LGP 800

Automezzo attrezzato per la ricerca fughe gas con tecnologia laser

di costruzione Hermann Sewerin GmbH (D)



Accanto al sistema Leakplotter FID a ionizzazione di fiamma, apprezzato in tutto il mondo per la sua precisione e robustezza, la Sewerin ha introdotto il suo nuovo sistema con tecnologia laser per la ricerca fughe gas su reti interrate mediante automezzo.

Transitando con l'autoveicolo attrezzato sopra la rete gas, vengono aspirati in continuo campioni d'aria ed immediatamente analizzati. L'eventuale presenza di gas metano, che essendo molto leggero risale dal punto di fuga e diffonde attraverso il manto stradale, viene così segnalata e documentata in tempo reale. Rispetto ad altri sistemi, il nuovo sistema LGP 800 a spettroscopia laser TDLS è molto più sensibile (0,1 ppm), selettivo (reagisce solo al metano) e insensibile a interferenze. La ricerca fughe con LGP 800 viene comandata in modo interamente automatico da un completo software di controllo e documentazione. Il sistema LGP 800 ha inoltre la speciale omologazione per apparecchiatura da installare su autoveicolo.

ISPEZIONE E DOCUMENTAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICHE

sistema di misura con spettroscopia laser TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy) estremamente selettivo e insensibile ad interferenze

LASER TDLS SELETTIVO (SOLO GAS METANO)



assorbimento energetico molto basso permette alimentazione da batteria dell'automezzo



ricerca fughe gas gestita e documentata in modo completamente automatico dal software in dotazione

collegamento bluetooth tra LGP 800 e PC o tablet



VISUALIZZAZIONE RISULTATI GEOREFERENZIATI



documentazione e salvataggio dei dati principali ogni secondo

segnalazione automatica sulla cartina della concentrazione più elevata

HANS BRAND S.r.l.
via Libero Biagi 55 / C14 | 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02 6 884 113 | info@hansbrand.it | www.hansbrand.it

HANS BRAND

LGP 800

Automezzo attrezzato per la ricerca fughe gas con tecnologia laser



aspirazione campione gas mediante sonde a campana o sonde a filo montate sull'automezzo

ASPIRAZIONE MEDIANTE SONDE E POMPA AD ALTE PRESTAZIONI



tutti i componenti sono concepiti per l'utilizzo in condizioni difficili e sono resistenti alle vibrazioni e sollecitazioni tipiche dell'impiego in campo

compatibile con i sistemi Leakplotter FID Sewerin per un facile upgrade



verifica automatica della sensibilità con utilizzo di bombolette Minican

compatto rack metallico da 19", montabile in qualsiasi luogo nell'automezzo

UNITÀ DI MISURA PICCOLA E COMPATTA

esportazione di tutti i dati salvati (coordinate GPS, concentrazioni, ecc.), inclusi dati mappali (ad es. reti) in vari formati (ad es. visualizzazione in Google Earth)





MANUTENZIONE AGEVOLATA DA MODULI SOSTITUIBILI

sistema GPS integrato con funzione di "dead-reckoning" per la rilevazione delle coordinate anche in situazione di assenza di contatto con i satelliti (tunnel, edifici alti)

ideale anche per il montaggio su veicoli elettrici

facile manutenzione grazie a moduli sostituibili (plug and play)

compatibilità con tutti i sistemi GIS mediante interfacce DXF e DWG, possibilità di importare immagini satellitari geo-referenziate



FACILE ESPORTAZIONE DATI SALVATI

IT LGP 800_2026_02_web.doc - Con riserva di modifiche tecniche.

HANS BRAND S.r.l.
via Libero Biagi 55 / C14 | 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02 6 884 113 | info@hansbrand.it | www.hansbrand.it

HANS BRAND