



TGF10

Iniettore di gas tracciante

LA SOLUZIONE FACILE PER UN'INIEZIONE CONTROLLATA DEL GAS TRACCIANTE

L'iniettore di gas tracciante TGF10 è uno strumento semplice e affidabile per riempire l'oggetto di prova con gas tracciante ed evacuarlo. È destinato in particolare alle aziende che desiderano cercare eventuali fughe dopo la misurazione della caduta di pressione. Può essere utilizzato anche come semplice iniettore di gas tracciante in piccole serie di produzione. TGF10 è un accessorio per il cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000, che permette di impostare facilmente tutti i parametri di controllo. Per l'evacuazione del gas, TGF10 utilizza una pompa Venturi. La pompa Venturi funziona ad aria compressa e, poiché non presenta parti mobili, la manutenzione è ridotta al minimo.

TGF10 è adattato specificatamente per la massima facilità di integrazione con l'attrezzatura di misurazione della caduta di pressione esistente. La ricerca delle fughe può essere effettuata direttamente dopo la misurazione della caduta di pressione utilizzando lo stesso apparecchio. Non occorrono quindi apparecchiature aggiuntive. Inoltre, è possibile ricercare le fughe della propria apparecchiatura ed adottare rapidamente gli interventi necessari, riducendo i fermi macchina ed il numero di oggetti scartati per errore.

Lo strumento può essere utilizzato anche in una stazione separata per i lavori di riparazione.

TGF10 fa parte di una serie di strumenti basati sul metodo dell'idrogeno. Il metodo prevede l'iniezione nell'oggetto di gas tracciante ecologico e non nocivo composto dal 5 % di idrogeno in azoto. Un sensore di idrogeno esclusivo e selettivo al 100 % fornisce all'operatore indicazioni su posizione ed entità della fuga.

CARATTERISTICHE IN BREVE

- Evacua, riempie e svuota l'oggetto di prova
- Funzionamento semplice e affidabile
- Impostazione facilissima
- Integrazione facilissima con l'attrezzatura di misurazione della caduta di pressione esistente
- Ingombro ridotto e design robusto
- Minima manutenzione
- Possibilità di ricerca delle fughe direttamente dopo la misurazione della caduta di pressione utilizzando la stessa apparecchiatura

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Controllato dal cercafughe Sensistor ISH2000, TGF10 evacua l'oggetto di prova per un intervallo di tempo preimpostato quando viene premuto il pulsante START. Questo accorgimento assicura la diffusione del gas tracciante in tutte le parti dell'oggetto.

Dopo l'evacuazione, l'oggetto viene riempito automaticamente con il gas tracciante, alla pressione impostata sul regolatore della bombola del gas. A questo punto

è possibile iniziare la localizzazione delle fughe con la sonda collegata al cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000.

Dopo la localizzazione, alla pressione del pulsante STOP, il gas tracciante viene evacuato dall'oggetto e rilasciato tramite l'aria in uscita, in modo da non pregiudicare la prova successiva. L'oggetto viene quindi riempito automaticamente con aria alla pressione atmosferica.

DATI TECNICI

Alimentazione	
Tensione di alimentazione	24 V (DC) dal cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000
Aria compressa	400-800 kPa (4-8 bar, 58-116 PSI) / grado di filtraggio 40 µm
Pressione del gas tracciante	0-900 kPa (0 – 9 bar, 0-130 PSI)
Collegamenti	Gas tracciante, uscita, aria compressa e oggetto: filettatura femmina 1/4 in. (ISO G1/4 in.) Sensistor ISH2000: Cavo bus APC (in dotazione) Sonde attive: Cavo bus APC (non in dotazione)
Capacità	
Vuoto max.	-0,85 bar (vuoto 85 %)
Tempo di evacuazione	0,7 s/l a -0,5 bar; 1,6 s/l a -0,7 bar; 3,0 s/l a -0,8 bar
Tempo di riempimento	600 std l/min. portata libera: valore tipico: 1,0 s / l Nota: La capacità dipende dal collegamento all'oggetto. I suddetti valori sono calcolati con un flessibile di lunghezza di 1,5 m (4,9 ft.) e diametro interno di 5,5 mm (0,2 in.).
Temperatura ambiente	10 °C - 50 °C (50 °F - 122 °F)
Dimensioni (A x L x P)	100 x 275 x 205 mm (3,9 x 10,8 x 8 in.)
Peso	4,5 kg (9,9 lb.)

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

	Codice
Iniettore di gas tracciante TGF10	590-557

Accessori

Cavo bus APC, 1 m (3,2 ft.)	591-282
AP55 Flusso aspirante	590-550
AP57 Sonda controflusso	590-555

TGF10 può essere collegato anche alle seguenti sonde attive: AP55 Flusso aspirante o AP57 Sonda controflusso.

