



Power Wash Italiana Srl
Sede legale: Via Moretto, 14 - 25018 Montichiari (BS)
Sede Operativa e Amministrativa:
Via Henri Dunant, 45 - 46040 Guidizzolo (MN)
Tel: 0376/818719 Fax: 0376/848455
www.powerwash.it - info@powerwash.it
Capitale Sociale: € 50'000,00
R. Imprese Brescia - Cod. Fiscale - P. Iva 02692800986
RAEE: IT08020000001039

IDROPULTRICE INDUSTRIALE AD ACQUA CALDA/FREDDA MODELLO GOLD PLUS

DESCRIZIONE TECNICA

PARTE TERMICA

1) Caldaia verticale con raffreddamento ad aria forzata ad alto rendimento termico in linea con le disposizioni di cui alla legge 13/06/1966 nr.615 sull'inquinamento atmosferico. La caldaia è dotata di un sistema elettronico con fotocellula per l'arresto istantaneo del getto di gasolio.

2) Bruciatore: il gasolio è polverizzato con sistema meccanico in linea con le disposizioni di cui alla legge 30/04/1976 nr.373 in materia di contenimento del consumo energetico.

Pressione di polverizzazione 11 bar. Servizio continuativo, taglio netto ed istantaneo del gasolio a raggiungimento della temperatura per mezzo di una valvola elettromagnetica a solenoide.

Arco voltaico di accensione su circuito secondario 2 x 4000 volt 25 M. Amp., potenza watt 370.

Il bruciatore è dotato di una turbina che consente di spingere i gas nei vari giri della caldaia con pressione di 15mm. c.a.(colonna d'acqua).

Un motore elettrico della potenza di 0.18 HP apposito ed indipendente, traina la turbina e la pompa gasolio collegata per mezzo di un giunto elastico e di sicurezza.

La pompa diesel è atta a funzionare con gasolio e Kerosene, il ripristino dopo la mancanza gasolio è automatico e senza spurgo manuale.

Una serranda consente la regolazione della quantità di aria per una precisa miscela con il gasolio, temperatura massima raggiungibile 130° C in versione vapore.

3) Un fondo di speciale materiale refrattario a cellula chiusa ed idrorepellente resosi incandescente dopo 45 secondi di funzionamento della caldaia permette, a delle presunte particelle di gasolio non ben ossigenate e cadute sul fondo, di bruciarsi senza lasciare residui che sporcherebbero i fumi.

4) Serpentina in acciaio a doppia spira diam. 3/8 con contenuto di acqua inferiore a LT. 5 come raccomandato dal D.M. 2/1/73.

5) Nessuna presenza di amianto nella macchina.

6) Indice di opacità dei gas di combustione non superiore a 1.5 della scala di Bacharach.

La quantità di CO2 presente nel gas in uscita del camino è di oltre il 10%.

7) Pressostato di sicurezza di fermo bruciatore in caso di mancanza d'acqua.

8) Galleggiante gasolio costruito appositamente per il serbatoio del combustibile usato nell'assemblaggio della Gold Plus, posizionato in maniera verticale provoca la chiusura dell'elettrovalvola del gasolio evitando così che la pompa possa girare senza lubrificazione, segnala inoltre il terminare del combustibile con l'accendersi di una spia rossa collocata sul quadro comando.

PARTE IDRAULICA

1) Pompa con tre pistoni orizzontali composti da base in ceramica con aggiunta di cristalli di cobalto e particelle di tungsteno per una maggiore resistenza allo schiacciamento. Il biellismo è immerso in olio e la lubrificazione è a sbattimento: il carter è in lega leggera; le guarnizioni sono in gomma nitrilica con tessuto di cotone; la portata di acqua è regolabile.

2) Valvola by-pass con sistema d'arresto totale temporizzato a doppio pressostato, costruita interamente in ottone con interni in acciaio inox e tenute in teflon. Si ha il fermo completo della macchina al semplice comando della pistola dopo 15 secondi di lavoro in by pass. L'avviamento sarà istantaneo ad una prossima apertura della stessa.

3) Valvola di sicurezza montata immediatamente dopo la pompa, permette lo scarico della pressione se la stessa aumentasse fino alla taratura della valvola evitando così pericolose sovrappressioni.

4) Manometro per il controllo della pressione dell'acqua con movimenti in bagno di glicerina atto quindi a resistere ad eventuali colpi d'ariete. La cassa è eseguita in acciaio inox 304.

5) L'entrata dell'acqua d'alimentazione è regolata da una valvola galleggiante sita in una vaschetta di materiale plastico con filtro a rete d'acciaio spessore 80 micron.

6) Aspirazione detergente in alta pressione con comando valvola posto sulla plancia comando.

7) Richiesta vapore fino a 100° C con comando valvola posta sulla plancia comando.

8) Termostato posto direttamente nell'acqua in uscita dalla caldaia senza l'utilizzo di ulteriori guaine protettive che ne limiterebbero la sensibilità. Scala 0-150° C.

9) Sistema di anticalcare liquido: una pompa apposita si mette in moto con il comando del bruciatore erogando gocce di liquido anticalcare che precipitano nella vaschetta dell'acqua. Il sistema è dotato di serbatoio da 1 lt di prodotto. La pompa è tarata su 35° francesi.

PARTE ELETTRICA

1) Motore elettrico trifase-monofase da 380-220 volt 50 hz in S1 (significa che può lavorare in servizio continuo) classe di isolamento H (significa che questo motore sopporta sino a 130° C di temperatura interna) esecuzione in IP55 (significa che è protetto in maniera assoluta sia dagli spruzzi d'acqua che dalla polvere) il raffreddamento è ad aria forzata. Il rotore appoggia su doppio cuscinetto e gira a 1450rpm.

2) Interruttore 0-1-2 posto sulla plancia comandi atto all'avviamento motore pompa acqua – motore bruciatore. Teleruttore e relè termico con scala graduata a protezione del motore primario. Trasformatore alta tensione da 220 volt e trasformatore di sicurezza da 0 a 24 volt per tutti i comandi a salvaguardia dell'operatore.

3) Scheda elettronica regola, ritardando di 3 secondi il flusso di gasolio nella caldaia, l'accensione e la successiva riaccensione del bruciatore permettendo così il preossigenamento della caldaia da gas residui della precedente combustione, permettendone così partenze dolci e regolari.

Inoltre permette lo stop totale ritardato cioè arresto totale della idropulitrice dopo 15 secondi dalla chiusura della pistola. Questa scheda è in grado di fermare la macchina nel caso di micro-perdite e nel caso di inattività prolungata per 60 minuti. Tramite l'ausilio di una fotocellula controlla il corretto funzionamento della combustione arrestando il bruciatore nel caso di anomalie.

4) Cavo d'allacciamento ignifugo da MT 4,5.

STRUTTURA, PROTEZIONE ESTERNA E SISTEMA DI SPOSTAMENTO

1) Struttura metallica in acciaio verniciato a polveri epossidiche con trattamento anticorrosione dotata di un comodo manico per lo spostamento della macchina.

2) Completa copertura e protezione della Gold Plus tramite mantello costruito in acciaio inox 430 a specchio fissato con quattro comodi pomelli di plastica.

3) Carrellata su quattro ruote di grande diametro, il baricentro è sull'asse davanti, con una semplice pressione, si sollevano le ruote dietro, ottenendo così un facile spostamento in qualsiasi direzione della idropulitrice.

DOTAZIONE DI SERIE

- 1) Tubo alta pressione MT 10 R2 con manicotti antiscottatura.
- 2) Innesto rapido, con girello antiscottatura per un rapido accoppiamento del tubo e della lancia.
- 3) Lancia lavaggio, con impugnatura atermica ed antinfortunistica per arresto istantaneo del getto in caso di caduta accidentale dell'operatore.
- 4) Ugello alta pressione diam. $\frac{1}{4}$ con inserto di ceramica.
- 5) Portagomma per entrata acqua di alimentazione con filtro supplementare a rete d'acciaio inox diam. $\frac{3}{4}$.
- 6) Libro di uso e manutenzione con esploso ricambi facilmente interpretabile.
- 7) Garanzia 1 anno dalla data della consegna dell'attrezzatura.

La GOLD PLUS è costruita nel pieno del rispetto delle norme CEI-ENPI-ANCC.

La stessa è collaudata per 5000/h. di lavoro consecutive senza intervento di straordinaria manutenzione.