

Caratteristiche tecniche

Il banco prova **BI1001** è una macchina per **prove ad impulso** di componenti oleodinamici come tubazioni flessibili o rigide, raccordi, innesti rapidi, valvole etcc.

Dati tecnici:

- onda di pressione secondo SAE J343, ISO 6803
- pressione min÷max : 80 ÷1000 bar;
- cilindrata / impulso = 230 cm³;
- frequenza massima : 1 Hz.
- es. capacità di prova(SAEJ343):
1 tubo R13 2" - 2 tubi R15 1-1/2" - 4 tubi 4SH 1"
- trasduttore di pressione con visualizzatore digitale, memoria di picco e ritrasmissione analogica;
- coppia di attacchi di cui uno fisso e uno mobile, costituiti da due collettori a diciassette prese (1/2") cadauno (6 diritte, 5 a 45° e 6 a 90°), sono forniti i soli tappi delle bocche.
- gestione e controllo del ciclo e della macchina con PLC; con programmazione delle fasi di "ON e OFF", pressione di impulso, numero dei cicli con arresto automatico, controllo della forma d'onda.
- arresto automatico prova per trafiletti o rottura del provino, per mancanza di completamento ciclo e per eccessiva temperatura;
- Temperatura massima olio di prova 130°C; in optional (HT) temperatura massima 150°C.
- un dispositivo circuitale flussa ad ogni ciclo il componente in prova mantenendone costante la temperatura rilevabile con una termoresistenza PT100

Dispositivi di sicurezza:

- impossibilità di prove con sportello aperto;
- reti di protezione ai vetri di sicurezza;
- fungo di emergenza;
- interruzione automatica per malfunzionamento banco.

Alimentazioni:

- tensione trifase : 380V - 50 Hz - 27 KW;
- acqua industriale di raffreddamento.

Dimensioni:

- 2.400 x 1.470 x 1.660 (l ; p ; h)

Pesi: Banco a vuoto circa Kg. 1300

Modulo PC circa Kg. 100

Fluido ed adattatori non compresi

Optional:

-**PC**: modulo esterno con computer, stampante e software Bimal per certificazione delle prove effettuate, con acquisizione automatica periodica della forma d'onda di prova.

- **HT** Temperatura massima olio 150°C

Codice per ordinare:

BI1001 / *



BANCHI PROVA SPECIALI A RICHIESTA
SPECIAL TEST STANDS ON REQUEST

- **PC** : per modulo computer / with PC system.
- **HT** : temperatura olio 150°C / Oil temperature up to 150°C

Technical specifications

BI1001 is a test stand for **impulse test** of hydraulic components as flexible and rigid hoses, fittings, valves, quick release couplings and other components.

Performances:

- pressure wave impulse as per SAEJ343, ISO6803
- min÷max pressure : 80÷1000 bar;
- cubic capacity/cycle = 230 cm³;
- max frequency : 1 Hz.
- able to test (SAEJ343):
1 hose R13 2" - 2 hoses R15 1-1/2" - 4 hoses 4SH 1"
- pressure transducer with digital display, peak memory and analogic output;
- two manifolds, one fixed and the other mobile, with seventeen connections (1/2") each one (6 straight, 5 at 45° and 6 at 90°), included only plugs for the connections.
- one PLC manages the test stand, with a easy input of "ON-OFF" phases, impulse pressure, counter with automatic stop and waves form check.
- automatic stop of the test for fluid leakage or component breaking, for unfinished cycle, and for high temperature;
- max test oil temperature 130°C; optional (HT) for a maximum temperature up to 150°C.
- every cycle an hydraulic device flushes the component under test keeping the uniform temperature

Safety devices:

- it is impossible to test if the door is open;
- safety glasses with wire nettings;
- emergency push button;
- automatic stop for stand defects.

Power supply:

- electrical supply : 380V - 50 Hz - 27 KW;
- cooling industrial water.

Dimensions:

- 2.400 x 1.470 x 1.660 (l ; d ; h)

Net weight: Test stand about Kg. 1300

PC module about Kg. 100

Fluid and adaptors not included

Options:

-**PC**: external system with personal computer and Bimal software for certifying the tests and automatic periodic data acquisition of the impulse wave.

- **HT**: Maximum oil temperature up to 150°C

Order code:





OLEODINAMICA / HYDRAULICS

IMPULSE TEST STAND



REG. N.084-A
UNI EN ISO 9001: 2000

TEST REPORT		Date:	Test N°
		8 / 1 / 2001	
		Time:	00000015
		14:53:24	
Cycle N°	800	Test date	08-01-2001
Total Test Cycles	900000	Device under test	inox pipe
Errors	0	No. of device under test	1
Time ON	0.54	Po accumulator pressure	80 bar
Time OFF	0.46	Test standard	SAE J343
		Type of test	IMPULSE
		Oil type	Helix Ultra 5W40
		Operator	Paolo
STORED WAVEFORM			
Gradient = 7.1054e+03 bar/sec Frequency = 1.00 Hz Oil Temperature = 49.02 °C			
Operator	Controller		



BANCO PROVA – TEST STAND

BI1001