			
B301 X	10÷200	7÷30	600			in acciaio inox
B302 X	100÷600	15÷120	900			
B303 X	200÷1400	60÷400	2200			
B304 X	500÷3000	80÷400	3800			

(\*\*) Microdisconnessione tipo 1B secondo IEC 730-1 (93) / 6.4.3.2.

Modello	Scala kPa	Banda proporz. kPa	Max pressione di sicurezza kPa	Dispositivo elettrico	Elemento sensibile a soffietto
B351	10÷200	25÷100	600	Potenziometrico da 165 Ohm	in bronzo
B352	100÷600	35÷350	900		
B353	200÷1400	150÷900	2200		
B354	500÷3000	120÷900	3800		
B351 X	10÷200	25÷100	600		in acciaio inox
B352 X	100÷600	35÷350	900		
B353 X	200÷1400	150÷900	2200		
B354 X	500÷3000	120÷900	3800		

## INSTALLAZIONE

Alligare il regolatore in ambiente non aggressivo, a temperatura compresa fra -5 e 50 °C, protetto da pioggia battente o stillicidio.

Per i modelli B300 con elemento sensibile in bronzo assicurarsi che il fluido controllato non sia aggressivo per il bronzo e sue leghe.

Per ammoniac, vapore, ed altri fluidi aggressivi è necessario l'uso dei modelli B300X con elemento sensibile in acciaio inox.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

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

Per B300 occorre eseguire il collegamento di massa tramite il morsetto posto sul corpo del regolatore.

Per i collegamenti usare cavetti di sezione minima 1 mm<sup>2</sup>.

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

- Verificare l'esatta esecuzione dei collegamenti elettrici.
- Impostare il punto di lavoro agendo sulla manopola di regolazione, posta sul lato superiore, sino a portare l'indice della scala in corrispondenza del valore di pressione desiderato.

### B300

- Impostare il differenziale agendo sulla vite posta vicino alla manopola di regolazione, sino a portare l'indice in corrispondenza del valore desiderato.

- Il valore del differenziale è simmetrico rispetto al punto di lavoro.

### B350

- Impostare la banda proporzionale agendo sulla vite posta vicina alla manopola di regolazione, sino a portare l'indice in corrispondenza del valore desiderato.

- Il valore della banda proporzionale è simmetrico rispetto al punto di lavoro.

- La banda proporzionale deve essere impostata al minimo valore che permetta al regolatore di controllare il sistema senza pendolazioni.

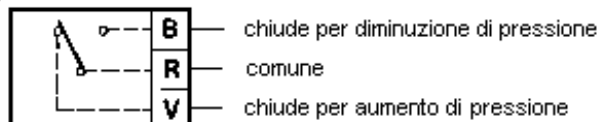
Per temperatura del fluido superiore a 90 °C, prevedere l'impiego di una tubazione di raccordo (non di ns. fornitura) tra l'attacco del regolatore e la presa di pressione allo scopo di consentire la dispersione di calore.

Installare il regolatore in posizione tale da rendere agevoli le operazioni dei collegamenti, messa in esercizio e manutenzione.

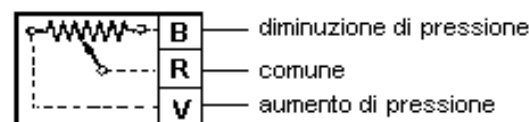
Fissare il regolatore su pannello a mezzo viti passanti su due fori della base (vedere dimensioni di ingombro) accessibili togliendo il coperchio.

**Attenzione:** Per non danneggiare l'elemento sensibile la pressione del fluido sotto controllo non deve mai superare la massima pressione di sicurezza specificata nella tabella "CARATTERISTICHE TECNICHE".

### B300



### B350



### N3121

Connessioni con servocomandi MVB30 - MVL30 - MDL30

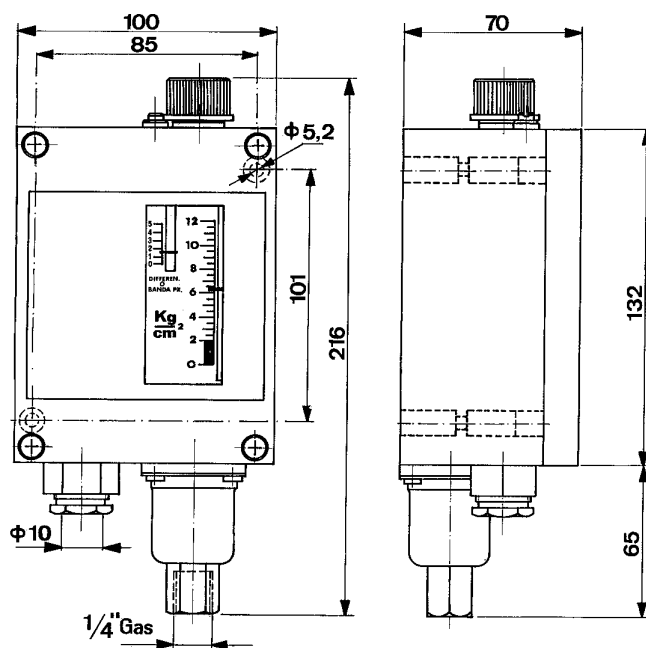
B regolatore con M servocomando

R regolatore con Y servocomando

V regolatore con V+ servocomando

Per invertire il senso di rotazione scambiare B con V.

## DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



### N4135

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

2ª Emissione

05/02

2

DBL0521

**CONTROLLI**

ISO 9002

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