

Data sheet

testo 317-2 / testo 316-1 /
testo 316-2 / Rilevatore di gas
testo / testo 316-EX

Be sure. **testo**

Cercafughe gas

Rapida ricerca delle perdite

testo 317-2
testo 316-1
testo 316-2
Rilevatore di gas testo
testo 316-Ex



Ricerca delle fughe di gas

Incendi ed esplosioni devastanti causati da fughe di gas dalle tubazioni si ripetono frequentemente. Tuttavia, anche perdite minori di gas dalle tubazioni, alcune delle quali non rilevabili dall'odore, causano maggiori consumi di combustibile e aumentano nel tempo il rischio di incidenti.

Come si verificano le fughe?

Le fughe possono essere causate, per esempio, da micro-incrinature nelle tubazioni (difficilmente identificabili a occhio nudo). La canapa, utilizzata spesso come sigillante, dopo molti anni di utilizzo perde le sue caratteristiche e può portare a perdite di gas.

Controllare con rapidità

Grazie allo sviluppo tecnologico, oggi è possibile utilizzare uno strumento di misura per eseguire una prova di tenuta sulle tubazioni del gas in tempi molto ridotti. In presenza di una fuga, il punto interessato viene localizzato in modo rapido e preciso tramite un cercafughe.

La gamma di cercafughe gas Testo

Strumento di misura	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	Rilevatore di gas testo	testo 316-EX
	<p>Il cercafughe base</p> 	<p>Cercafughe per tubazioni di gas naturale</p> 	<p>Cercafughe con pompa integrata per controlli rapidi</p> 	<p>Rilevatore di gas</p> 	<p>Rilevatore di gas a sicurezza intrinseca (ATEX)</p> 
Campo di misura					
Metano	100 ... 20.000 ppm CH ₄	100 ... 10,000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄
Propano	50 ... 10.000 C ₃ H ₈	-	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈
Idrogeno	-	-	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂	10 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂	1 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Soglia di risposta minima	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	-
Primo limite di allarme	10.000 ppm CH ₄ 5000 C ₃ H ₈ (20% LEL)	da 200 ppm CH ₄ (LED giallo)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	-	-
Secondo limite di allarme	-	da 10.000 ppm CH ₄ (LED rosso)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	-	-
Risoluzione	-	-	-	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %
Display	Display a 8 segmenti	LED (3 colori)	Display a 18 segmenti	Visualizzazione ppm	-
Durata batteria	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h	fino a 10 h
Altre funzioni	segnale acustico	Sensore a semiconduttore	Ingresso auricolare	<ul style="list-style-type: none"> sonda estendibile sensore intrinsecamente sicuro secondo DMT 	Classe di protezione IP54 Linea guida UE 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG protezione-EX II 2G EEx ib IIC T1 (Zona Ex 1)

Il cercafughe gas base

testo 317-2

Cercafughe dotato di valigia con clip per cintura, cinturino da polso e batterie

Codice 0632 3172



Cercafughe estremamente pratico, per controlli sui raccordi tra le tubazioni gas, con barra di indicazione a segmenti.

- Barra di indicazione
- Autotest del sensore all'accensione
- Allarme sonoro crescente in presenza di concentrazioni di gas in aumento
- Allarme acustico continuo al superamento della soglia limite
- Segnale acustico quando lo strumento è pronto per l'uso
- Controllo batterie con visualizzazione a display

Tipi di sensore

	Metano	Propano
Campo di misura	100 ... 20.000 ppm CH ₄	50 ... 10.000 C ₃ H ₈
Soglia di risposta minima	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
Primo limite di allarme	10.000 ppm CH ₄ (20% LEL)	5000 C ₃ H ₈ (20% LEL)

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Temperatura di lavoro	-5 ... +45 °C
Tipo batteria	2 batterie micro AAA 1,5 V (LR03)
Durata batteria	4 h (LR03)
Peso	< 300 g
Display	Display a 8 segmenti

t90	< 5 s
Tempo di preriscald.	60 s
Altre funzioni	Segnale acustico (85 dB(A))

Cercafughe per tubazioni di gas naturale

testo 316-1

Cercafughe elettronico con sonda flessibile e batteria

Codice 0632 0316



Il cercafughe testo 316-1 individua anche le minime fughe di gas.

- Sonda flessibile per tubazioni difficilmente accessibili
- Custodia TopSafe contro urti e sporco (opzionale)
- Allarme acustico al superamento del valore limite
- Allarme visivo

Tipi di sensore

	Metano	
Campo di misura	100 ... 10,000 ppm CH ₄	
Soglia di risposta minima	100 ppm	
Primo limite di allarme	200 ppm CH ₄	(LED giallo)
Secondo limite di allarme	10.000 ppm CH ₄	(LED rosso)

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-20 ... +50 °C	Display	LED (3 colori)
Temperatura di lavoro	+4 ... +45 °C	t90	< 5 s
Umidità di lavoro	0 ... 95 %UR	Tempo di preriscald.	< 30 s
Tipo batteria	Batteria 9V	Altre funzioni	Sensore a semi-conduttore
Durata batteria	> 5 h		
Peso	Circa 300 g		
Dimensioni	190 x 57 x 42 mm (senza sensori)		

Accessori

Codice

Accessori per strumento di misura testo 316-1

TopSafe per testo 316-1; custodia di protezione contro urti e sporco, con supporto da tavolo	0516 0189	
--	-----------	--

Cercafughe gas con pompa integrata per controlli rapidi e precisi

testo 316-2

Cercafughe elettronico con sonda flessibile, alimentatore e cuffie.

Codice 0632 3162



testo 316-2, estremamente semplice da utilizzare, è ideale per rapide misure di controllo, grazie alla pompa integrata, alla visualizzazione delle concentrazioni di gas rilevate, e alla batteria ricaricabile.

- Allarme acustico e visivo per crescenti concentrazioni di gas pericolosi
- Visualizzazione della quantità max. di perdite rilevate
- Pompa integrata per una maggiore sensibilità
- Sonda flessibile per punti difficilmente accessibili
- Uscita cuffie per una localizzazione sicura delle fughe in ambienti rumorosi
- Elevata autonomia di utilizzo grazie alla batteria ricaricabile

Tipi di sensore

	Metano	Propano	Idrogeno
Campo di misura	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂
Soglia di risposta minima	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Primo limite di allarme	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
Secondo limite di allarme	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-25 ... +60 °C
Temperatura di lavoro	-5 ... +50 °C
Umidità di lavoro	20 ... 80 %UR
Tipo batteria	Batteria NiMH
Durata batteria	6 h
Peso	348 g
Dimensioni	190 x 57 x 42 mm (esclusa sonda)

Display	Display a 18 segmenti
t90	< 2 s
Tempo di preriscald.	60 s
Altre funzioni	Uscita per auricolare

Accessori

Codice

Accessori per strumento di misura testo 316-EX

Cuffie, nere, con cuscinetti	0554 5001	
Alimentatore 12V/ DC/ 300mA	0554 1093	
Custodia per strumento	0516 0191	

Rilevatore di gas

Rilevatore di gas testo

Rilevatore di gas con sonda flessibile, batteria ricaricabile e alimentatore per operazioni a rete e ricarica batterie, protocollo di collaudo

Codice 0632 0323



Secondo la norma DVGW G 465- 4, i rilevatori di gas sono approvati per l'individuazione di gas fino al "limite inferiore di esplosività (LEL)". Il cercafughe testo rileva i seguenti tipi di gas: metano, propano e idrogeno. Le concentrazioni di gas sono misurate dal sensore a semiconduttore in ppm e vengono visualizzate sul display con risoluzione 1 ppm.

- Allarme acustico all'approssimarsi del limite inferiore di esplosività
- Segnale sonoro e visivo continuo al raggiungimento del limite di esplosività
- Prolunga flessibile per sonda, per raggiungere punti difficilmente accessibile

Tipi di sensore

	Metano	Propano	Idrogeno
Campo di misura	10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂
Soglia di risposta minima	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Risoluzione	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-25 ... +70 °C
Temperatura di lavoro	-15 ... +40 °C
Tipo batteria	Batteria NiMH, 1600 mAh
Durata batteria	> 8 h
Peso	320 g
Dimensioni	190 x 40 x 28 mm
Display	Visualizzazione ppm

t90	2-3 s
Tempo di preriscald.	40 s
Altre funzioni	· sonda estendibile · sensore intrinsecamente sicuro secondo DMT

Rilevatore di gas a sicurezza intrinseca

testo 316-EX

Rilevatore di gas con protezione EX antideflagrante, incl. batterie, valigia, chiave a brugola e protocollo di collaudo

Codice 0632 0336



Individuazione delle fughe dalle tubazioni del gas di impianti situati in aree interne ed esterne

Secondo il prospetto informativo della DVGW, la protezione EX a sicurezza intrinseca è richiesta nelle aree classificate EX in cui possono essere presenti miscele di gas esplosivi. Testo 316-EX, conforme alla linea guida 94/9/EG (ATEX), è un cercafughe per la rilevazione di metano, propano e idrogeno. Le concentrazioni di gas vengono misurate dal sensore a semi-conduttore in ppm e sono visualizzate sul display con risoluzione 1 ppm.

- Sonda flessibile per tubazioni difficilmente accessibili
- Risoluzione 1 ppm
- Soppressione dell'indicatore per una localizzazione agevole delle perdite
- conforme alla linea guida 94/9/EG (ATEX)

Tipi di sensore

	Metano	Propano	Idrogeno
Campo di misura	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Soglia trigger	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Risoluzione	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-10 ... +50 °C
Temperatura di lavoro	-10 ... +40 °C
Umidità di lavoro	20 ... 80 %UR (non condensata)
Alimentazione	2 x 1,5 V (Mignon) / AA Tipologia consentita per utilizzo in aree a rischio di esplosione: Camelion Plus Alkaline LR6 (v. Accessori, codice 0515 0316)
Durata batteria	fino a 10 h
t ₉₀	14 s

Peso	Circa 200 g
Dimensioni	135 x 45 x 25 mm
Classe di protezione	IP54
Linea guida UE	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Protezione EX	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)

Accessori

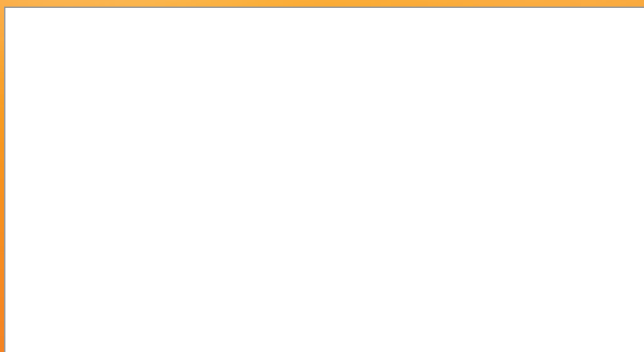
Codice

Accessori per strumento di misura testo 316-EX

Batteria di ricambio Camelion Plus Alkaline LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316
--	-----------

0984 2643/msp/1/12.2017

Soggetto a modifiche senza preavviso.



Testo SpA
Via F.lli Rosselli, 3/2
20019 Settimo Milanese (MI)
Tel: 02/33519.1
e-mail: info@testo.it