



## Descrizione

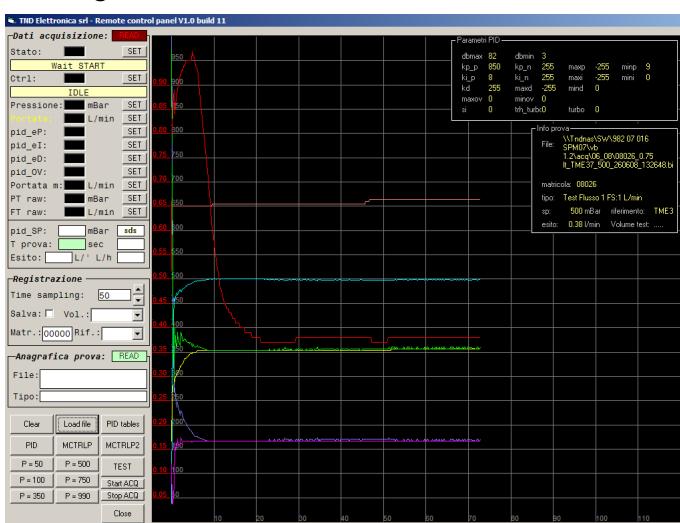
Gli **SPM15** sono strumenti progettati per il collaudo delle marmitte e catalizzatori in termini di tenuta.

La CPU di controllo, oltre a garantire ottimi risultati in termini di precisione di misura, permette una gestione dell'interfaccia utente semplice ed immediata.

Sul display grafico sono visualizzati i dati di configurazione del test in corso ed il risultato finale.

Tutti gli strumenti sono dotati di un preciso generatore di pressione programmabile atto a garantire sempre una regolazione della pressione di prova ottimale.

Gli strumenti possono essere comandati e configurati in maniera locale attraverso la pulsantiera frontale o in remoto utilizzando degli I/O digitali disaccoppiati o un collegamento dati RS485 (o entrambi).



## General description

The proof test instruments series **SPM15** are designed to perform leak tests on vehicle silencers.

Besides allowing high measurement accuracy, the control CPU of the instrument allows management of an easy and intuitive user interface.

The available display visualizes all configuration data of the test in progress and the final test result.



All instruments are equipped with a precision programmable pressure generator, which always provides optimum regulation of test pressure.

Instruments can be operated and adjusted either locally by means of the available front button panel or remotely via uncoupled digital I/Os or via RS485 data connection (or both).



Nella parte posteriore del cassetto sono collocati gli attacchi per l'aria, un regolatore di pressione e le connetterizzazioni d'interfaccia allo strumento.

Collegandosi alla porta dati RS485 è poi possibile, oltre che configurare i parametri prova, anche visualizzare, memorizzare e richiamare attraverso il sw SPM07\_Studio i tracciati delle curve di ogni singola prova, permettendo la possibilità anche di un controllo in remoto dell'apparecchio per eventuale teleassistenza.

#### Autocheck

L'SPM15 può essere dotata di un modulo denominato "AUTOCHECK" che consente di effettuare ad ogni accensione, o eventualmente dopo un certo numero - parametrizzabile- di prove, un check-up completo della strumentazione. Il ciclo di verifica, totalmente trasparente per l'operatore, prevede la lettura di una perdita campione con riferibilità COFRAC e il suo confronto con i limiti impostati, inibendone il funzionamento in caso di prova fail.

I risultati delle prove vengono salvati in memoria e possono essere trasferiti su di una memoria USB semplicemente collegandola all'apposito connettore posto sul fronte della macchina.

On the rear side of the instrument there are the compressed air connections, a pressure regulator and suitable connectors for the interfacing of the instrument to the outside.

Besides configuring test parameters, thanks to the available RS485 data port and the SPM07\_Studio software, it is also possible to visualise, save and recall any test curve of all performed tests. The instrument can also be operated by remote control for possible teleassistance.

#### Autocheck option

The SPM15 Leak Tester can be equipped with an optional AUTOCHECK module, which performs a complete check of the instrument at each power-up or after a certain number of tests (parameterizable). The test sequence – fully monitorable by the operator – includes the acquisition of a Cofrac certified sample leak and its comparison with the preset limits and the inhibition of the machine operation in case of negative test results.

Test results are saved on the internal memory and can be easily transferred on a USB storage device by means of the available connector located on the front panel of the instrument.

**Caratteristiche tecniche strumenti serie SPM15***Technical features of SPM15 series instruments*

	SPM15-S01	SPM15-S50	SPM15-D50	SPM15-DP35	SPM15-D50DP
Tensione di alimentazione elettrica: <i>Operating voltage</i>	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz
Potenza max: <i>Max power</i>	50W	50W	50W	50W	50W
Pressione di test (parametrizzabile): <i>Test pressure (programmable)</i>	50 mBar a 990 mBar	50 mBar a 990 mBar	50 mBar a 990 mBar	50 mBar a 1000 mBar	50 mBar a 1000 mBar
Risoluzione <i>Resolution</i>	1 mBar	1 mBar	1 mBar	1 mBar	1 mBar
Precisione <i>Accuracy</i>	±(1mBar+1dgt)	±(1mBar+1dgt)	±(1mBar+1dgt)	±(1mBar+1dgt)	±(1mBar+1dgt)
<b>Misura del flusso</b> <i>Flow measurement</i>					
Fondo scala misurabile <i>Measurable full-scale</i>	0.99NI/min	50NI/min	0.99NI/min, 50NI/min		0.99NI/min, 50NI/min
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.01NI/min	0.1NI/min	0.01NI/min, 0.1NI/min		0.01NI/min, 0.1NI/min
Precisione <i>Accuracy</i>	±(0.02NI/min+1dgt)	±(1NI/min+1dgt)	±(0.02NI/min+1dgt), ±(1NI/min+1dgt)		±(0.02NI/min+1dgt), ±(1NI/min+1dgt)
<b>Misura differenziale di pressione</b> <i>DP measurement</i>					
Fondo scala misurabile <i>Measurable full-scale</i>				35 mBar	35 mBar
Risoluzione <i>Resolution</i>				0.001mBar	0.001mBar
Precisione <i>Accuracy</i>				± 0,5% FS	± 0,5% FS
Interfaccia I/O <i>I/O Interface</i>	4DI, 4DO	4DI, 4DO	4DI, 4DO	4DI, 4DO	4DI, 4DO
Interfaccia dati <i>Data Interface</i>	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Temperatura di esercizio: <i>Operating temperature</i>	+10°C ÷ +40°C	+10°C ÷ +40°C	+10°C ÷ +40°C	+10°C ÷ +40°C	+10°C ÷ +40°C
Dimensioni d'ingombro: <i>Dimensions</i>	430 x 410 x 150mm	430 x 410 x 150mm	430 x 410 x 150mm	430 x 410 x 150mm	430 x 410 x 150mm
Peso approssimativo: <i>Approx. weight</i>	15 kg	15 kg	15 kg	18 kg	18 kg



Opzioni  
Optional

Autocheck:	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Perdita campione Autocheck <sup>1)</sup> <i>Autocheck Sample Leak</i>	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Espansione Input <sup>2)4)</sup> <i>I/O Expander</i>	8DI	8DI	8DI	8DI	8DI
Ricette <sup>2)3)</sup> <i>Recipe</i>	32	32	32	32	32
Interfaccia dati <sup>2)3)</sup> <i>Data Interface</i>	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet

1) Pedite/leacks: 0,24 NL/min, 13 NL/min, 7 cm<sup>3</sup>/min

2) Solo in abbinamento con autocheck / Only with Autocheck option

3) Compresto nell'opzione Espansione Input / Included in I/O Expander Option

4) Connettore posteriore DB25