

## Caratteristiche tecniche

Il banco prova **BI702** esegue test ad impulsi su tubazioni flessibili ed altri componenti oleodinamici in accordo alle seguenti normative:

- Impulsi ad onda quadra: SAE J343 e ISO 6803
- Impulsi con picco: ISO 6772
- Onda libera programmabile dall'operatore fino 20 punti

L'automazione del ciclo di prova è eseguita tramite un PLC ed un PC industriale inseriti nella struttura della macchina. Un software personalizzato Bimal consente di impostare una serie di configurazioni di prova, visualizzare l'andamento del test in forma grafica e numerica, archiviare e stampare i report di collaudo. Il banco è del tipo monoblocco e contiene al suo interno tutti gli impianti.

### DATI TECNICI:

- Numero tubi in prova: max. 4 a 90° - max. 6 a 180°
- Pressione massima di prova: 700 bar
- Pressione minima di prova: 50 bar
- Cilindrata / impulso: 475 cm<sup>3</sup>
- Frequenza massima di prova: 0,05 – 1,5 Hz.
- Temperatura massima olio: 150° C
- Capacità di prova (tra 0,5 – 1 Hz Onde SAE e Picco) 4 tubi R15 1 ¼", 2 tubo R15 2"
- N° 2 manifolds a tre facce ( 0°, 45° e 90°) con 6 attacchi su faccia verticale e orizzontale a flangia SAE 6000 da ¾" e 1" e 4 attacchi su faccia a 45° a flangia SAE 6000 da 1" e 1 ¼".
- La fornitura comprende i tappi per tutte le bocche.

### DIPOSITIVI DI SICUREZZA:

- Impossibilità di eseguire il test con sportello aperto
- Reti di protezione ai vetri di sicurezza
- Fungo di emergenza
- Interruzione automatica malfunzionamento banco

### ALIMENTAZIONI:

- Tensione standard trifase: 400 V – 50 Hz. – 40 kW
- Acqua industriale di raffreddamento T ≤ 20°C

### DIMENSIONI E PESI:

- 3.020 x 1.650 x 1.800 (l, p, h)
- Banco a vuoto circa 2400 kg

### COLORE:

- Standard: Grigio Bimal RAL 7035

**CODICE PER ORDINARE: BI702**



BANCHI PROVA SPECIALI A RICHIESTA

## General Specifications

The model **BI702** is a powerful **TEST STAND** solution designed to perform impulse test on flexible hoses and other components according to the following Norms:

- Square wave impulse: SAE J343, ISO 6803
- Peak wave impulse: ISO 6772
- Or any Programmable wave up to 20 points

The PLC and built-in industrial PC combined provide the control to run automatically test cycles. Bimal's software allows operator to set and program different test configurations based on your requirements. It monitors results in real-time permitting the operator to analyze values and graphs, to save and print final results. Basic equipment is composed by a single module with electrical and hydraulic networks inside.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Hoses under test: Max 4 at 90° - Max 6 at 180°
- Maximum Test Pressure: 700 bar (10,150 psi)
- Minimum Test Pressure: 50 bar (725 psi)
- Displacement per Impulse: 475 cm<sup>3</sup> (29 inch<sup>3</sup>)
- Maximum test Frequency: 0,05 – 1,5 Hz.
- Maximum Oil Temperature: 150° C (302° F)
- Test performance (0,5 – 1 Hz. SAE or Pick waves): 4 hoses R15 1 ¼", 2 hose R15 2"
- 2 manifolds with 3 faces (0°, 45° and 90°) having 6 connections on 0° and 90° faces SAE 6000 flange type, ¾" - 1" and 4 connections on 45° face SAE flange 6000, 1 – 1 ¼".
- Supply includes screw plugs for each connection.

### SAFETY DEVICES:

- Interlock prevents to run test with open doors
- Window equipped with Safety Glass and Wire Mesh
- Emergency push-button
- Automatic stoppage in case of or malfunctioning

### POWER SUPPLY:

- Electrical standard supply: 400 V – 50 Hz. – 40 kW
- Industrial cooling water T ≤ 20°C (68° F)

### WEIGHT AND DIMENSIONS:

- 3.020 (119") x 1.650 (65") x 1.800 (71") (l, d, h)
- Net Weight 2400 kg (5290 lbs)

### COLOR:

- Standard: Grey Bimal RAL 7035

**ORDER CODE: BI702**



SPECIAL TEST STAND ON REQUEST

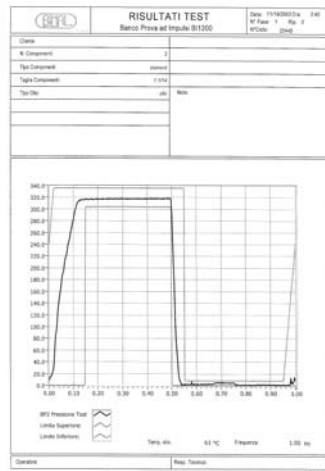




OLEODINAMICA / HYDRAULICS

# IMPULSE TEST STAND

SINCERT



BANCO PROVA – TEST STAND

# BI702