



BANCO DI FLUSSAGGIO FLUSHING MACHINE FLUSH 4



BIMAL TESTING MACHINES S.P.A.

Zona Industriale – Via A. Monni, 18 – 06135 Ponte Vallecceppi (Perugia) ITALY

Tel. +39 075 59217.1 Fax. +39 075 59217.40

E-mail: bimal@bimal.com Internet: www.bimal.com



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il banco **FLUSH 4** è una macchina da produzione in grado di effettuare il flussaggio da 1 a 4 tubazioni flessibili alla volta con svuotamento finale tramite aria compressa.

Il ciclo di prova è automatico e totalmente gestito da un PLC, l'operatore dovrà solo provvedere al carico e scarico dei pezzi. Il PLC consente la gestione fino a 99 "ricette" di lavoro.

Le tubazioni vengono collegate rapidamente al banco utilizzando un sistema di pinze pneumatiche con coni e forcelle di aggancio.

DATI TECNICI:

La macchina è in grado di flussare tubazioni flessibili di vari diametri da 1/4" a 2" con lunghezze variabili fino a 2.300 mm per tubo collegato diritto ed ancor più se arrotolato.

La macchina è dotata di un'opportuna elettropompa e un idoneo sistema di filtraggio, essa impiega uno speciale fluido a bassa viscosità compatibile con gli oli idraulici. Vengono raggiunti livelli di contaminazione secondo **ISO 4406** pari a **18/16/13** (NAS 7) e **19/17/14** (NAS 8); in particolari casi anche **17/15/12** (NAS 6). Il banco esegue, con flusso bidirezionale, sia il flussaggio che lo svuotamento con aria compressa, i cui tempi vengono inseriti nelle varie ricette del PLC.

Il circuito è dotato di uno scambiatore acqua olio e serbatoio olio da 200 lt.

Con la macchina viene fornito un solo Kit di bloccaggio (8 coni e 8 forcelle) per l'attacco di raccordi a flangia SAE 6000 da 1" (Kit di dimensioni differenti sono disponibili su ordinazione).

La macchina è dotata di un contatore di particelle per la misurazione continua del livello di contaminazione.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA:

- Impossibilità di eseguire il test con sportello aperto
- Fungo di emergenza
- Zona di prova con protezione automatica scorrevole in altezza.

ALIMENTAZIONI:

- Tensione standard trifase: 400 VAC - 50 Hz - 21 kVA
- Aria compressa industriale: 5÷6 bar
- Acqua industriale di raffreddamento (T ≤ 20°C)

DIMENSIONI:

- 4.000 x 2.200 x 2.350 mm (l; p; h)

PESI:

- Banco a vuoto circa 2.500 Kg.

COLORE:

- Standard: Grigio Bimal RAL 7035
- Fluido non incluso nella fornitura**



GENERAL SPECIFICATIONS

FLUSH 4 is a production machine able to flush from 1 up to 4 hoses at a time with a final emptying phase by compressed air.

Cycles are automatic and fully controlled by a PLC. The worker only has to charge and discharge the pieces. With the PLC is possible to manage up to 99 work cycles.

Flexible hoses are connected to the machine by a quick pneumatic pliers system using cones and forks.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

With this machine it is possible to make a flushing of flexible hoses from a size of 1/4" up to 2" and with a variable lengths, for a hose in straight position, up to 2.300 (90") mm or more if the hoses are coiled.

The machine is equipped with a proper motor pump and efficient filtration system, it uses a special low viscosity fluid compatible with hydraulic oils. Normally it is possible to reach contamination levels **18/16/13** (NAS 7) and **19/17/14** (NAS 8) according to **ISO 4406**; and in certain cases even **17/15/12** (NAS 6). The machine carries out a bi-directional flushing and emptying the hoses through compressed air, working phase timings are edited by the PLC.

The hydraulic plant has a water/oil exchanger and a reservoir of 200 lt (53 gal).

With the machine it will be supplied only one kit of tools (8 cones and 8 forks) for hoses of 1" SAE 6000 flanged; other kits available upon request.

The supply includes a particle counters to continuously keep the contamination's measurement.

SAFETY DEVICES:

- Interlock avoids to run the test with open door
- Emergency push button
- Test area with an automatic sliding protection panel.

POWER SUPPLY:

- Electrical Standard Supply: 400 VAC - 50 Hz- 21 kVA (60 Hz available on request)
- Industrial compressed air: 5÷6 bar (72÷87 psi)
- Industrial cooling water T ≤ 20°C (68° F)

DIMENSIONS:

- 4.000 (158") x 2.200 (86") x 2.350 (92") mm (l; d; h)

WEIGHT:

- Net weight 2.500 Kg. (5,511 lbs)

COLOR:

- Standard: Grey Bimal RAL 7035
- Fluid is not included in the supply**



Vista della camera di prova con 4 tubazioni collegate

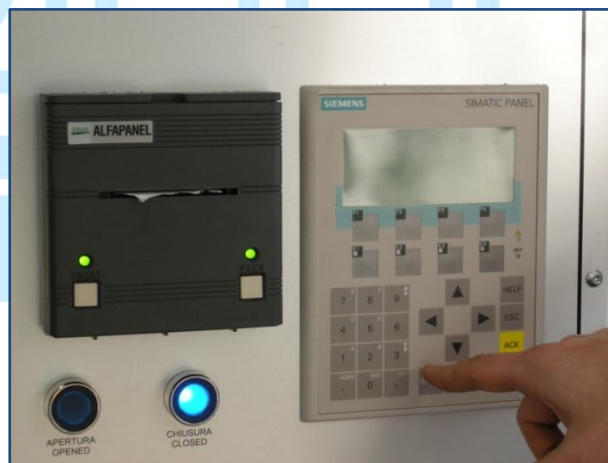
View of the test chamber with 4 hoses connected

La fornitura include un conta particelle per il rilevamento continuo del livello di contaminazione. Il valore misurato viene anche visualizzato sul pannello operatore in tempo reale.



The supply includes a particle counters to continuously keep the contamination's measurement. The measured value is also displayed on the operator Panel in real time.

Al termine del ciclo di lavaggio è possibile stampare il report che mostra il livello di contaminazione raggiunto.



At the end of the washing cycle it is possible to print out the report showing the reached contamination level

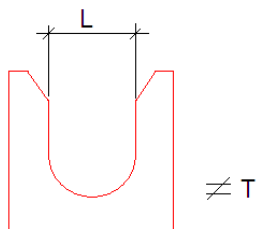
La foto mostra il sistema di bloccaggio dei tubi in prova. Sono visibili le forcelle di arresto del raccordo e i coni di tenuta e di alimentazione. La chiusura del sistema di tenuta viene comandata tramite i pulsanti.



The pictures shows the locking mechanism of the hoses under test. You can see the forks to lock the fitting and cones. The closure of the sealing system is controlled via the buttons.

OPTIONAL DISPONIBILI SU RICHIESTA:

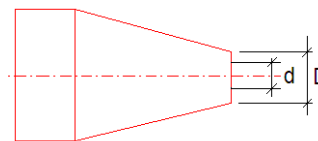
Forcelle e Coni di connessione disponibili su richiesta



Bimal Code	L (mm)	T (mm)	Descrizione/Description
Z0708168	24	9,8	CLAMPING INSERT OD 24
Z0708163	24,2	5,3	CLAMPING INSERT HEXAGON 27
Z0708011	38,9	9,8	FITTING 1" SAE 3000/6000
Z0708167	30,5	9,8	CLAMPING INSERT PIPE OD 30
Z0708166	32	9,8	CLAMPING INSERT MALE SAE 3/4
Z0708165	17,4	5,3	CLAMPING INSERT HEXAGON 19
Z0708164	19,6	5,3	CLAMPING INSERT HEXAGON 22
Z0709107	29,8	9,8	CLAMPING INSERT HEX 32

OPTIONALS AVAILABLE UPON REQUEST:

Forks and Cones available upon request



Bimal Code	d (mm)	D (mm)	Descrizione/Description
Z0708172	8	17	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD17
Z0708171	4	8	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD 8
Z0708170	5	10	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD 10
Z0708169	14	25	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD 26
Z0704615	14	18	CONE ADAPTER FOR INNER BORES FROM 20 TO 40 mm
Z0709108	8	15	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD 15
Z0709109	12	20	CONE ADAPTER CILINDRICAL INTERFACE OD 20

ASPIRAZIONE FUMI

Se la Vs. azienda non dispone di un sistema centralizzato di aspirazione fumi, è disponibile su richiesta un idoneo sistema di aspirazione e pulizia per il trattamento dell'aria, che si trova all'interno della camera di prova.

Il sistema viene installato sulla parte superiore della macchina.



EXHAUST FAN

If it is not available in your Facility an industrial centralized air exhauster, we can supply a proper system able to clean the air inside the testing area.

This system will be installed on the top of the machine.

Le caratteristiche tecniche possono essere cambiate senza preavviso

Technical specifications can be changed without notice

CODICE PER ORDINARE - ORDER CODE:

FLUSH 4



BIMAL TESTING MACHINES S.P.A.

Zona Industriale – Via A. Monni, 18 – 06135 Ponte Valleceppi (Perugia) ITALY

Tel. +39 075 59217.1 Fax. +39 075 59217.40

E-mail: bimal@bimal.com Internet: www.bimal.com