LAVACENTRIFUGA MOD. LW 150 a PLC

MOTORE UNICO CON INVERTER – TASTIERA TATTILE
CENTRATURA AUTOMATICA DEL CESTO – RISCALDAMENTO A VAPORE DIRETTO

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

PORTATA

Kg. 150 per carica di biancheria pesata asciutta.

RAPPORTO

1:10 (1 Kg. di biancheria per ogni 10 litri di volume del cesto).

STRUTTURA

Robusta incastellatura in profilati di acciaio di grosso spessore, sabbiata e verniciata con vernice epossidica, alla quale sono fissati in alto 4 sospensioni con molloni opportunamente dimensionati, che sostengono il blocco oscillante (vasca di lavaggio e cesto) unitamente alla piastra frontale, **COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOSSIDABILE** e alla testata posteriore in acciaio rivestita internamente in acciaio inox AISI 304.

CESTO

- Dimensioni: ∅ mm. 1500, profondità mm. 870
- Costruzione interamente in acciaio inossidabile AISI 304. Divisione frontale in tre scomparti, per una migliore distribuzione del carico di biancheria. Ogni scomparto è dotato di portello con chiusura di sicurezza.
- Fasce esterne in lamiera di grosso spessore con foratura fittissima dotate di anse sollevatrici e sbattitrici della biancheria, con anelli di rinforzo.
- Piani interni in lamiera opportunamente sagomata e rinforzata, **PARZIALMENTE FORATI** per una migliore operazione di risciacquo.

POSIZIONAMENTO AUTOMATICO DEL CESTO

Il cesto, con porta esterna chiusa, premendo un apposito pulsante si posiziona automaticamente per poter effettuare il carico e lo scarico della biancheria.

MOTORIZZAZIONE

Un solo motore (Potenza 29 Kw) azionato da inverter.
Possibilità di scelta della velocità del cesto sia in fase di lavaggio, sia durante la centrifuga.
Velocità Massima del cesto 620 rpm (**FATTORE G = 327**)

TRASMISSIONE

Elastica per mezzo di cinghie trapezoidali ad alto rendimento.
Non ci sono riduttori ad ingranaggi o a catena.

FRENO

A tamburo con ganasce, comandate da cilindro pneumatico con blocco di sicurezza in caso di mancanza di corrente o di aria compressa.

MATERIALE

Tutte le parti a contatto con l'acqua sono completamente in acciaio inox 18/8 AISI 304.

DETERSIVI

Comodo contenitore dei detersivi con due bacinelle a trascinamento per detersivi in polvere, completamente in acciaio inossidabile **AISI 316**, e tre bacinelle a travaso in PVC per additivi liquidi.
La prima bacinella in acciaio inox è munita di un pulsante che permette il suo funzionamento manuale in qualsiasi momento.
Entrata temporizzata degli additivi, predisposizione idraulica ed elettrica, con otto relè d'interfaccia, per l'allacciamento ad **UNA CENTRALINA DI DOSAGGIO DETERSIVI**. Di serie possono essere allacciati fino ad otto diversi prodotti.

LIVELLI ACQUA

Apparecchiatura a galleggianti in acciaio inox per la regolazione di tre differenti livelli di acqua, con controllo visivo mediante oblò rettangolare sul fronte della macchina. Ogni livello è indipendente e può essere alzato o abbassato a discrezione del cliente.

SCARICO

Con valvola pneumatica ∅ 140 (a richiesta è possibile fornire uno scarico supplementare per il recupero delle acque).

AUTOMATISMI

- Microprocessore SCHNEIDER ELECTRIC (TELEMECANIQUE)

- Tastiera di visualizzazione tattile (touch screen) da 5,7”
  a colori SCHNEIDER ELECTRIC.

Caratteristiche.

- Capacità di memoria: **35 PROGRAMMI**.

- Possibilità di lettura ed eventuale correzione dei programmi inseriti.

- Visualizzazione dello svolgimento del ciclo di lavaggio con indicazione della fase in corso (ammollo, prelavaggio, lavaggio o risciacquo) e dell'operazione in esecuzione (entrata acqua, entrata prodotti, tempo operativo ecc.)

- Visualizzazione continua della temperatura presente in vasca e del tempo trascorso dall'inizio del ciclo.

- Visualizzazione data ed ora.

- Possibilità di interruzione di un ciclo di lavaggio (con eventuale apertura della portella esterna) per ripartire dallo stesso punto, oppure, agendo su due appositi tasti, avanzare o ritornare su un'operazione già eseguita (i tasti di avanzamento e di ritorno del programma, possono essere bloccati inserendo un codice).

- Possibilità di intervenire manualmente sul ciclo automatico.

- Possibilità di inserire un **AVVISATORE ACUSTICO (suoneria)** nel programma o alla fine dello stesso.

- Miscelazione acqua calda e fredda alla temperatura desiderata (senza l'ausilio del vapore o dell'olio diatermico).

- Temperatura indipendente ad ogni fase del ciclo.

- Cool down (**RAFFREDDAMENTO GRADUALE DELLA TEMPERATURA DEL BAGNO DI LAVAGGIO)** indispensabile per il lavaggio delle fibre sintetiche che si rovinerebbero ad una brusca variazione di temperatura.

- Innalzamento graduale della temperatura del bagno.

CHECK CONTROL

La lavacentrifuga è controllata nello svolgimento delle sue funzioni dal check control che, in caso di un'anomalia o semplicemente una dimenticanza (ad esempio la mancata apertura della valvola di ingresso dell'acqua a monte dell'impianto), segnala all'operatore con una **SUONERIA INTERMITTENTE** ed un **MESSAGGIO** che appare sulla tastiera, la causa relativa fermando il ciclo. Di notevole aiuto al servizio manutenzione in quanto oltre ad indirizzare velocemente verso il problema, **VISUALIZZA LE INDICAZIONI DI INTERVENTO**.
Per brevità, elenchiamo solo i titoli dei messaggi di allarme, rinviando per una più dettagliata descrizione tecnica al libretto istruzioni.

- TILT – SBILANCIAMENTO
- MAGNETOTERMICO MOTORE
- SONDA TEMPERATURA
- FRENO CHIUSO
- FRENO APERTO
- PORTA APERTA
- MANCA ACQUA PER IL RISCALDAMENTO
- PERMANENZA ACQUA IN DISTRIBUZIONE
- PERMANENZA ACQUA DURANTE SCARICO
- INGRESSO ACQUA
- SOVRATEMPERATURA MOTORE
- ALLARME INVERTER

SICUREZZA

La lavacentrifuga è costruita secondo le norme di sicurezza vigenti ed alla Direttiva Macchine Europea (**MARCHIO CE**).

ALLACCIAMENTI

ALIMENTAZIONE ELETTRICA TRIFASE: Volt 400 50/60 Hz - Interruttore magneto-termico o fusibili ritardati tipo DIAZET da 80 A (tensioni e frequenze diverse a richiesta). Trasformatore a 24 Volt per l'impianto ausiliario.

ENTRATA ACQUA: 2 elettrovalvole da 1"½ ciascuna: calda e fredda (terza entrata a richiesta).
Elettrovalvole SIRAI a membrana (a richiesta pneumatiche ASCO JOUCOMATIC).

ENTRATA VAPORE: Per riscaldamento bagno con valvola pneumatica da 1", pressione 1-10 BAR.

ARIA COMPRESSA: Attacco 1/4", pressione 7-8 BAR.

Gruppo pneumatico composto da elettrovalvole ASCO JOUCOMATIC con comando manuale e connettore luminoso per determinare lo stato di eccitazione della elettrovalvola, **CONTENUTO IN UN COMODO PANNELLO POSTO ALL'ESTERNO DELLA STRUTTURA.**

Sono inoltre presenti, senza ulteriori allacciamenti, il raffreddamento programmato del bagno (cool down) e l'acqua miscelata.

CONSUMI

E' possibile effettuare l'esatto calcolo dei consumi solo conoscendo il ciclo di lavaggio.

- **CONSUMO DI ACQUA**: per consentire il calcolo dei litri necessari (acqua calda, fredda dolce o dura), vedere la tabella sottostante che, a secondo dello stato della biancheria (asciutta, bagnata o centrifugata), indica la quantità di acqua necessaria per il raggiungimento del livello scelto (i calcoli sono riferiti ai tre livelli predisposti prima della consegna della lavacentrifuga).

	BIANCHERIA ASCIUTTA	**BIANCHERIA BAGNATA**	**BIANCHERIA CENTRIFUGATA**
LIVELLO 1	530	160	460
LIVELLO 2	670	300	600
LIVELLO 3	870	500	800

NOTA BENE: se la lavacentrifuga è equipaggiata con uno scarico supplementare (su richiesta), è possibile recuperare l'acqua dei risciacqui (normalmente si recupera l'acqua di due risciacqui), che viene stoccata in un serbatoio (predisposto dal cliente) provvisto di un apposito filtro e riutilizzata nel successivo ciclo di lavaggio.

- **VAPORE DIRETTO**: circa 120 Kg./h. per un ciclo standard.
  Questo consumo è comunque molto legato alle temperature del ciclo di lavaggio e a quella dell'acqua calda in entrata.

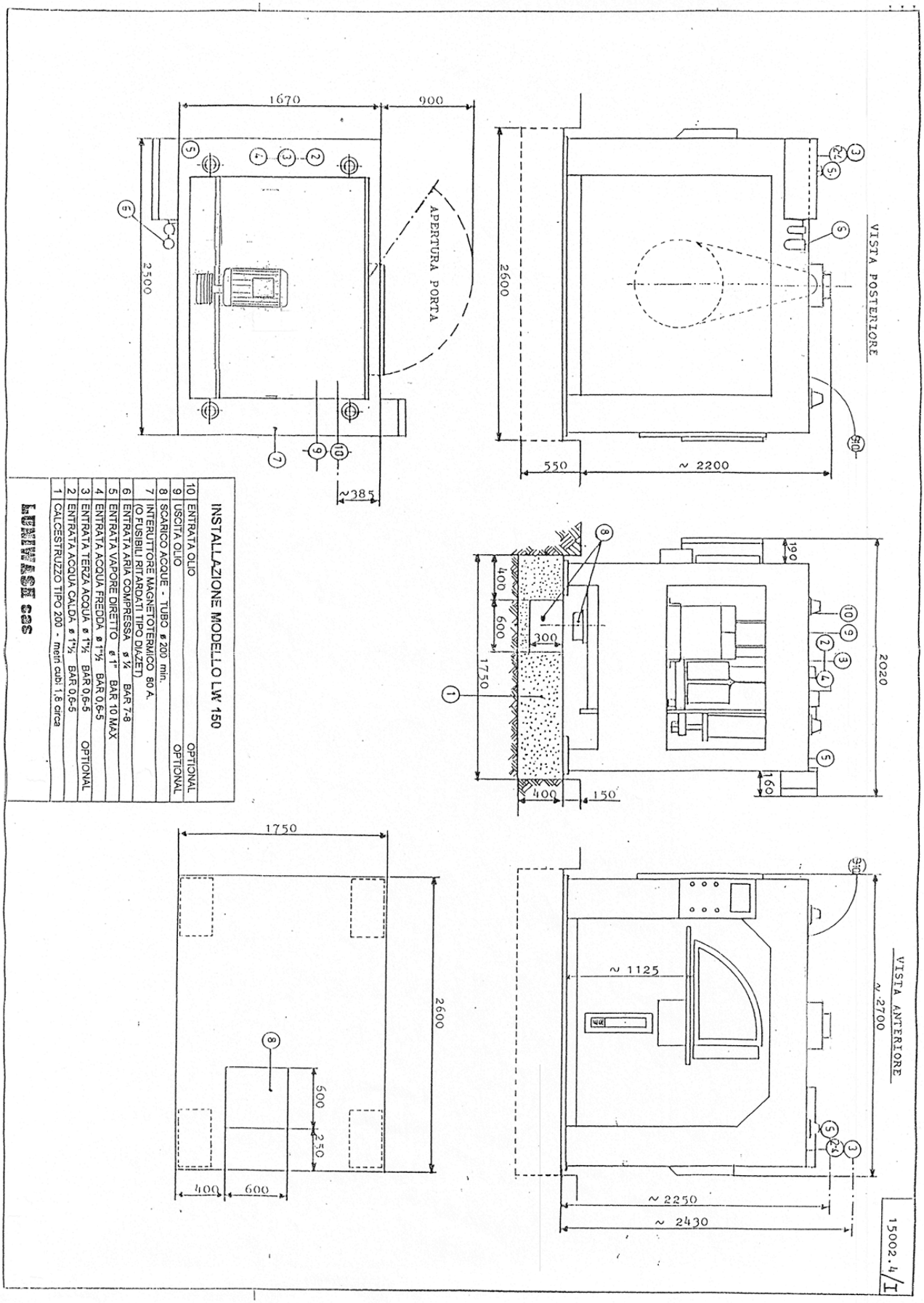
- **ENERGIA ELETTRICA**: circa 9 Kw/h. per un ciclo standard di lavaggio.

INGOMBRI

- LARGHEZZA mm. 2700
- PROFONDITÀ' mm. 2020
- ALTEZZA mm. 2430
- PESO Kg. 4900

INSTALLAZIONE

Dato il nostro sistema a sospensione equilibrata, la macchina non necessita di particolari e costose fondazioni in calcestruzzo. VIENE SEMPLICEMENTE APPOGGIATA SUL BASAMENTO PREDISPOSTO (vedere il relativo disegno).


VISTA POSTERIORE
VISTA ANTERIORE
APERTURA PORTA
1670
900
2500
2600
550
~ 2200
~ 385
190
2020
160
400
600
300
1750
150
~ 1125
~ 2700
~ 2250
~ 2430
500
250
15002.4/I
INSTALLAZIONE MODELLO LW 150
10 ENTRATA OLIO OPTIONAL
9 USCITA OLIO OPTIONAL
8 SCARICO ACQUE - TUBO ø 200 min.
7 INTERUTTORE MAGNETOTERMICO 80 A.
(O FUSIBILI RITARDATI TIPO DIAZED)
6 ENTRATA ARIA COMPRESSA ø ¼ BAR 7-8
5 ENTRATA VAPORE DIRETTO ø 1" BAR 10 MAX
4 ENTRATA ACQUA FREDDA ø 1½ BAR 0,6-5
3 ENTRATA TERZA ACQUA ø 1½ BAR 0,6-5 OPTIONAL
2 ENTRATA ACQUA CALDA ø 1½ BAR 0,6-5
1 CALCESTRUZZO TIPO 200 - metri cubi 1,8 circa
LUNIWASH S.r.l.