



ISTRUZIONI

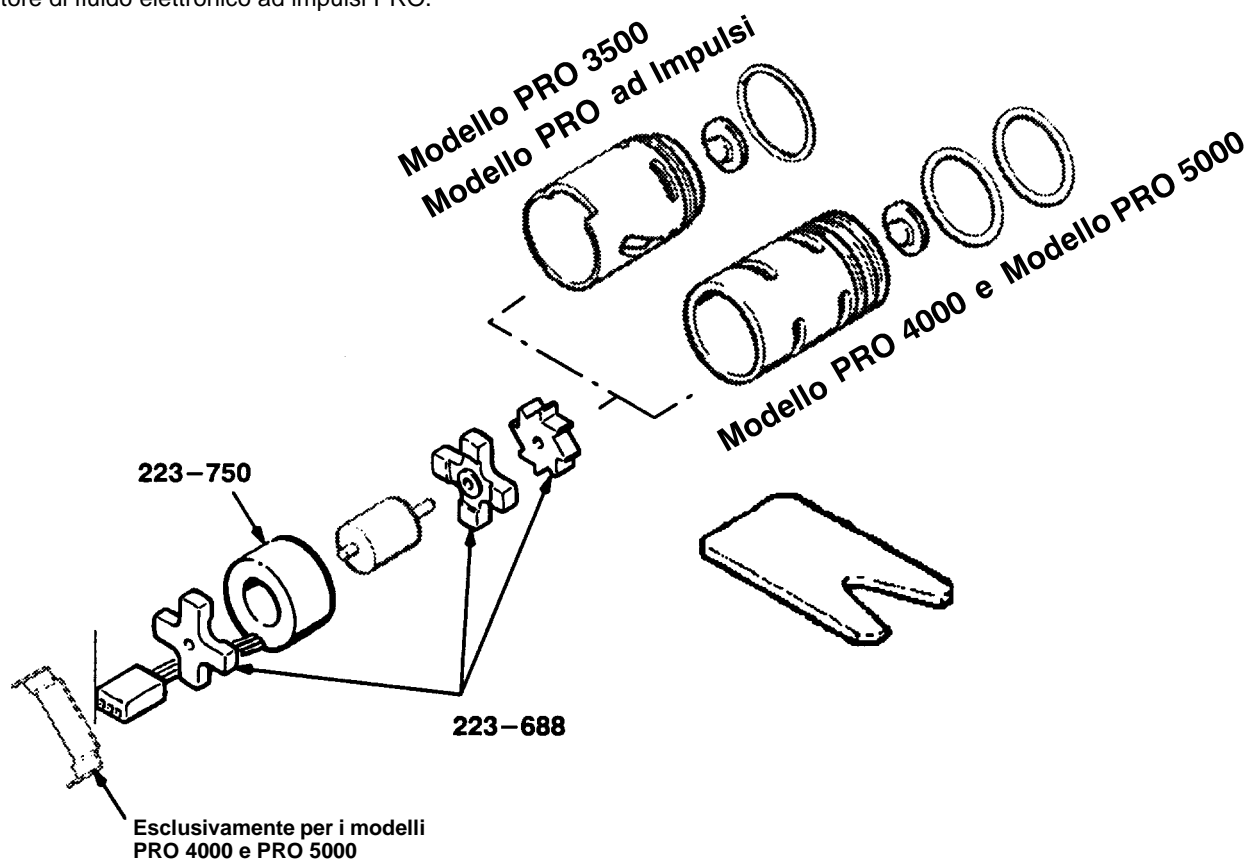
Il presente manuale contiene avvertenze ed informazioni estremamente importanti da leggere e conservare come riferimento.

# Kit Di Riparazione Dell'alternatore A Turbina

**Kit di sostituzione dei cuscinetti N. Cod. 223-688**

**Kit di sostituzione della bobina N. Cod. 223-750**

I presenti kit di sostituzione devono essere impiegati con i modelli delle pistole a spruzzo elettrostatiche della serie PRO 3500<sup>®</sup>, PRO 4000<sup>®</sup>, e PRO 5000<sup>®</sup>, e con il modello misuratore di fluido elettronico ad impulsi PRO.



GRACO S.R.L.

Via Serra 22, 40012 LIPPO CALDERARA DI RENO BOLOGNA (BO) - ITALIA

Tél : (051) 72 60 90 ; Fax : (051) 72 50 41

© Copyright 1993 Graco

# ⚠ AVVERTENZA

**AL FINE DI EVITARE GRAVI LESIONI FISICHE, ESPLOSIONI, INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, ATTENERSI ALLE MISURE PRECAUZIONALI SOTTO RIPORTATE.**

**Prima di mettere in funzione l'impianto, assicurarsi di avere letto e compreso tutte le istruzioni contenute nel presente manuale, le etichette e le targhette di avvertenza.**

**L'impianto elettrostatico deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato e competente, a perfetta conoscenza delle istruzioni contenute nel presente manuale e nel manuale di istruzioni relativo alla pistola a spruzzo.**

## **Pericolo derivante dall'errato impiego dell'impianto**

Qualsiasi errato impiego dell'impianto o dei relativi accessori (sovrappressione, modifiche dei componenti, impiego di agenti chimici e fluidi incompatibili, utilizzo di componenti usurati o danneggiati) può portare alla rottura dei componenti e causare gravi lesioni fisiche, comprese quelle derivanti da scosse elettriche, incendi, esplosioni o danni al materiale circostante.

NON alterare o modificare MAI alcun componente elettrico dell'impianto, i circuiti o altri componenti, in modo da non provocare il cattivo funzionamento dell'impianto stesso.

Riparare o sostituire IMMEDIATAMENTE i componenti danneggiati o usurati.

Impiegare esclusivamente parti di ricambio GRACO.

## **Procedura di decompressione**

Allo scopo di ridurre il rischio di gravi lesioni fisiche, comprese quelle derivanti da spruzzi di fluido negli occhi o sulla pelle esposta, lesioni derivanti da parti in movimento o da scosse elettriche, seguire sempre la presente procedura prima di effettuare la manutenzione della pistola a spruzzo e ad ogni interruzione delle operazioni di spruzzatura.

1. Ruotare la leva elettrostatica ON-OFF della pistola in posizione OFF.
2. Arrestare l'alimentazione di aria e fluido alla pistola.
3. Azionare il grilletto della pistola all'interno di un secchio metallico collegato a terra per scaricare la pressione del fluido.
4. Aprire la valvola di drenaggio della pompa tenendo a portata di mano un contenitore per raccogliere il fluido di scarico.
5. Lasciare aperta la valvola di drenaggio fino alla successiva operazione di spruzzatura.

# Manutenzione Dell'alternatore A Turbina

## **Smontaggio**

1. Ved. il manuale relativo alla pistola a spruzzo per togliere la cartuccia di alimentazione.
2. Togliere l'alternatore a turbina.
3. Controllare la bobina: misurare la resistenza tra i due terminali esterni del connettore a 3 spine (101a). Tale valore deve essere compreso tra 3 e 5 ohm. Misurare la resistenza fra ciascun terminale esterno del connettore a 3 spine e l'alloggiamento dell'alternatore a turbina (B). Tale valore deve essere infinito. In caso contrario, sostituire la bobina.
4. Esclusivamente per il PRO 4000 e il PRO 5000: togliere la clip di tenuta in metallo (H).

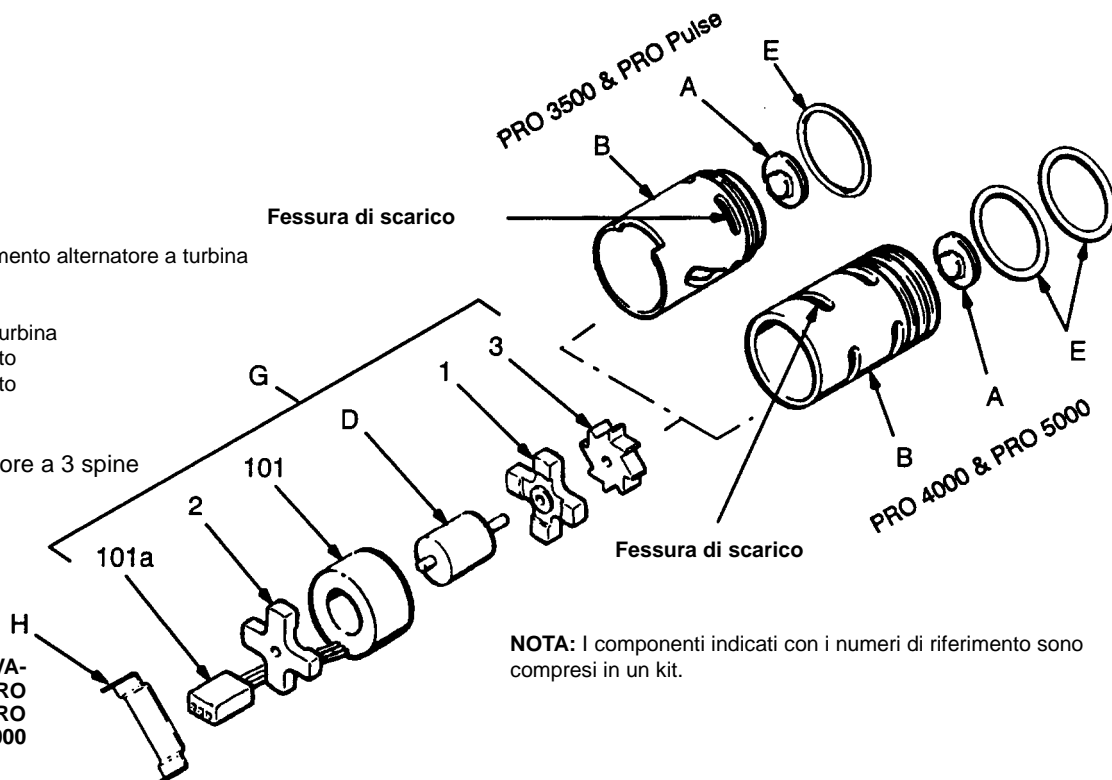
5. Togliere il tappo in plastica (A).
6. Inserire un punzone per centri o una piccola asta in metallo nel foro della parte posteriore dell'alloggiamento dell'alternatore a turbina (B). Tenere l'alloggiamento e picchiare leggermente sul gruppo turbina (G).
7. Togliere il cuscinetto più grande (2).
8. Estrarre il gruppo bobina (101) dall'indotto (D). Controllare l'eventuale presenza di usura o danneggiamenti sulla bobina e, se necessario, sostituirla.

**NOTA:** Se si deve sostituire solo la bobina (101), continuare la procedura seguendo le fasi 5 - 11, pag. 3.

## **LEGENDA**

A	Tappo
B	Alloggiamento alternatore a turbina
D	Indotto
E	O-ring
G	Gruppo turbina
1	Cuscinetto
2	Cuscinetto
3	Ventola
101	Bobina
101a	Connettore a 3 spine

**ESCLUSIVAMENTE per il PRO 4000 e il PRO 5000**



**NOTA:** I componenti indicati con i numeri di riferimento sono compresi in un kit.

Fig. 1

# Manutenzione Dell'alternatore A Turbina

- Tramite una spina per allineare i fori o una piccola asta in metallo, picchiare leggermente sull'indotto (D) per fare uscire il cuscinetto (1) e la ventola (3).

## ATTENZIONE

Per evitare una smagnetizzazione dell'indotto (D), non posizionarlo MAI a contatto o in prossimità di un altro indotto o di qualsiasi altro oggetto ferromagnetico.

- Pulire l'albero dell'indotto (D) con un panno morbido. Controllare l'eventuale presenza di usura o danneggiamenti sull'albero. Se necessario, sostituire l'indotto (N. Cod. 217-590).

## Montaggio

- Togliere i cuscinetti (1 e 2) dalla confezione ed eliminare l'olio eccedente con un panno morbido. Per tale operazione, NON utilizzare un solvente o aria compressa sui cuscinetti.
- Posizionare il cuscinetto più piccolo (1) [contrassegnato 179-395] sull'estremità lunga dell'indotto (D) con la scanalatura lavorata del cuscinetto rivolta verso l'indotto.
- Installare la ventola (3) sull'estremità lunga dell'indotto (D) con la scanalatura lavorata della ventola non rivolta verso l'indotto.
- Inserire il distanziatore (4) tra la ventola (3) e il cuscinetto (1). Picchiare leggermente sull'estremità dell'indotto (D) fino a quando la ventola non viene spinta contro il distanziatore e il cuscinetto. Togliere il distanziatore. Una volta installato adeguatamente, il cuscinetto (1) deve girare liberamente sull'albero dell'indotto.

- Installare il gruppo bobina (101) sull'indotto (D) con il connettore a 3 spine (101a) non rivolto verso la ventola (3).
- Posizionare il cuscinetto più grande (2) [contrassegnato 179-396] sull'estremità dell'indotto (D) con la scanalatura lavorata del cuscinetto (2) rivolta verso l'indotto. Allineare tra loro i lati di entrambi i cuscinetti.

**NOTA:** Una volta installati, i lati dei cuscinetti non devono chiudere le fessure di scarico dell'alloggiamento dell'alternatore a turbina (B) per non alterare il funzionamento della pistola.

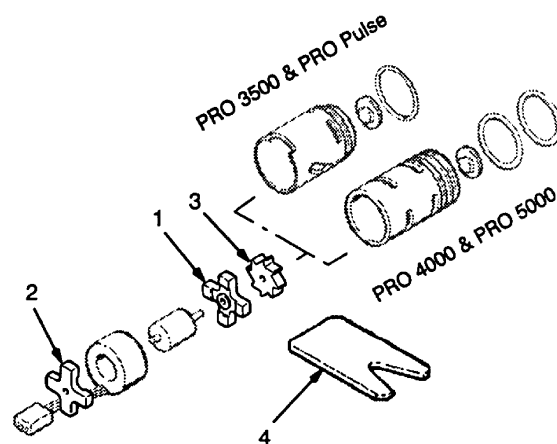
- Inserire attentamente l'alloggiamento dell'alternatore a turbina (B) sul gruppo turbina (G) allineando i lati dei cuscinetti con le fessure di scarico dell'alloggiamento. Spingere l'alloggiamento dell'alternatore a turbina nel gruppo turbina fino a quando quest'ultimo non si colloca saldamente all'interno dell'alloggiamento.
- Spingere il tappo in plastica (A) sulla parte posteriore dell'alloggiamento dell'alternatore a turbina (B).
- Esclusivamente per il PRO 4000 e il PRO 5000: installare la clip di tenuta in metallo (H).
- Installare l'alternatore a turbina sulla cartuccia di alimentazione come indicato nel manuale relativo alla pistola a spruzzo.
- Installare la cartuccia di alimentazione e montare la pistola.

## Esploso Ed Elenco Dei Componenti

### N. Cod. 223-688

Kit di sostituzione dei cuscinetti dell'alternatore a turbina

N° RIF	N° COD.	DESCRIZIONE	Q.TA'
1	179-395	CUSCINETTO	1
2	179-396	CUSCINETTO	1
3	179-397	VENTOLA	1
4	180-064	DISTANZIATORE	1

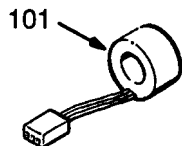


# Esploso Ed Elenco Dei Componenti

## N. Cod. 223-750

Kit di sostituzione della bobina dell'alternatore a turbina

N°	N°			
RIF	COD.	DESCRIZIONE	Q.TA'	
101	218-166	BOBINA	1	



## Accessori

INDOTTO 217-590

