

## Strumento di misura della pressione e delle perdite

testo 324 – strumento per le prove di tenuta degli impianti gas e acqua

---

Tutte le prove di tenuta sugli impianti gas e acqua in un unico strumento

---

Display grafico a colori ad alta risoluzione

---

Menù di facile consultazione e procedure guidate

---

Funzionamento semplice grazie a un solo tubo di connessione

---

Valigia con serbatoio di riempimento gas

---

Compressore integrato per pressurizzare fino a 300 mbar

---

Sistema di sensori altamente precisi



Nel corso degli anni, la tenuta delle tubazioni gas e acqua degli impianti può risultare difettosa. Per questo motivo, in conformità con i requisiti delle normative DVGW, ÖVGW e UNI, tutte le tubazioni e le valvole devono essere controllate regolarmente per poterne verificare la sicurezza, anche in caso di recenti regolazioni o cambiamenti.

Testo 324 consente di eseguire, in modo semplice e affidabile, le prove di carico e le prove di tenuta.

Solo una prova eseguita in condizioni reali mostra se tutte le tubazioni e le valvole funzionano correttamente.

Testo 324 è uno strumento digitale di nuova generazione: più veloce, sicuro e preciso di tutti i suoi predecessori.

Sviluppato soprattutto per applicazioni professionali nel lavoro quotidiano, riunisce in un unico strumento tutti i principali elementi di misura.

La tecnologia di misura ad altissima precisione consente di adottare decisioni rapide e sicure durante la messa in funzione e la manutenzione delle tubazioni gas e acqua.

Testo 324 è un passo avanti rispetto agli strumenti della sua fascia e presenta numerosi vantaggi per l'utilizzatore.

## La strumentazione giusta per tutte le misure

Testo 324 consente di eseguire le prove di tenuta su tubazioni gas e acqua:

- Prova di tenuta tubazioni gas metano e gpl (in conformità con UNI 7129 e UNI 11528)
  - Prova di carico fino a 25 bar (con sensore esterno)
  - Prova di idoneità all'uso
  - Controllo delle microperdite (metodo diretto UNI 11137)

- Test per gruppi di riduzione gas
  - Pressione statica e dinamica
  - Verifica valvole di sicurezza
- Regolatore di pressione del gas per l'identificazione di errori nel riduttore di pressione
- Tubazioni acqua potabile, in conformità con ZVSHK (EN 806-4)
- Tubazioni acque di scarico in conformità con DIN EN 1610



Controllo automatico della capacità operativa con serbatoio di riempimento gas collegato alla caldaia a gas

## Dati per l'ordine

### Testo 324 Kit 1 - speciale per aziende gas (linea guida CIG n°12)

testo 324, valigia, alimentatore 100-240 Vca, raccordo alta pressione filettato 3/8" e 3/4" (2 pz.), adattatore per raccordo alta pressione 1"1/4 (2 pz.), stampante termica IRda ad alta velocità, confezione 6 rotoli carta termica, tubo di connessione (2 pz.)

Codice 0563 3240 74

### Testo 324 Kit 2 - BASE per installatori e manutentori

testo 324, valigia, alimentatore 100-240 Vca, raccordo tenuta conico 1/2", 19-32mm (2 pz.), set tubetti in gomma, pompa manuale per pressioni >300 mbar.

Codice 0563 3240 75

### Testo 324 Kit 3 - AVANZATO per installatori e manutentori (con serbatoio)

testo 324, alimentatore 100-240 Vca, valigia con serbatoio riempimento gas, raccordo tenuta conico 1/2" 19-32mm, raccordo tenuta conico 3/4" 24-44mm, raccordo alta pressione filettato 3/8" e 3/4", raccordo alta pressione filettato 1/2" e 1", set tubetti in gomma, pompa manuale per pressioni >300 mbar, stampante termica IRda ad alta velocità, confezione 6 rotoli carta termica

Codice 0563 3240 72

### Testo 324 Kit 4 - SET GAS&ACQUA per installatori e manutentori (con serbatoio)

testo 324, alimentatore 100-240 Vca, valigia con serbatoio riempimento gas, raccordo tenuta conico 1/2" 19-32mm, raccordo tenuta conico 3/4" 24-44mm, raccordo alta pressione filettato 3/8" e 3/4", raccordo alta pressione filettato 1/2" e 1", set tubetti gomma, pompa manuale per pressioni >300 mbar, stampante termica IRda ad alta velocità, confezione 6 rotoli carta termica, sensore pressione fino 25 bar per gas e acqua

Codice 0563 3240 73

### Testo 324 Kit essential

testo 324, valigia, alimentatore 100-240 Vca, connettore portagomma filettato 1/8G (2pz.), connettore portagomma filettato 1/4G (1pz.), set tubetti in silicone (2pz.)

Codice 240000 0155

## Dati per l'ordine / Accessori

Strumenti di misurazione e accessori	Codice	
testo 324, strumento per la rilevazione delle perdite (senza alimentatore)	0632 3240	
Opzione Bluetooth® di trasmissione senza fili		
Interfaccia Bluetooth® di ultima generazione		
Alimentatore internazionale per testo 324 (anche idoneo per la stampante base a infrarossi)	0554 1096	
Software per PC Easyheat	0554 3332	
Cavo USB (connessione PC - testo 324)	0449 0047	
<b>Stampanti e accessori</b>		
Stampante base a infrarossi (incl. batterie)	0554 0549	
Testo Stampante Bluetooth®/IRDA incl. 1 rotolo di carta per stampa, batteria ricaricabile e un alimentatore	0554 0620	
Carta termica per stampante, inchiostro permanente	0554 0568	
<b>Valigie</b>		
Valigia con serbatoio di riempimento gas, set connessioni* & cavo di collegamento; 476 x 191 x 363 mm (WxHxD)	0516 3240	
Valigia per strumento, sonde e accessori (altezza: 130 mm)	0516 3300	
<b>Raccordi, cappucci, tubetti ecc.</b>		
Raccordo di prova conico 1/2" per collegare il set di prova al tubo del gas 19-32 mm	0554 3151	
Raccordo di prova conico 3/4" per collegare il set di prova al tubo del gas 24-44 mm	0554 3155	
Raccordo alta pressione 3/8 e 3/4; collegare il set di prova al tubo del gas	0554 3163	
Raccordo alta pressione 1/2 e 1; collegare il set di prova al tubo del gas	0554 3164	
Raccordo alta pressione 3/4" e 1 1/4"	0554 0533	
Cappuccio contatore per monotubazione		
Distributore Y con tubetto	0554 0532	
Connessione per alta pressione	0554 3139	
<b>Sonde</b>		
Sonda per superfici ultrarapida con termocoppia a molla, campo di misura fino a +500 °C	0604 0194	
Sonda per alte pressioni fino a 25 bar	0638 1748	
Cavo di connessione, lunghezza 1,5 m, per sonda a innesto	0430 0143	
<b>Ulteriori accessori</b>		
Pompa manuale per impostare la pressione di prova con cavo	0554 3157	
Certificato di taratura ISO/ flusso nei gas, 5 punti di misura	0520 0084	
Cercafughe gas testo 316-2 con sonda flessibile di misurazione, con alimentatore e auricolari	0632 3162	

\* Strumento, pompa, tubetti di connessione, con valvola per sovrappressione e rubinetto d'arresto



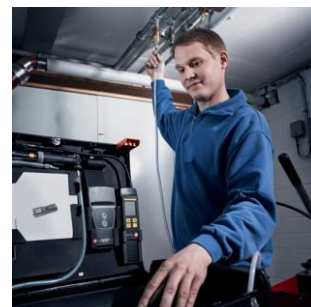
Prova di carico



Controllo automatico della tenuta



Prova di idoneità all'uso



Prova di tenuta su tubazioni per acqua potabile e acque di scarico con sensore esterno 25 bar

## Dati generali

Classe di protezione	IP40 conforme EN 60526
Temperatura di lavoro	+5 ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Ulteriori ingressi sonde	2 Hirschmann per collegare le sonde di pressione e temperatura
Connessioni gas	2 connessioni pressione DN 5
Durata batteria	Min. 5 h (in modalità misura), possibilità alimentatore
Display	Display a colori, presentazione curve grafiche
Trasferimento dati	USB, IRDA, Bluetooth® (opzione)
Stampanti compatibili	0554 0549, 0554 0547, 0554 0544, 0554 0553 (con opzione Bluetooth®)
Certificato DVGW conforme 5925	Classe strumento L fino al volume = 200 litri
Misura di portata dispersa	Campo di misura: 0 ... 10 l/h Precisione: $\pm 0.2$ l/h o $\pm 5\%$ del v.m. Risoluzione: 0.1 l/h
Misura della pressione	Campo di misura: 0 ... 1000 hPa Precisione: $\pm 0.5$ hPa o $\pm 3\%$ del v.m.
Misura della pressione con una sonda ad alta pressione (opzionale)	Campo di misura: 0 ... 25 bar Precisione: $\pm 0.6\%$ f.s (0 ... 10 bar) / $\pm 0.6\%$ f.s (>10... 25 bar)
Misura della pressione assoluta	Campo di misura: 600 ... 1150 hPa Precisione: $\pm 3$ hPa
Sovraccarico	fino a 1200 hPa
Misura della temperatura TC Tipo K (solo strumento)	Campo di misura: -40 ... +600 °C Precisione: $\pm 0.5$ °C o $\pm 0.5\%$
Misura della temperatura NTC Tipo 5k (solo strumento)	Campo di misura: -20 ... +100 °C
Calcolo del volume della tubazione	Campo di misura: max. 1200 l Precisione: $\pm 0.2$ l o $5\%$ del v.m. (1... 200 l)

0984 2893/msp/1/02.2018

Soggetto a modifiche senza preavviso.



**NUOVA ALLEMANO S.r.l.**  
Via Giacomo Leopardi 13  
10095 Grugliasco – Torino – Italy  
Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888  
e-mail: [info@allemano.it](mailto:info@allemano.it) sito: [www.allemano.it](http://www.allemano.it)

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