



Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001



POMPA DOSATRICE



PDPH E 1/2" - PDPH E 3/4" - PDPH E 1"

**MONTAGGIO
USO
MANUTENZIONE**



Lamborghini
CALORECLIMA

ITALIANO

2

Leggere attentamente questo libretto che fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione della pompa dosatrice. Conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in conformità alle norme tecniche, alla legislazione nazionale e locale in vigore ed alle indicazioni riportate nel libretto di istruzione fornito a corredo dell'apparecchio.



Complimenti...

... per l'ottima scelta.

La ringraziamo per la preferenza accordata ai nostri prodotti.

LAMBORGHINI CALORECLIMA è un'Azienda quotidianamente impegnata nella ricerca di soluzioni tecniche innovative, capaci di soddisfare ogni esigenza. La presenza costante dei nostri prodotti sul mercato italiano ed internazionale, è garantita da una rete capillare di Agenti e Concessionari. Questi sono affiancati dai Servizi di Assistenza, "LAMBORGHINI SERVICE", che assicurano una qualificata assistenza e manutenzione dell'apparecchio.

Si certifica che il presente apparecchio è stato costruito secondo la buona tecnica ed è conforme a quanto richiesto dalla legislazione vigente. Le pompe dosatrici sono conformi a quanto contemplato nel Decreto del Ministero della Sanità n° 443 del 21 Dicembre 1990.

CONFORMITÀ

Le pompe dosatrici sono conformi a:

- **Direttiva macchine 89/392 CEE, 91/368, 93/44, 93/68**
- **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE**
- **Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE**

Per il numero di serie di produzione riferirsi alla targhetta tecnica della pompa dosatrice.



LAMBORGHINI CALOR S.p.A.

Dott. Felice Bo'
Direttore generale

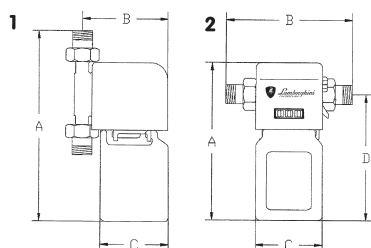


DIMENSIONI - COMPONENTI PRINCIPALI	4
INSTALLAZIONE	5
NOVITA'	7
CERTIFICAZIONE.....	8

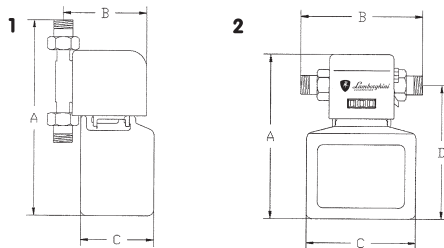


DIMENSIONI

PDPH E 1/2"



PDPH E 3/4" - 1"



1	1/2"	2	1/2	1	3/4"	1"	2	3/4"	1"
A mm	249	A mm	209	A mm	273	282	A mm	232	232
B mm	113	B mm	165	B mm	113	113	B mm	166	180
C mm	91	C mm	91	C mm	105	105	C mm	138	138

COMPONENTI PRINCIPALI

- 1 CASSA CONTATORE
- 2 CARTER
- 3 TRASFORMATORE
- 4 PESCANTE
- 5 TAPPO PESCANTE
- 6 DISPLAY
- 7 MANOPOLA SFIATO
- 8 BECCUCCIO SFIATO
- 9 MISURINO TESTO SFIATO
- 10 SERBATOIO (750, 1.500 o 5.000 gr)

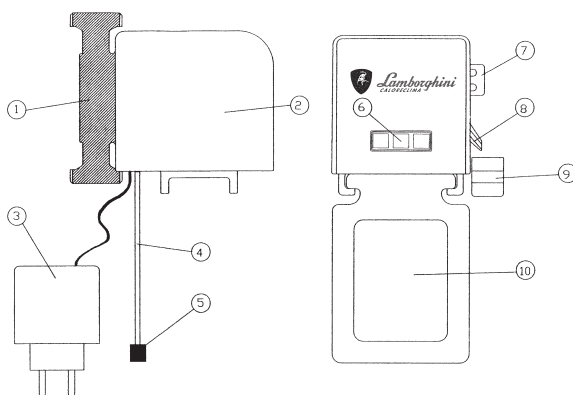


Fig. 1



INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI IDRAULICI

- La pompa "PDPH E" può essere installata direttamente dopo il contatore per trattare tutta l'acqua di una o più utenze oppure sul circuito dell'acqua calda: caldaie murali e a basamento, scaldabagni, bollitori, ecc.
- È adatta per il trattamento domestico di acque potabili - è a Norma 443.
- Può essere installata su tubazioni verticali e orizzontali e per tutte le direzioni di flusso dell'acqua, facendo attenzione che la pompa sia sempre montata in posizione orizzontale (verificare con bolla di livello come da Fig.2. La cassa contatore è girevole di 360°).
La direzione della freccia sulla cassa contatore (1) deve corrispondere alla direzione del flusso dell'acqua.

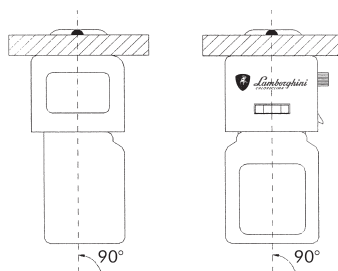


Fig. 2

- È consigliabile l'installazione di 2 rubinetti, uno in entrata ed uno in uscita, Fig. 3.
- Togliere il tappo dal pescante 5 (fig.1 pagina 4).
- Applicare il serbatoio 10 (fig.1 pagina 4).
- Aprire i due rubinetti.

Collegamento elettrico

- Inserire il trasformatore in dotazione 3 (fig.1 pagina 4) nella rete elettrica.
 $V = (190 \div 250) \text{ Vc.a. } f = (50 \div 60) \text{ Hz}$

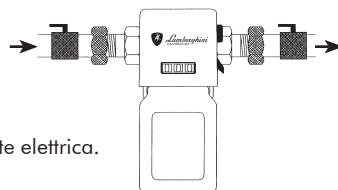


Fig. 3

2) AVVIAMENTO

Effettuata l'installazione va eseguito uno sfiato.

3) OPERAZIONE SFIATO

Agendo sulla manopola dello sfiato la pompa espelle dal suo interno i residui di aria caricandosi di Metalsil 20. Sfiatando si accerta che dal beccuccio sottostante la manopola non esca più aria bensì Metalsil 20.

L'operazione da eseguire è la seguente:

- Posizionare l'apposito misurino 9 (fig.1 pagina 4) per raccogliere il prodotto.
- Svitare in senso antiorario la manopola 7 (fig.1 pagina 4) fino a fine corsa.
- La pompa incomincia a sfiatare = 50 pompate.
- terminate le 50 pompate avvitare la manopola 7 (fig.1 pagina 4) fino a fine corsa.

L'operazione va eseguita nei seguenti casi:

- Dopo il montaggio per l'avviamento della pompa.
- Quando per un qualsiasi motivo si stacca il serbatoio dalla pompa o in caso di soste (più di due mesi).
- Se si vuole azzerare il display.



4) DISPLAY

Indicano la quantità di acqua (espressa in centinaia di litri) che passa attraverso la pompa. I tre display si azzerano in due diversi casi:

- Al raggiungimento della cifra 999.
- Durante l'operazione di sfianto.

5) TEST DOSAGGIO SENZA CONTROPRESSIONE

Verifica se il sistema di aspirazione e di pompaggio è efficiente.

La pompa effettua 50 pompate e si può verificare la fuoriuscita del prodotto chimico dal beccuccio di sfianto. (8).

6) CONTROLLO GLOBALE DEL DOSAGGIO

Si può controllare il dosaggio globale della pompa alla sostituzione del serbatoio di Metalsil 20, ormai esaurito.

Serbatoio 750 gr: il nr. indicato sul display deve essere compreso tra 75 e 150 (7.500 - 15.000 L)

Serbatoio 1.500 gr: il nr. indicato sul display deve essere compreso tra 150 e 300 (15.000 - 30.000 L)

Serbatoio 5.000 gr: il nr. indicato sul display deve essere compreso tra 500 e 1.000 (50.000 - 100.000 L)

Dosaggio in p.p.m. di P_2O_5 : min. 2,5 - max 5.

La pompa garantisce la continuità di acqua ma sospende il dosaggio finché non torna l'alimentazione e il conteggio riparte dall'ultima cifra segnata sul display.

7) MANUTENZIONE

La pompa non richiede alcuna manutenzione straordinaria. Sostituire il serbatoio di Metalsil 20 quando il prodotto chimico è in esaurimento. In questo modo viene garantita la continuità del trattamento dell'acqua. Accertarsi che il nuovo serbatoio sia sigillato. La pompa non subisce alcun danno lavorando alle seguenti condizioni:

- con il serbatoio vuoto.
- con pressione d'esercizio da 0 bar a 4 bar.
- a portata continua.
- a portata discontinua.
- con tensione di alimentazione da 190 V a 250 V.
- con temperatura dell'acqua compresa tra 5° e 40°C
- con sosta prolungata di inattività dopo il montaggio (se più di due mesi è consigliabile uno sfianto).

8) ASSISTENZA

È necessario l'intervento dell'assistenza tecnica specializzata nei seguenti casi:

- display che non si accende dopo l'attivazione (3) (con l'alimentazione inserita e corrente nella presa elettrica).
- test dosaggio negativo (vedi punto 5).
- consumo globale troppo elevato o troppo ridotto (vedi punto 6).

Per togliere la pompa dall'impianto idraulico:

- chiudere i due rubinetti
- togliere i bulloni che sostengono e fissano la pompa
- staccare la pompa dalla cassa contatore (1)
- applicare la piastra alla cassa contatore con le viti in dotazione e l'apposita guarnizione. In questo modo si assicura la continuità del flusso.
- riaprire i due rubinetti.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.



NOVITA'

- DOSAGGIO STANDARD-LED dosaggio spento

Durezza dell'acqua superiore a 20° F

- DOSAGGIO ECONOMICO-LED dosaggio acceso

Durezza dell'acqua inferiore a 20° F

Per passare dal dosaggio standard al dosaggio economico e viceversa, premere e poi rilasciare il tasto dosaggio, situato all'interno del carter (passando dal foro).

Se il LED è acceso il dosaggio è economico (durezza inferiore a 20° F), se il LED è spento il dosaggio è standard (durezza superiore a 20° F).

- CONTROLLO GLOBALE DEL DOSAGGIO

Si può controllare il dosaggio globale della pompa alla sostituzione del serbatoio di Metasil 20 ormai esaurito. Di seguito vengono riportati i valori per il controllo del dosaggio nelle modalità standard ed economica. Il display deve indicare un numero compreso tra i seguenti valori:

SERBATOIO

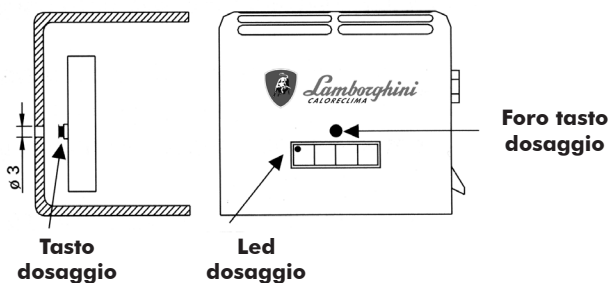
750 gr
1500 gr
5000 gr

DOSAGGIO STANDARD

75 - 150
150 - 300
500 - 1000

DOSAGGIO ECONOMICO

150 - 300
300 - 600
1000 - 2000





IMPORTANTE

**DA STACCARE ED INVIARE ALLA A.S.L. DI ZONA SOLO NEL
CASO DI INSTALLAZIONE DELLA POMPA SU UTENZE
DOMESTICHE NORMA NR. 443**

In data la ditta

.....
ha provveduto all'installazione di una pompa Metalife per acque potabili - a
Norma decreto 443, secondo le istruzioni del costruttore al seguente indirizzo

.....
.....
in fede

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi e non impegnano. La LAMBORGHINI CALOR si riserva i diritti di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che ritiene più opportuno per l'evoluzione del prodotto.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44047 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX. ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947

Cod. 97.90034.0
09-2008