

APPARECCHIO PROVA TENUTA TAPPI MOD. MPB 97/6

Descrizione



L'apparecchio è stato realizzato per consentire la verifica semiautomatica della pressione massima di tenuta dei tappi a corona delle bottiglie di birra e di bevande gassate in genere.

Il funzionamento è relativamente semplice: la bottiglia viene introdotta nel cilindro contenitore che è riempito d'acqua fino a coprire completamente la bottiglia dopo che il tappo è stato forato avvitando uno specifico utensile perforatore al quale viene collegato un tubo che consente di immettere aria compressa prelevata dalla rete di stabilimento o prodotta da un piccolo compressore esterno e la cui pressione è indicata da un primo manometro. Un'eventuale perdita viene indicata dalla fuoriuscita di bolle d'aria dalla base del tappo ed un'apposita manopola permette di regolare la pressione fino al limite massimo di prova indicato su di un secondo manometro.

L'apparecchio consente pertanto di verificare la perfetta tenuta fino al limite di prova richiesto (da 0 a 12 bar) o di individuare la pressione minima cui si verifica la perdita.

Una particolare attenzione è stata inoltre dedicata alla sicurezza: il cilindro che contiene la bottiglia in prova è stato realizzato in acciaio con spessore di 5 mm e lo stesso vale per un secondo cilindro concentrico interno in plexiglas che realizza la finestra d'osservazione della bottiglia in prova. Inoltre si è previsto un sistema automatico, costituito da un pistone collegato al circuito dell'aria compressa, che impedisce di aprire il coperchio prima che sia scaricato il circuito d'alimentazione dell'aria compressa.

DIMENSIONI

Ingombro totale : 40 x 48 x 67 cm

Interno cilindro : 18 x 47 cm

Peso : 20 Kg

PROCEDURA DI PROVA



- 1) Chiudere il rubinetto di scarico dell'acqua.
- 2) Riempire il cilindro d'acqua fino a coprire completamente la bottiglia ed il perforatore
- 3) Collegare l'alimentazione dell'aria (circa 8 bar) all'innesto rigido apposito verificando il valore di pressione sul manometro posto sulla parte destra del frontale
- 4) Avvitare il perforatore semplicemente esercitando una normale pressione e ruotandolo in senso orario
- 5) Inserire il tubetto blu ad innesto rapido nell'attacco maschio del perforatore
- 6) Posizionare la bottiglia nel cilindro riempito d'acqua verificando che sia centrata nell'apposito alloggiamento e che sia totalmente sommersa (vedi punto 2)
- 7) Richiudere il coperchio
- 8) Collegare il tubo rosso dell'aria situato sul retro del cilindro all'attacco rapido posto sulla sommità del coperchio
- 9) Ruotando in senso orario la manopola nera del riduttore, regolare gradualmente la pressione fino al valore limite di prova desiderato (es. 6 bar) e leggibile sul manometro situato alla sinistra della manopola
- 10) Qualora comparissero delle bolle d'aria alla base del tappo a corona, leggere il valore segnato dall'indicatore di massima del manometro che indica la pressione di tenuta del tappo
- 11) Scaricare la pressione in modo rapido premendo l'apposito pulsante o ruotando la manopola nera in senso antiorario
- 12) Ultimata la prova, estrarre la bottiglia.