Strumento di misura per la pressione differenziale
Serie 521 – Misura tubo di Pitot

- Sensore integrato per pressione differenziale (temp. compensata)
- 2 ingressi aggiuntivi per sonde esterne di temperatura e pressione
- Calcolo diretto della velocità dell'aria e della portata
- Azzeramento diretto dei valori delle sonde di pressione
- Visualizzazione dei valori Hold, max. e min.
- Facile memorizzazione dei dati oltre che analisi, archiviazione e documentazione mediante software PC (opzionale)
- Calcolo della media nel tempo e per punti

Testo 521-1/-2/-3 sono strumenti di misura della pressione differenziale ad alta precisione con sensore interno. Le versioni testo 521-1 e testo 521-2 presentano un campo di misura da 0 a 100 hPa ma hanno due classi di precisione:
- testo 521-1: precisione 0,2% del fondo scala
- testo 521-2: precisione 0,1% del fondo scala
testo 521-1 e testo 521-2 sono particolarmente idonei al controllo degli impianti di estrazione e ventilazione, nonché al monitoraggio dei cali di pressione nei filtri. Utilizzato con un tubo di Pitot, il sensore interno misura velocità dell'aria comprese fra 5 e 100 m/s. Lo strumento è provvisto di due ingressi aggiuntivi per sonde esterne di pressione e temperatura. A tale scopo è a disposizione una vasta gamma di sonde. testo 521-3 ha un campo di misura da 0 a 2,5 hPa e permette di misurare pressioni differenziali minime senza nessuna difficoltà. Elevata precisione e risoluzione di 0,1 Pa rendono questo strumento l'ideale per misurare la pressione differenziale nelle camere bianche. Utilizzato con un tubo di Pitot, il sensore interno misura velocità dell'aria comprese fra 1 e 20 m/s. Lo strumento testo 521-3 possiede inoltre due ingressi per sonde esterne di pressione e temperatura.

Testo 521 - Vantaggi
• Sonda interna per la misura della pressione differenziale
• 2 ingressi sonde definibili dall'utente per pressione e temperatura
• Vasta gamma di sonde
• Documentazione in campo
• Facile gestione dei dati mediante PC
• Display a 2 linee con guida menu
• Display retroilluminato
• Presa di alimentazione/ricarica rapida delle batterie
• Collegamenti ad azione rapida M8x0,5

Altri vantaggi testo 521
• Sonda di pressione differenziale 2000 hPa
• Sonda di pressione assoluta 2000 hPa
• Sonda di pressione relativa 400 hPa
• Sonde di temperatura da -200 a +1250 °C
• Sonde di corrente/tensione

Vantaggi durante la misurazione
• Facile gestione grazie al menu di facile lettura.
• Due canali di misura visualizzati sull'ampio display a LED a due linee; selezione dei parametri di misura calcolati mediante le frecce.
• Azzeramento della pressione relativa e differenziale premendo il tasto P=O.
• Possibilità di selezionare le seguenti unità di misura della pressione: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH20, mmH20, torr e psi.
• Tasto funzione Hold, valori max, min e medi.
• Mani libere: custodia TopSafe (protezione dagli urti) con cinturino per il trasporto e magnete

Possibilità di monitoraggio nel lungo periodo anche in casodi misurazione dinamica (solo testo 521-1/-2)
• Possibilità di salvare i dati di lettura singolarmente o anche in serie. Possibilità di selezionare la velocità di misurazione (0,04 secondi, 1 secondo ... 24 ore) e il numero dei valori da salvare. Memoria massima: 100 KB (25.000 letture).
• Possibilità di salvare le misurazioni dinamiche a cicli di 0,04 secondi – mediante il PC è possibile attivare misurazioni per grandi quantità di dati.

Documentazione in campo
• Protocolli di collaudo stampabili in campo. Niente cavi ingombranti grazie all'interfaccia ad infrarossi.
• La carta termica leggibile nel lungo periodo garantisce di memorizzare i dati di misurazione fino a 10 anni.
Facile gestione dei dati mediante PC
• E' possibile analizzare ed elaborare i dati salvati mediante l'apposito software.
• I valori di lettura vengono rilevati dallo strumento ed analizzati dal software.
Misura tubo di Pitot
Dotato di sensore di pressione interno con precisione 0,1% del fondo scala, testo 521-2 permette di eseguire misure precise nel campo di misura da 5 a 100 m/s:
Precisione a 5 m/s: 0,32 m/s
Precisione a 10 m/s: 0,09 m/s
Precisione a 50 m/s: 0,05 m/s
In caso di velocità comprese nel campo da 1 a 12 m/s, è possibile effettuare misure precise collegando la sonda 100 Pa. Grazie alla tecnologia a doppia membrana, eventuali variazioni di posizione non influenzano minimamente il risultato della misurazione:
Precisione a 1 m/s: 0,09 m/s
Precisione a 5-8 m/s: 0,03 m/s

Memoria	25.000
Temperatura di stoccaggio	-20 … +70 °C
Temperatura di lavoro	0 … +50 °C
Alimentazione	Batteria/ Batteria ricaricabile,Alimentatore 12 V
Tipo batteria	9 V, IEC 6LR61
Peso	300 g
Dimensioni	219 x 68 x 50 mm
Materiale/ Custodia	ABS
Sonda NTC	
Campo di misura	-40 … +150 °C
Precisione	±0,2 °C (-10 … +50 °C) ±0,4 °C (campo rimanente)
Risoluzione	0.1 °C
Sonda Tipo K	
Campo di misura	-200 … +1370 °C
Precisione	±0,4 °C (-100 … +200 °C) ±1 °C (campo rimanente)
Risoluzione	0,1 °C
Sonda Sensore di pressione piezoresistivo	
Campo di misura	0 … 100 hPa
Precisione	±0.1 % f.s.
Risoluzione	0.01 hPa
Sovraccarico	300 hPa
Sonda Sensore di pressione piezoresistivo	
Campo di misura	0 … 2000 hPa
Precisione	±0.1 % f.s.
Risoluzione	* 0.1 Pa * 0.001 hPa * 0.01 hPa * 0.1 hPa