



*Servizi
Rappresentanze
Consulenza
Progettazione
Produzione
Forniture*

ELGA di Gallione Franco
via del Giglio n°65/B
55049 Viareggio (LU) ITALIA
tel. +39 0584 944868
fax. +39 0584 944851
E-mail: fgallione@tiscali.it

web: www.elgaitalia.com - Codice NATO Costr: / Forn. (N/CAGE): **AD 010**
P.IVA 01868240464 - Cod. Fisc. GLL FNC 53P02 L833R - Iscr. C.C.I.A.A. Lucca n°177644

GONFIATORE - SGONFIATORE ELETTRICO PER STRUTTURE PNEUMATICHE

Manuale tecnico macchina matricola

N°

Ringraziamo per la preferenza accordatoci, Vi preghiamo per qualunque segnalazione di contattarci, è importante leggere le istruzioni di utilizzo.

N.B. leggere con attenzione il presente manuale, utilizzare l'apparecchiatura con cura, non manomettere l'apparecchiatura, non esitare a contattarci per qualsiasi dubbio.

1) Caratteristiche tecniche

Costruzione in cassetta portatile completamente in gomma butilica dura a totale isolamento, autoestinguente; massima resistenza agli oli, acidi, benzine e solventi industriali, nonché un'eccezionale resistenza all'invecchiamento.

Escursioni termiche con relativi impieghi alle più svariate temperature (da -20°C a +80°C) non ne pregiudicano le caratteristiche di base; notevole rilievo, ottima resistenza meccanica ad urti, trazione, schiacciamento e trattamento ruvido in genere.

Il coperchio dell'armatura ha un'apposita guarnizione in rilievo che garantisce il doppio isolamento e il grado di protezione.

Viti di fissaggio del coperchio di acciaio INOX AISI 304 su inserti in ottone OT58 annegati a caldo nella gomma.

L'armatura ha superato la prova di resistenza al filo incandescente GLOW WIRE TEST 960°. Dotata di robusta maniglia in gomma ai fini di facilitare lo spostamento.

Classe di isolamento: completo (Norme CEI 64-8, CEI 17-13/1 e CEI EN 60439-1).

Grado di protezione.....: IP65 (Norme IEC 529 e CEI EN 60529).

Dimensioni.....: 270 x 290 x 270 mm. (L x H x P)

All'interno è alloggiato un compressore a tre stadi con protezione termica sul motore con le seguenti caratteristiche

Potenza massima assorbita :	1867 W
Corrente massima :	8,58 A
Tensione nominale monofase :	230V 50Hz
Portata massima :	30,15 l / s
Pressione massima :	3280 mmH2O

L'apparecchiatura è stata testata per funzionamento continuo, evitare comunque di far funzionare a lungo l'apparecchiatura con la aspirazione o la mandata completamente chiuse, specialmente in condizioni ambientali critiche, in particolare temperatura ambiente molto alta, la vita del motore compressore è 600 h, il test è stato eseguito in aspirazione, temperatura ambiente 16°C, press. Bar. 745 mm Hg, Tensione di prova 230V a.c. 50Hz, rilievi con tubo mandata diam. 14 mm.

Circuito aria raffreddamento motore elettrico e compressore separati, filtri a retina per la protezione dall'aspirazione di parti che potrebbero danneggiare i componenti, è comunque buona regola utilizzare il compressore in modo di evitare l'aspirazione di sabbie e polveri che potrebbero essere dannose, raccordi filettati in aspirazione e mandata.

In alimentazione 3 metri cavo elettrico flessibile ad alta resistenza meccanica ed agli sbalzi di temperatura H07 RN F sezione 3 x 2,5 mmq con spina CEE P17 16A 230V 2P + T 6h IP67, ingresso cavo con pressacavo stagno, con codolo spiralato di protezione cavo e dispositivo interno antistrappo, fusibile di protezione 6,3 x 32 10A rapido, interruttore a levetta ON-OFF e spia presenza rete montati sotto sportellino trasparente in policarbonato con chiusura a molla (vedi figura sotto, avere cura di chiudere lo sportellino).



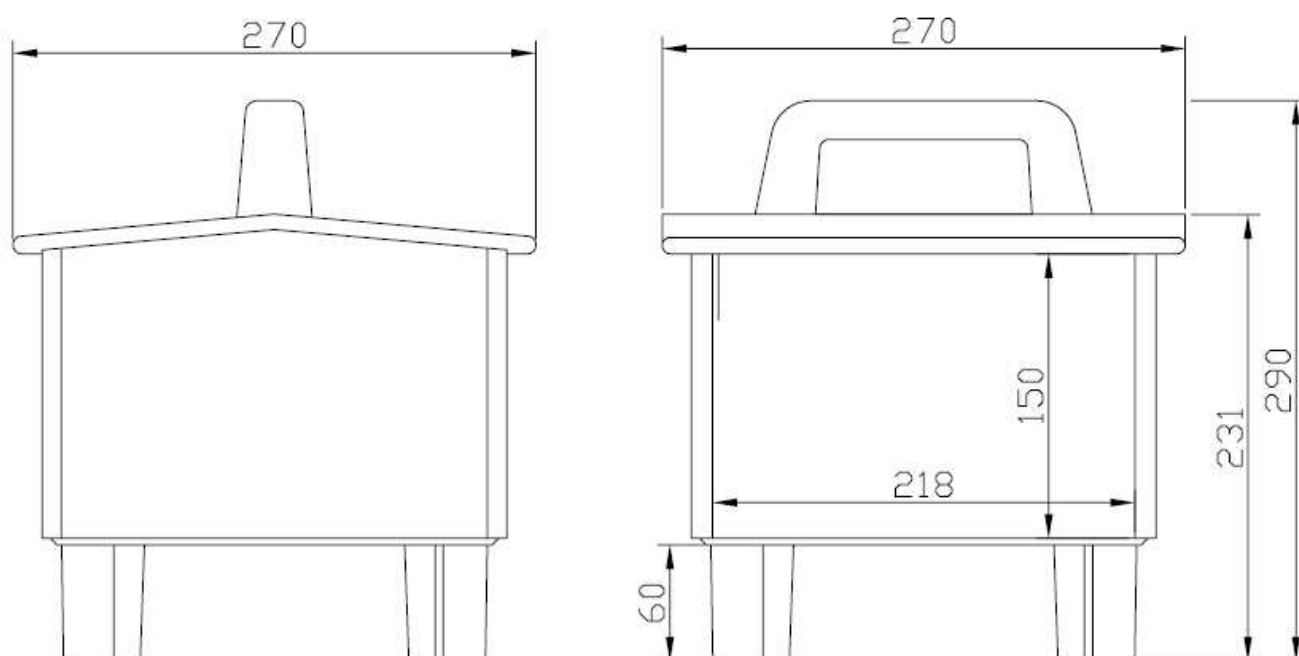
Termostati bimetallici, a ripristino automatico, di protezione surriscaldamento sono stati montati, uno per il motore ed uno per il compressore.

L'apparecchiatura è dotata di tubo flessibile antitorsione lunghezza 2,5 metri con opportuno raccordo idoneo per le valvole di gonfiaggio delle strutture pneumatiche.

Su richiesta sono fornibili uscite multiple per gonfiare più arcate contemporaneamente con o senza valvole di intercettazione



in foto esempio di apparecchiatura con kit distribuzione aria a 4 uscite



Dimensioni apparecchiatura, esclusi raccordi ed altri accessori.

2) Utilizzo

Modalità gonfiatore,
collegare la tubolature al raccordo superiore di mandata, dopo aver controllato l'integrità della struttura, del cavo elettrico di collegamento e della spina, verificato la presenza rete ed essersi assicurati della idoneità della presa di alimentazione elettrica, collegare l'estremità del tubo alla struttura da gonfiare, aprire la valvola di sicurezza/sovrappressione ed accendere, con l'apposito interruttore l'apparecchiatura. Nel caso di utilizzo del kit a più uscite aprire tutte le valvole di sicurezza/sovrappressione delle arcate da gonfiare.

Ad operazione conclusa ad evitare possibili perdite dalle valvole si consiglia di richiuderle tutte con i loro tappi

N.B. l'inserimento del bocchettone nelle valvole di gonfiaggio delle tende non sblocca le valvole, quindi per lo sgonfiaggio si deve sbloccare manualmente le stesse valvole, si consiglia, per **evitare di far girare l'apparecchiatura alla rovescia**, di non sbloccare manualmente le stesse valvole e di gonfiare, quindi, le strutture con l'apertura delle valvole ottenuta soltanto dalla pressione dalla apparecchiatura.

Modalità sgonfiatore,
collegare la tubolature al raccordo laterale di aspirazione, dopo aver controllato l'integrità della struttura, del cavo elettrico di collegamento e della spina, verificato la presenza rete ed essersi assicurati della idoneità della presa di alimentazione elettrica, sbloccare la valvola di gonfiaggio/sgonfiaggio collegare l'estremità del tubo alla struttura da sgonfiare ed accendere, con l'apposito interruttore l'apparecchiatura. Nel caso di utilizzo del kit a più uscite sbloccare tutte le valvole delle arcate da gonfiare.

A svuotamento della struttura effettuato evitare di lasciar funzionare il gonfiatore senza che aspiri aria.

3) Avvertenze

A) L'apparecchiatura è costruita in modo protetto contro la pioggia e l'ingresso di corpi estranei, per non limitare il rendimento derivante da perdite di carico non sono stati montati filtri che assicurino maggiori gradi di protezione, né sul raffreddamento del motore, né sul circuito aria compressore, **avere cura che non sia nelle condizioni di aspirare acqua né altre sostanze dannose.**

B) L'apparecchiatura fornisce una pressione superiore allo standard richiesto dalle strutture pneumatiche normalmente in uso, **avere cura di aprire le valvole di sicurezza/sovrappressione prima dell'utilizzo.**

- C) Nell'operazione di gonfiaggio l'apparecchiatura ha sufficiente potenza pur non avendo il dispositivo di apertura delle valvole sulla tenda, è necessario quindi sbloccare le valvole delle tende per poterle sgonfiare, **nel caso di sblocco anche durante l'operazione di gonfiaggio , allo spegnimento dell'apparecchiatura, l'aria , in pressione delle camere gonfiate, farebbe girare alla rovescia l'apparecchiatura, evitarlo assolutamente, in ogni caso non far ripartire con l'apparecchiatura che gira alla rovescia.**
- D) Non far aspirare all'apparecchiatura polveri, sabbia, acqua o quant'altro possa danneggiare le turbine.
- E) **evitare di far funzionare a lungo l'apparecchiatura con la mandata o l'aspirazione completamente chiuse**
- F) Utilizzare l'apparecchiatura per lo scopo cui è destinato, evitando di utilizzarlo in condizioni di pericolo, ad esempio presenza di gas infiammabili, in presenza di fiamme o di sostanze ancora accese non soffiare in quella direzione.
- G) Nell'utilizzo prestare attenzione a che il cavo non vada contro bordi taglienti o altre fonti di pericolo.
- H) Prima di connettere/sconnettere la spina di alimentazione dell'apparecchiatura spegnere sempre con l'apposito interruttore, non sconnettere la spina di alimentazione tirando il cavo.
- I) Sconnettere sempre l'apparecchiatura quando non è in funzione e non lasciarla esposta agli agenti atmosferici.
- J) Ad ogni utilizzo verificare l'integrità dell'apparecchiatura e sostituire le parti difettose, è consigliabile far intervenire personale qualificato per eventuali sostituzioni.
- K) Non utilizzare mai un'apparecchiatura che presenti difetti.
- L) Non accostare al corpo, in particolare agli occhi al naso agli orecchi alla bocca etc etc le estremità dei tubi quando l'apparecchiatura è in funzione. **Attenzione al livello di rumorosità, avendo, eventualmente, cura di adottare opportune misure di protezione.**
- M) Utilizzare soltanto ricambistica originale
- N) Mantenere l'apparecchiatura e gli accessori puliti ed asciutti.
- O) Attenzione, nell'utilizzo avere cura che le tubazioni non subiscano pieghe troppo brusche, evitare che ci siano ostruzioni al passaggio dell'aria
- P) **Attenzione, in particolare, all'utilizzo con il tubo singolo,** l'apparecchiatura ha una resa molto buona che trova la sua piena applicazione con il clarinetto di distribuzione a più vie, nell'utilizzo con tubo singolo la temperatura dell'aria di mandata potrebbe ammorbidire eccessivamente il tubo in prossimità del raccordo di uscita, provocandone una parziale chiusura, determinando in ogni caso un sovraccarico di lavoro ed una minore resa della apparecchiatura, per non rendere troppo gravosa la manovrabilità della tubazione è stato preferito utilizzare una tubazione più leggera, evitare di far surriscaldare detto tubo in modo che ostruisca il passaggio dell'aria, per evitare una troppo brusca piega del tubo evitare di posizionare in

orizzontale la macchina o quanto meno evitare posizionamenti che occludano le prese d'aria di aspirazione o mandata o le prese d'aria di raffreddamento del motore, **avere cura, in ogni caso, di non far lavorare nelle suddette condizioni. l'apparecchiatura**

- Q) Nel caso di surriscaldamento dell'apparecchiatura sono montati due termostati bimetallici di protezione a ripristino automatico, uno sul motore elettrico ed uno sul compressore, accertarsi della causa del surriscaldamento prima di rifar funzionare l'apparecchiatura, un rumore anomalo può indicare una anomalia o del motore o del compressore, l'apertura dell'apparecchiatura è consentita soltanto a personale qualificato
- R) L'apparecchiatura è coperta da garanzia, la validità della quale è subordinata, a giudizio della Elga, dopo l'analisi del prodotto, alla sua integrità, alla mancanza di qualunque manomissione, al rispetto dei limiti tecnici e delle avvertenze contenute nel presente documento.
- S) Si declina ogni responsabilità nel caso che le sopraindicate avvertenze non siano rispettate.
- T) Avere cura di verificare periodicamente lo stato di pulizia della retina filtro sulla grata di aspirazione aria raffreddamento motore, (vedi figura sotto, è quella opposta alla aspirazione aria compressore)



Viareggio li 16 febbraio 2009

In fede

ELGA di Gallione Franco
Via del Lago, 65/8 - 55049 VIAREGGIO (LU)
Tel. +39 0586244524 / 0586244851
E-mail: fgallione@tiscali.it
Part. IVA 01868240464

(Franco Andrea Gallione)