

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 2,5mm² max
Peso Kg 1,4
(*) 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		

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu

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 ammoniacca, 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 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

- 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.

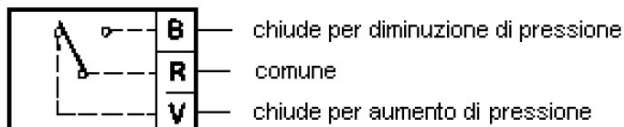
Per temperatura del fluido superiore a 90°C, prevedere l'impiego di una tubazione di raccordo (non di ns. fornitura) tra l'attacco del regolatore e la presa di pressione allo scopo di consentire la dispersione di calore.

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

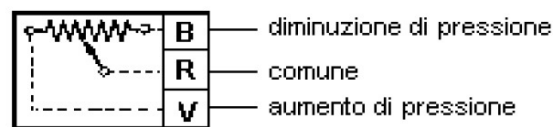
Fissare il regolatore su pannello a mezzo viti passanti su due fori della base (vedere dimensioni di ingombro) accessibili togliendo il coperchio.

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



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)

