



# AP29ECO

## Sonda di campionamento

### PER IL CONTROLLO AUTOMATICO DELLA PROVA DI TENUTA CON IDROGENO

AP29ECO è un accessorio per il cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000 che consente di effettuare una prova di tenuta automatica. La sonda, controllata da ISH2000, aspira un campione d'aria ben definito e lo fa passare sul proprio sensore di idrogeno incorporato. È possibile quindi ottenere una taratura automatica del proprio sistema di controllo.

La sonda di campionamento è dotata di una funzione di spurgo automatico che può essere attivata prima o dopo il prelievo del campione e quando la concentrazione di gas supera il limite definito. È quindi in grado di rilevare fughe di notevoli entità ed essere ripulita in pochi secondi. Abbinata alle proprietà uniche dell'idrogeno, questa funzione offre al sistema un livello di affidabilità senza precedenti.

AP29ECO è stata concepita per applicazioni pesanti. Il design robusto e la praticità la rendono ideale per l'utilizzo in ambienti industriali estremi. Il sensore può essere sostituito senza dover aprire l'unità e il flusso aspirante è prelevato da una pompa a membrana di lunga durata. Inoltre, la pompa richiede una manutenzione minima in quanto entra in funzione solamente quando viene prelevato un campione. Di conseguenza, AP29ECO rappresenta un'alternativa economica ed ecologica. L'unità è disponibile con due flussi aspiranti differenti: 1 cc/s o 3 cc/s. AP29ECO rileva il flusso aspirante ed invia un segnale di allarme a Sensistor ISH2000, qualora il flusso cominci a diminuire. AP29ECO è interamente controllata dal cercafughe ISH2000. I parametri di campionamento vengono quindi impostati per mezzo del display di ISH2000. La sonda di campionamento è interamente compatibile con il sistema di rilevamento perdite Sensistor ILS500 grazie al bus APC.

### CARATTERISTICHE IN BREVE

- Aspira un campione d'aria ben definito sul proprio sensore di idrogeno incorporato
- Gestisce test in camera di accumulo, test in luoghi confinati e scansioni
- Ideale per il monitoraggio della concentrazione di idrogeno
- La protezione dalla sovraesposizione riduce al minimo il tempo di recupero in caso di fughe di notevoli entità
- Progettata per l'integrazione in sistemi cercafughe automatici
- Taratura automatica del sistema cercafughe
- Design robusto per applicazioni industriali estreme
- Disponibile con due flussi aspiranti differenti: 1 cc/s o 3 cc/s
- Interamente compatibile con il sistema di rilevamento perdite ILS500

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

### TEST IN CAMERA DI ACCUMULO

Pressurizzare l'oggetto da sottoporre a test con tracciante composto da idrogeno/azoto e porlo all'interno di una camera, nella quale l'aria viene fatta circolare per mezzo di una ventola. L'eventuale perdita di idrogeno da parte dell'oggetto rimane all'interno della camera e la sua concentrazione aumenta in proporzione all'entità della perdita. La ventola assicura una distribuzione omogenea della concentrazione di gas, a prescindere dal punto in cui si trova la fuga. Controllata dal cercafughe Sensistor ISH2000, dopo un certo intervallo di tempo (tempo di accumulo) AP29ECO trae un campione dalla camera e ne analizza la concentrazione di idrogeno. Una volta spurgato il tubo di campionamento, l'unità è pronta per il test successivo. Se la concentrazione di gas supera il limite definito, Sensistor ISH2000 genera un segnale di allarme. In caso di fughe di notevole entità, AP29ECO interrompe il ciclo, emette un segnale di allarme e attiva lo spurgo del circuito di entrata del campione. ISH2000 e AP29ECO vengono tarate su richiesta dell'operatore.

### TEST IN LUOGHI CONFINATI

Pressurizzare l'oggetto da sottoporre a test con gas tracciante composto da idrogeno/azoto. Racchiudere il punto di prova dell'oggetto (una giuntura, una valvola ecc.) con una pinza dalla quale AP29ECO preleva un campione d'aria. L'involucro deve essere posto in modo tale che l'aria che vi entra raccolga l'eventuale gas fuoriuscente dall'oggetto. La concentrazione di gas nel campione d'aria è proporzionale all'entità della perdita. Questo metodo consente di rintracciare perdite dell'ordine di grammi/anno nell'arco di pochi secondi.

### MONITORAGGIO E SCANSIONE

AP29ECO consente di utilizzare Sensistor ISH2000 per monitorare concentrazioni di idrogeno dell'ordine di ppm. Inoltre, AP29ECO è ideale per la scansione di grandi tubi e superfici. Per la scansione sono necessari ugelli personalizzati.

#### DATI TECNICI

Sensibilità minima	0,5 ppm H <sub>2</sub> ; 3x10 <sup>-5</sup> mbarl/s o atm cc/s con 5 % di H <sub>2</sub> gas tracciante con flusso aspirante standard
Alimentazione	Alimentazione elettrica (24 V (CC)) dal cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000  Aria fresca non contaminata con H <sub>2</sub>
Temperatura ambiente	10 °C - 50 °C (50 °F - 122 °F)
Dimensioni	92 mm x 185 mm x 260 mm (3,6 in. x 7,3 in. x 10,2 in.)
Peso	4,2 kg (9,3 lb.)
Compatibilità	Per l'uso con il cercafughe ISH2000 è richiesta una COMBOX (P/N 590-820)

#### INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Versioni di AP29ECO	Codice
AP29ECO, 3 cc/s	590-035
AP29ECO, 1 cc/s	590-036
Accessori	
Sensore inserto H65	590-250
Cavo bus APC, 2 m (6.5 ft.)	591-420
Combox	590-820
Cavo C21, 3 m (9.8 ft.)	590-161
Cavo C21, 6 m (19.6 ft.)	590-175
Cavo C21, 9 m (29.5 ft.)	590-165
Fughe tarate	Vedere la scheda tecnica separata