

## Caratteristiche tecniche

Il banco prova **BI702 SL** 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
  - Test con manifold traslante ISO 6802
  - 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
- Massima distanza tra i manifold 1350 mm
- Capacità di prova (tra 0,5 – 1 Hz Onde SAE e Picco)
  - Prova statica: 4 tubi R15 1 ¼", 2 tubo R15 2"
  - Prova con flex: 4 tubi 4SP fino a 1", 2 tubi 4SH 1"
- 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 e 2 coppie di adattatori per test con manifold traslante con attacchi a flangia SAE 6000 da ¾" e 1".

### 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. – 45 kW
- Acqua industriale di raffreddamento T ≤ 20°C

### DIMENSIONI E PESI:

- 3.420 x 1.650 x 1.800 (l, p, h)
- Banco a vuoto circa 1800 kg

### COLORE:

- Standard: Grigio Bimal RAL 7035

**CODICE PER ORDINARE: BI702 SL**



BANCHI PROVA SPECIALI A RICHIESTA

## General specifications

The model **BI702 SL** 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
- Test with sliding manifold ISO 6802
- 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 FEATURES:

- 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)
- Max distance between manifold 1350 mm (53.1")
- Test performance (0,5 – 1 Hz. SAE or Pick waves):
  - Static test: 4 hoses R15 1 ¼", 2 hoses R15 2"
  - Flex test: 4 hoses 4SP up to 1", 2 hoses 4SH 1"
- 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 port and 2 couples of special adapters to run the sliding test with SAE flange ¾" and 1".

### 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. – 45 kW
- Industrial cooling water T ≤ 20°C (68°F)

### WEIGHT AND DIMENSIONS:

- 3.420 (135") x 1.650 (65") x 1.800 (71") (l, d, h)
- Net test stand weight 1800 kg (3,970 lbs)

### COLOUR:

- Standard: Grey Bimal RAL 7035

**ORDER CODE: BI702 SL**



SPECIAL TEST STAND ON REQUEST

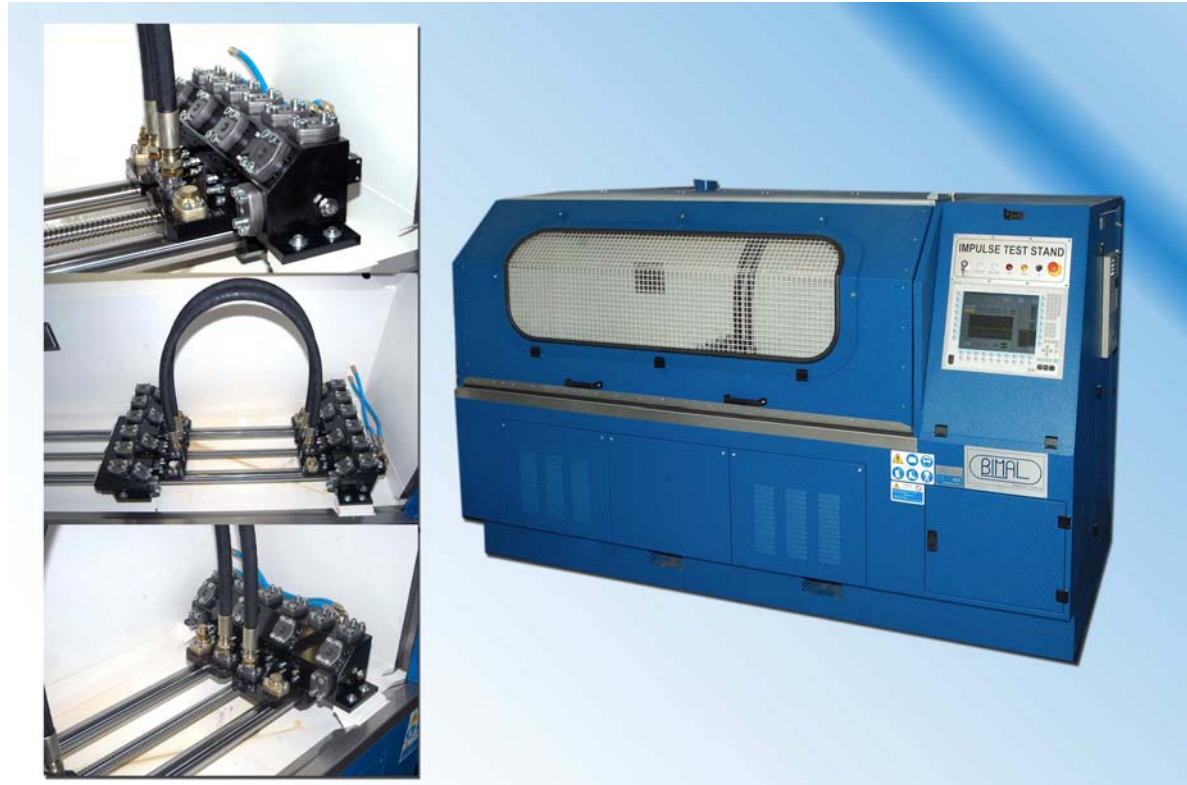




OLEODINAMICA / HYDRAULICS

# IMPULSE TEST STAND

SINCERT



BANCO PROVA – TEST STAND

# BI702 SL