



STRUMENTI PROVA TENUTA E PROVA PORTATA



FORTEST



SmartChoice.
Easy**For**Test.

C A T A L O G O P R O D O T T I 2 0 1 8



Non vendiamo prodotti,
ma soluzioni costruite insieme con il nostro cliente.
Le nostre apparecchiature sono progettate
per una vasta gamma di applicazioni,
in-process e post-process, per garantire ottime prestazioni
anche nelle più difficili condizioni.
Ci sviluppiamo all'estero in network,
facendo rete con le imprese locali.

Smart Choice. Easy ForTest.

ForTest progetta e realizza con cura
strumenti prova tenuta e prova portata,
moderni, veloci, affidabili e tracciabili.
La nostra gamma "T" ha recentemente segnato
la nuova vetta del leak testing.
L'estrema facilità d'uso che contraddistingue i nostri strumenti,
grazie anche all'intuitiva tastiera "Touch",
permette di essere operativi in pochissimo tempo,
e senza nessun training tecnico.
Installa, utilizza, collauda.



SmartInnovation

Le innovative tecnologie utilizzate nei nostri strumenti di leak test sono finalizzate ad ottenere la misurazione più stabile, precisa e ripetitiva oggi disponibile sul mercato.

SmartTeam

Il nostro team instaura sinergie con il Cliente per fornirgli una soluzione “chiavi in mano” cucita intorno alle sue esigenze.

SmartTechnology

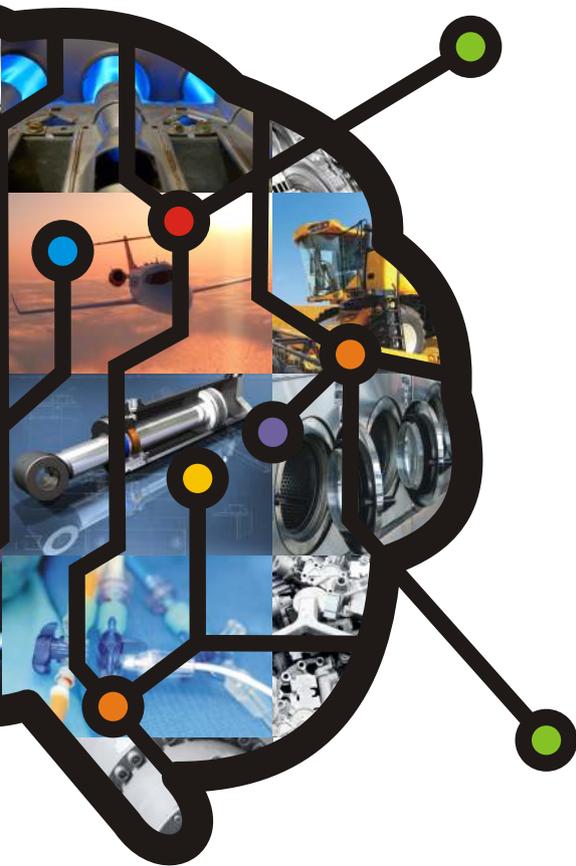
Affianchiamo i più moderni sistemi informatici ai nostri strumenti, per dare sempre la risposta migliore alle vostre problematiche di collaudo.

SmartChoice

Oggi si può trovare in modo semplice e veloce il proprio prodotto ForTest guardando, nell'apposita sezione “Smart Choice” del nostro sito, i “Best seller” già scelti da molti nostri clienti di diversi settori.

SmartService

- Conto Visione gratuito
- Consulenza banche di collaudo
- Test componenti
- Consulenza pre-vendita
- Assistenza tecnica
- Tarature periodiche
- Installazione sistemi
- Supporto normativo
- Corsi di formazione



STRUMENTI PROVA TENUTA E PROVA PORTATA

Serie T | Prova Tenuta

La più innovativa ed ampia gamma di strumenti per il leak testing industriale, ottenuta tramite la combinazioni di tre distinte classi di prestazioni (Serie T6000, T8000 e T9000) e quattro tipologie di misura tra loro differenti: calo assoluto di pressione (Txx9x), calo di pressione differenziale (Txx6x), misura ad intercettazione Compliance (Txx8x) ed a misura continua di perdite (Txx7x).

- Txx9x: Calo assoluto di pressione: sfrutta il principio della “caduta di pressione” pressurizzando il particolare in prova e rilevando il calo di pressione.
- Txx6x: Calo di pressione differenziale: lo strumento rileva la perdita confrontando il particolare in prova con uno campione a sicura ermeticità.
- Txx8x: Misura ad intercettazione Compliance: permette di misurare le perdite all'esterno del particolare da collaudare, che sarà inserito in una campana ermetica.
- Txx7x: Misura continua di perdite: ideale per il settore gas/elettrodomestico, permette di eseguire prove di tenuta in continuo, consentendo l'analisi o la riparazione del particolare in prova (es. piani cottura).

Serie T | Prova Tenuta

Entry Level



- T6990: Prova tenuta entry level a calo assoluto di pressione
- T6960: Prova tenuta entry level differenziale remotato per piccoli volumi
- Applicazioni: Valvole | Packaging | Medicale | Meccanica | Idraulica |

Serie T | Prova Tenuta

Standard



- T8990: Prova tenuta standard a calo assoluto di pressione
- T8960: Prova tenuta standard a calo differenziale di pressione
- T8970: Prova tenuta standard a misura continua di perdite
- T8980: Prova tenuta standard ad intercettazione Compliance
- T8890: Prova tenuta standard bicanale
- Applicazioni: Automotive | Valvole | Oleodinamico | Packaging | Medicale | Meccanico | Gas | Pneumatica | Riscaldamento | Energie alternative | Cilindri | Idraulica | Elettrodomestici | Elettronica |

Serie T | Prova Tenuta

High Level



- T9960: Prova tenuta high level a calo differenziale di pressione
- T9980: Prova tenuta high level ad intercettazione Compliance
- Applicazioni: Automotive | Valvole | Oleodinamico | Packaging | Medicale | Meccanico | Gas | Pneumatica | Nucleare | Riscaldamento | Energie alternative | Aerospaziale | Idraulica | Elettrodomestici | Elettronica | Cilindri | Pinze freno | Fonderia |

Serie T | Prova Portata

Sfruttando la modularità della nuova serie "T", anche il collaudo di flusso è stato progettato al fine di coprire ogni possibile necessità applicativa strutturando la gamma in quattro tipologie distinte di misura:

- Tx71x: micro portata continua: pratica in collaudi di trafilamenti o grosse perdite e dove la misura diretta della perdita si svincola dal volume del particolare in collaudo (oleodinamica, packaging, motori).
- Tx72x: micro portata differenziale: un'efficace alternativa di leak testing ai sistemi pressure decay. Particolarmente indicata per grandi volumi a bassa pressione (serbatoi, taniche, illuminotecnica, ecc...).
- Tx73x: portata continua: la classica misura di portata basata sulla nostra storica misura dei flussi di massa e sui nostri brevetti, con i più innovativi sistemi di eliminazione di perdite di carico ormai associati nel tempo e utilizzati dai più importanti laboratori mondiali (orifizi, filtri, ecc...).
- Tx74x: portata continua RFO: Real Flow Output è l'esclusivo sistema ForTest (copiato ma mai eguagliato) di regolazione automatica della pressione in funzione della perdita di carico, in tempo reale. È ancora oggi l'unica vera soluzione per l'esecuzione di prove di portata a pressioni ultra stabili con flussi variabili e di grandi entità (tenuta cabine trattori, tenuta pannellature, box, vetrate, canne fumarie).

Calibratori di flusso digitali



- M2710 (con portate fino a 0,2 lt/min) e M2730 (con portate da 1 a 20 lt/min) sono i nuovi calibratori digitali portatili della serie M di FORTEST. Racchiusi in un contenitore di alluminio anodizzato con frontale in plexiglass anti sfondamento, troviamo una scheda elettronica completamente rinnovata ed un sensore di flusso a misura di massa per la misura diretta delle perdite. Abbinato al rubinetto micrometrico in dotazione, hanno lo scopo di simulare la perdita desiderata, agevolando la procedura di programmazione e verifica della strumentazione per prova di tenuta.

■ Applicazioni: Industriale | Metrologia | Laboratorio |

Serie T | Prova Portata

Standard



- T8710: Prova portata standard per micro flussi
- T8720: Prova portata standard differenziale
- T8730: Prova portata standard a flusso continuo
- T8760: Prova tenuta differenziale massiccio
- Applicazioni: Automotive | Valvole | Oleodinamico | Packaging | Medicale | Meccanico | Gas | Pneumatica | Riscaldamento | Energie alternative | Cilindri | Idraulica | Elettrodomestici | Elettronica |

Serie T | Prova Portata

High Level



- T9710: Prova portata high level per micro flussi
- T9720: Prova portata high level differenziale
- T9730: Prova portata high level a flusso continuo
- T9740: Prova portata high level a flusso continuo RFO
- Applicazioni: Automotive | Valvole | Oleodinamico | Packaging | Medicale | Meccanico | Gas | Pneumatica | Nucleare | Riscaldamento | Energie alternative | Aerospaziale | Idraulica | Elettrodomestici | Elettronica | Cilindri | Pinze freno | Fonderia |

STRUMENTI PROVA TENUTA E PROVA PORTATA

Configuratore strumenti

Grazie alla rivoluzionaria tecnologia modulare di configurazione sarà possibile spaziare nella più ricca dotazione di optional oggi disponibile e nell'ampia gamma di scale di misura per creare la soluzione ideale al proprio problema di collaudo.

SERIE	TIPO	MISURA	PNEUMATICA	RELEASE	-	Caratteristiche tecniche (vedi tabella configurazioni)			Tipo: 0=Fuga Tarata / 2=Portatile / 4=Micro / 6=Entry level / 8=Standard / 9=High level
T	X	X	X	X	X	:	:	:	Misura: 2=Comparatore / 3=Misuratore di volume / 7=Prova di portata / 8=Prova di tenuta bi-canale / 9=Prova di tenuta
									Pneumatica: 1=Micro portata continua / 2=Micro portata differenziale / 3=Portata continua / 4=RFO / 6=Calo differenziale di pressione / 7=Misura continua di perdite / 8=Misura ad intercettazione Compliance / 9=Calo assoluto di pressione
									Release: 0=Standard / 1=Richiesta modifica / 2=Modifica già esistente / 3=Serie economica

	Codice	Massima Scala Pressione (Bar)	Massima Scala Portata (l/min)	Tensione alimentazione	Raccorderia Test port	Micro Pneumatica	Pres. Frontale per fuga tarata	Reg. meccanico di precisione	Misura remotata	Regolatore Elettronico	E.V. autozero pressione	Prova pressione/depressione	Pre-Riempimento	E.V. pressione in attesa	Doppia soglia di scarto	Uscita analogica perdita	Espansione I/O	Bi-Manuale	Ethernet	USB attiva	Connessione Wi-Fi	Telecomando radio	Misura volume pezzo	Doppio ramo pressione	Triplo ramo pressione
STRUMENTI PROVA TENUTA	T6990	-1...10	-	2	2...4	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	X	-	-	-	-	
	T6960	-1...10	-	2	2...3	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	X	-	-	-	-	
	M4990	-1...10	-	2	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M4890	-1...10	-	2	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M4960	-1...10	-	2	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	T8990	-1...50	-	4...5	2...4	●	X	X	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●
	T8960	-1...10	-	4...5	2...4	●	X	X	●	●	X	-	●	●	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●
	T8970	0...1	-	4...5	2...4	-	X	X	-	●	●	-	●	-	●	●	●	-	●	X	●	●	X	-	-
	T8980	-1...10	-	4...5	2...4	-	X	X	●	●	●	-	●	X	●	●	●	●	●	●	X	●	●	X	●
	T8890	-1...10	-	4...5	2...4	-	X	X	-	●	-	-	-	-	-	-	X	-	●	X	●	●	-	●	●
T9960	-1...20	-	4...5	2...4	●	X	X	●	●	X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	
T9980	-1...200	-	4...5	2...4	-	X	X	●	●	●	●	●	X	●	●	●	●	●	●	X	●	●	X	●	
STRUMENTI PROVA PORTATA	T8710	0...1	1	4...5	3...4	-	●	X	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T8720	0...0,5	0,02	4...5	3	-	●	X	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T8730	0...2	20	4...5	3...5	-	●	X	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T9710	0...15	1	4...5	3...4	-	●	X	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T9720	0...2	0,02	4...5	3	-	●	X	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T9730	0...8	200	4...5	3...6	-	●	X	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
	T9740	0...1	100	4...5	4...6	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-
	M2710	0...0,1	0,2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M2730	0...1	20	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	T8760	0...10	0,3	4...5	3...5	-	●	X	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-	
M0710	0...10	0,2	0	3-7...9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
T8260	0...1	-	4...5	4...6	-	-	X	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	X	●	●	-	-		
T8390	0...1	-	4...5	3...4	-	●	X	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	X	●	●	-	-		

LEGENDA

X : di serie
● : disponibile
- : non disponibile

Tensione alimentazione

0: no alimentazione
1: Batteria Lito Ricaricabile
2: 24 Vcc
4: 110 Vac 50/60 Hz
5: 230 Vac 50/60 Hz

Raccorderia Test Port

2: tubo 4 x 2,7 mm
3: tubo 6 x 4 mm
4: tubo 8 x 6 mm
5: tubo 10 x 8 mm
6: tubo 12 x 10 mm

7: Staubli® maschio
8: 1/8" GAS maschio
9: 1/4" GAS maschio

Micro

M4000 è la nuova e rivoluzionaria gamma di micro strumenti prova tenuta nata per integratori e costruttori di banchi. È disponibile in 3 versioni: monocanale a calo assoluto, bicanale a calo assoluto e monocanale differenziale e nasce per il test di piccoli volumi, fino a 100 cc, con tempi di test ultra rapidi. È predisposto con supporto per barra DIN, ma è possibile utilizzarlo anche direttamente sul posaggio o fissato a pannello. È disponibile con scale da -1 a 10 bar ed è gestibile tramite segnali digitali 24 Vdc per PLC o tastiera esterna, porta USB per collegamento a PC e, una volta programmato, risulta completamente autonomo nell'utilizzo, necessitando soltanto di un impulso di Start prova.



Fuga Tarata

M0710 è la nuova gamma di perdite certificate ForTest per la verifica automatica del processo di collaudo. Il dispositivo è coperto da brevetto. Gli operatori che utilizzano strumenti per la rilevazione delle perdite hanno la necessità di controllare in qualsiasi momento la corretta taratura del sistema di prova; M0710 è l'elemento adatto per eseguire tale verifica, in quanto se lo strumento riconosce la perdita calibrata, allora il sistema di prova è tarato correttamente.



Connettività

M Series Manager è un applicativo in grado di controllare in modo completo il funzionamento di uno o più strumenti serie M. Attraverso questo software è possibile programmare i parametri di setup e di test, cambiare numero di prova e gestire Start ed Abort di tutti gli strumenti. Questo software, inoltre, è in grado di salvare e visualizzare in tempo reale l'andamento del test in forma di grafico, oltre che salvare l'esito delle prove in vari formati quali: database di Access (.mdb), database di Excel (.xls) e in formato CSV (.csv). Tutti gli strumenti ForTest possono connettersi a svariate periferiche come lettori bar-code o Data Matrix, stampanti termiche o, tramite l'optional apposito, anche a reti Wi-Fi. La flessibilità del nostro team ingegneristico non pone limiti alle personalizzazioni richieste, permettendo di avere sistemi complessi di tracciatura dati, gestione lotti e integrazione completa con banchi di prova.





ForTest Italia s.r.l.
Comparto Alfieri Maserati, Sez. 2A
Via Sibilla Aleramo, 7
41123 Modena (MO) - ITALY
Phone +39 059 557250
Fax +39 059 579022
www.fortest.it
info@fortest.com

ForTest Deutschland GmbH
www.fortest.de
info-deutschland@fortest.com

AIR AIR CONTROL
15, Rue de la Planche Bains
59211 Santes - FRANCE
Tel. + 33 (0) 3 20 30 66 17
Port. +33 (0) 6 89 34 84 88
www.fortest.fr
c.heughebaert@airaircontrol.com
Agent: Claude Heughebaert

ForTest ESPAÑA
Agent: Ricardo Zanella
www.fortest.es
r.zanella@fortest.com
+34 93 3560037

EUROPNEUMAQ Lda.
NES - Núcleo Empresarial de Serzedo
Lote 2, n. 35 Rua da Senhora Mestra, n. 27/35
4410-035 SERZEDO (V.N. de Gaia)
PORTUGAL
Tel.: +351 227 536 820
Fax: +351 227 620 335
www.europneumaq.com
info-portugal@fortest.com

Leak Testing Solutions LTD
20-22 Wenlock Road
NG17 GU - London (UK)
Tel: +44-0845-2993573
www.fortest.co.uk
info@leaktestingsolutions.com

AQUANALYTIC LLC
3, Marshala Sokolovskogo,
office 206
Moscow, RUSSIA, 123060
Tel: +7 495 204 23 95
Fax: +7 495 798 99 70
www.fortest.com.ru
info-russia@fortest.com

LJA AUTOMATION
Juan Justo 736
5172 - La Falda
Cordoba - ARGENTINA
Tel: +54-93548-401419
Fax: +54-3548-424205
www.fortest.com
info-argentina@fortest.com

RADIN AFZAR CO.
Baharan Ave., Hosseini St., Sadaf St.,
1998776415 - Saadat bad Tehran - IRAN
www.fortest.com
info@fortest.com

PHOENIX INDUSTRIAL SOLUTIONS
Plot No. 1164 Gat No. 169 Talawade Road
412114 - Pune - INDIA
Tel: +91-20-64106668
Fax: +91-22-64106668
www.fortest.in
info-india@fortest.com

BEAR ICT INC.
Daeryung Bldg. 27 Seonyu-Ro 706
Seoul - REPUBLIC OF KOREA
Tel: +82-2-62640256
Fax: +82-505-3370256
www.fortest.kr
info-korea@fortest.com