



Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001



POMPA DOSATRICE MECCANICA PROPORZIONALE



DPO VL 1/2" - DPO VK 1/2"

MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



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.

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 dell'addolcitore.



LAMBORGHINI CALOR S.p.A.

Dott. Felice Bo'
Direttore generale



RACCOMANDAZIONI - GENERALITA'	5
DIMENSIONI E DATI TECNICI	6
L'INSTALLAZIONE DELLA POMPA	7
FUNZIONAMENTO	8
GESTIONE	9
ACQUA SIL 20/40	10
RICAMBI	11
POSSIBILI INCONVENIENTI DELLA POMPA DOSATRICE	12



Lamborghini
CALORECLIMA

RACCOMANDAZIONI

Dopo aver aperto la scatola, assicurarsi dell'integrità della pompa dosatrice; in caso di dubbio consultare il proprio rivenditore.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dalla non osservanza delle norme riguardanti l'installazione.

Gli interventi che verranno eseguiti dall'utilizzatore finale, devono riguardare la sola manutenzione ordinaria, come ad esempio il riempimento del prodotto "AcquaSIL 20/40" nell'apposito serbatoio della pompa;

Per quanto riguarda la sostituzione di parti danneggiate dell'apparecchiatura, sono consentiti solo ricambi originali della ditta costruttrice.

In tutte le apparecchiature si trova un'etichetta "codice matricola" con l'anno di produzione; questa etichetta deve essere applicata sul CERTIFICATO DI GARANZIA che deve essere spedito alla ditta costruttrice per avere diritto alla stessa.

GENERALITA'

USO PREVISTO

La legge prevede un dosaggio proporzionale alla portata da mantenere costante in qualsiasi condizione d'esercizio, con quantità dosata non superiore alla concentrazione di 5 ppm come P_2O_5 per litro d'acqua trattata.

Lamborghini ha realizzato una apparecchiatura che permette un dosaggio sicuro e proporzionale.

Le pompe dosatrici mod. **DPO VL-VK** sono impiegate per dosare esclusivamente il prodotto AcquaSIL 20/40 all'acqua potabile in modo proporzionale, evitando incrostazioni e corrosioni, per la protezione di caldaie, lavatrici e lavastoviglie, riducendo in modo evidente i consumi di energia ed evitando costi di manutenzione delle apparecchiature.

IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

Lamborghini Calor S.p.A.

Rivenditori e centri autorizzati Lamborghini Calor S.p.A.

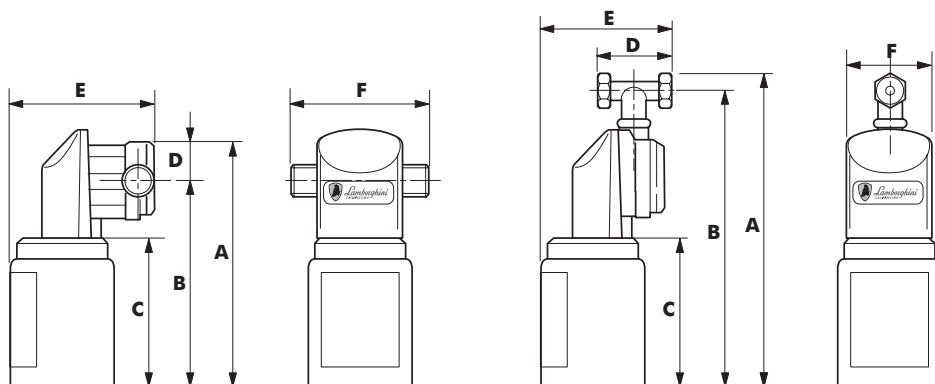
L'apparecchiatura può essere acquistata esclusivamente presso i rivenditori autorizzati. L'assistenza dell'apparecchiatura può essere eseguita solo dai centri autorizzati "Lamborghini" identificati con il seguente logo:



Lamborghini
CALORECLIMA



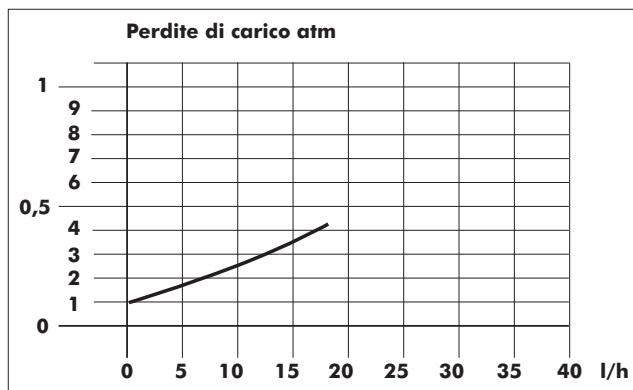
DIMENSIONI E DATI TECNICI



Modello	Dimensioni					
	A	B	C	D	E	F
DPO VL	165	135	95	30	110	90
DPO VK	215	200	95	41	115	70

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Pressione min.- max.	1,6 - 6 bar
Temperatura max. acqua	40°C
Portata minima in linea per dosaggio corretto	90 l/h
Portata massima in linea per dosaggio corretto	1000 l/h
Frequenza di iniezione	3 P x I
Dosaggio per litro in P_2O_5	ppm 3,5 ÷ 0,5
Autonomia per carico m ³	10 ca
Capacità serbatoio	230 cc





L'INSTALLAZIONE DELLA POMPA

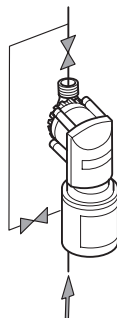
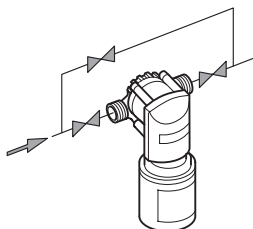
L'impianto deve essere installato da una ditta qualificata ai sensi della Legge n. 46, nel rispetto delle prescrizioni del D.M. 443/90. La pompa dosatrice meccanica proporzionale **DPD VL- VK** è stata realizzata per la protezione di caldaie, lavatrici e lavastoviglie.

- Prima di collegare la pompa **DPD VL-VK** alla rete idrica, si consiglia di effettuare un lavaggio delle tubazioni per l'eliminazione di eventuali corpi estranei, la cui presenza potrebbe causare il bloccaggio della stessa.
- Ricordiamo che la pompa deve necessariamente essere dotata di by-pass che permetta la sua esclusione.

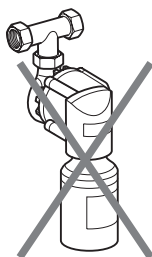
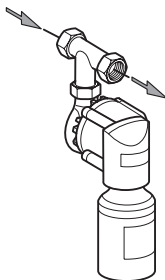


- Rispettare tassativamente il senso d'entrata/uscita acqua.

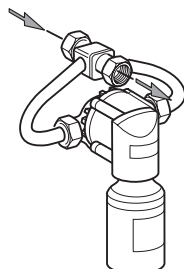
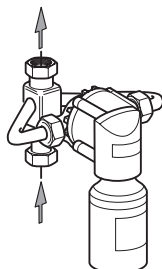
Versione **DPD VL** attacco orizzontale:
Cod. 00053990



Versione **DPD VK** attacco orizzontale:
Cod. 00054100

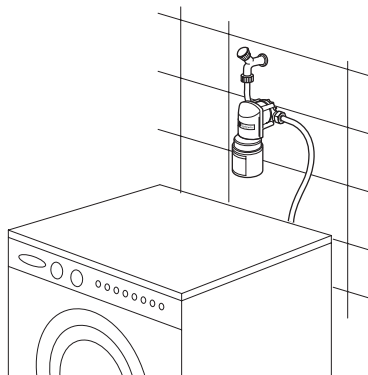
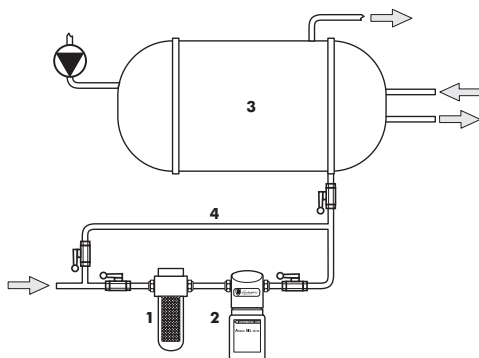
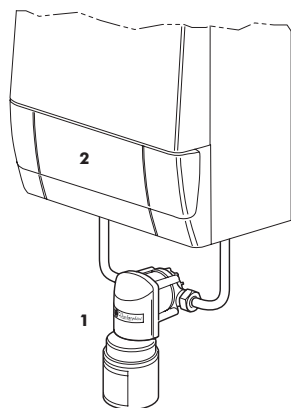


Versione **DPD VL** più KIT di allacciamento:
Cod. 00053990
Cod. 08902610





- Installare la pompa **DPO VL-VK** in luogo idoneo, proteggendola da fonti di calore o gelo e lasciando lo spazio per la manutenzione ordinaria (quale lo svitamento del serbatoio per la ricarica del prodotto AcquaSIL 20/40).
- assicurarsi della corrispondenza dell'impianto ad eventuali norme o raccomandazioni locali emesse da uffici competenti di zona.
- ultimato il collegamento, controllare che non vi siano perdite d'acqua.



FUNZIONAMENTO

La pompa **DPO VL-VK** è autoadescante; è quindi sufficiente aprire l'acqua a valle, ad una portata non inferiore a 1,5 lt/min, per dare inizio al funzionamento.

DPO VL-VK è una pompa meccanica e non ha perciò bisogno di collegamenti elettrici; il funzionamento si attiva con il semplice passaggio dell'acqua, che innesca automaticamente il dosaggio del prodotto in rete. Il dosaggio è proporzionale a qualsiasi condizione di esercizio con un prelievo minimo di 90 lt/h.



GESTIONE

La gestione ordinaria consiste esclusivamente nella carica del prodotto AcquaSil 20/40; sarà necessario svitare il serbatoio in senso antiorario, sfilarlo, ricaricarlo con il prodotto AcquaSil 20/40 fino al limite massimo riportato nel serbatoio stesso e riavvitarlo in senso orario.

Sequenza per riempimento serbatoio:

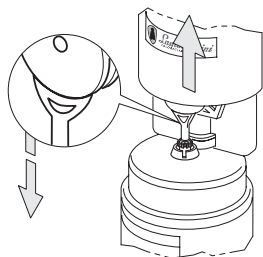


Fig.1

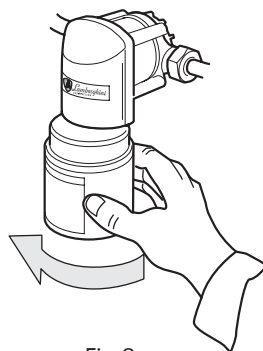


Fig.2

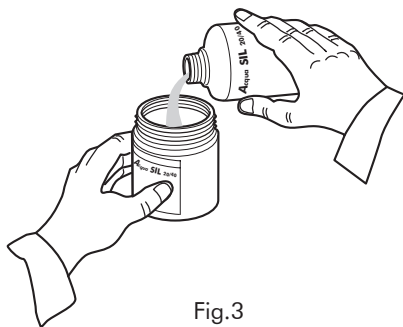


Fig.3

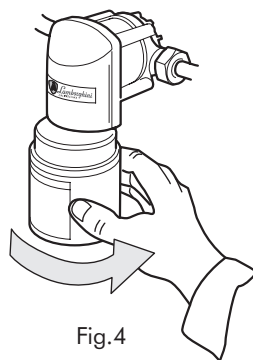


Fig.4

Consigli utili:

- verificare il funzionamento della pompa **DPO VL-VK** assicurandosi che il prodotto venga dosato e consumato;
- nei periodi di vacanza o in caso di assenza prolungata oltre i 30 gg, è necessario svuotare il serbatoio dal prodotto e riempirlo d'acqua: il ristagno prolungato del prodotto può infatti provocare l'evaporazione con la conseguente cristallizzazione, che provocherebbe il bloccaggio dell'alberino della pompa.



ACQUASIL 20/40

Prodotto anticorrosivo antincrostante da dosare con pompa **DPO VL-VK**.

AcquaSIL 20/40 è una soluzione combinata di diversi sali alimentari specifici per il trattamento dell'acqua potabile, impiegata per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni per acque con durezza da 0 a 60°F.

AcquaSIL 20/40 conserva il suo potere stabilizzante per temperature dell'acqua fino a 80°C. AcquaSIL 20/40 va impiegato direttamente nel serbatoio della pompa. Si consiglia di tenere il prodotto ad una temperatura compresa fra +35°C e -5°C.

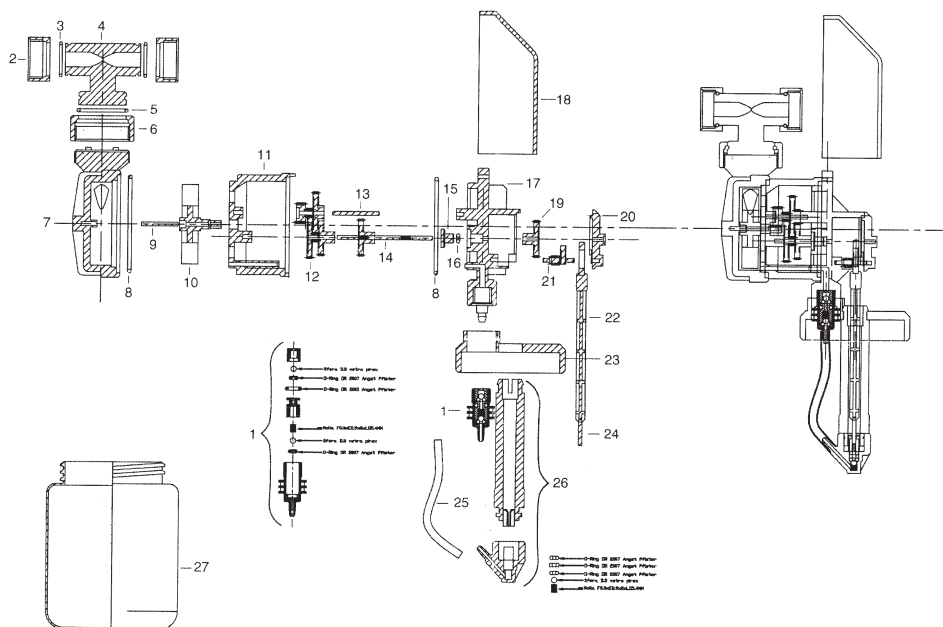
L'immagazzinamento per oltre 1 anno è sconsigliato. Si deve tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini.

(Per ulteriori precisazioni, richiedere la scheda tecnica del prodotto)





RICAMBI



Pos. Descrizione

- 1 Valvola iniezione completa
- 2 Dado esagonale 1/2" Gas
- 3 Anello F. 1.6 mm.
- 4 Attacco girevole
- 5 Anello F. 2.0 mm
- 6 Ghiera
- 7 Scatola contatore
- 8 O.R. D.45 C.3 NITRILE 70
- 9 Albero girevole L. 20 x 2 mm
- 10 Girante
- 11 Corpo centrale
- 12 Pacco inganaggi
- 13 Albero L. 23 x 2 mm.
- 14 Alberino zigrinato L. 52 x 2 mm.
- 15 Tappo

Pos. Descrizione

- 16 O.R. 2007 NBR70
- 17 Telaio
- 18 Carter
- 19 Ingranaggio 38 denti
- 20 Coperchio
- 21 Ingranaggio con camme
- 22 Alberino con asola
- 23 Corpo intermedio
- 24 Spina albero L. 25,5 x 2 mm.
- 25 Tubetto iniezione 4,3 x 2,7 L. 50
- 26 Assieme gambo a stella
- 27 Serbatoio ml. 250



POSSIBILI INCONVENIENTI DELLA POMPA DOSATRICE

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
La pompa non funziona; l'alberino di pompaggio è fermo	A - Non arriva acqua con portata sufficiente	A - Aprire il rubinetto a valle della pompa quasi al massimo
	B - La girante nella scatola contatore si è bloccata	B - Smontare la pompa e liberare la girante da eventuali corpi estranei, accertandosi poi che si muova soffiando.
La pompa non consuma il prodotto	A - L'alberino di pompaggio è bloccato	A - Alzare la mascherina e con le dita simulare il movimento di pompaggio, sbloccandolo
	B - La valvola di iniezione è bloccata o difettosa.	A/1 - Controllare la molla di ritorno dell'alberino B - Sostituire la valvola di iniezione.
	C - Il prodotto è cristallizzato	C/1 - Togliere il tappo e lavare il prodotto con acqua calda.
		C/2 - Lavate bene anche il gambo della pompa in modo che non rimangano residui. C/3 - Immergete il gambo della pompa in acqua e con le dita simulate il pompaggio fino a quando vedrete l'acqua salire all'interno del tubetto di iniezione. C/4 - Riempite il serbatoio con LPC-A-20/40 SIL e riavviate lo

Il presente opuscolo è destinato esclusivamente agli utenti dei ns/apparecchi. Non ha quindi alcuna pretesa di ordine strettamente tecnico né di sostituirsi ad eventuali norme legislative alla cui stretta osservanza si è sempre tenuti, ma ha solo lo scopo di rendere chiaro quanto occorre fare per un corretto e pratico uso dell'apparecchio.

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 opportune 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. 97.90018.0/1
11-2007