



## Pulizia valvole e condotti

con

**microflex® 933** Granulato per pulizia valvole

**microflex® 936** Soluzione neutralizzante



# Service Information

933\_936\_SI\_20141107



## Introduzione

Il sistema TUNAP consente di utilizzare tecnologie avanzate, allo scopo di ridurre i costi per il lavoro svolto ed allo stesso tempo raggiungere un'elevata soddisfazione del Cliente. Allo scopo di garantire una piena funzionalità del sistema, è fondamentale seguire attentamente le indicazioni fornite in questa Service Information.

## Particolari avvertenze di sicurezza

Vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni d'uso del produttore, prima di mettere in funzione il sistema TUNAP per la prima volta.

Il sistema TUNAP è destinato solamente all'uso professionale nel settore automobilistico ed è approvato per i seguenti scopi:

- Pulizia valvole di aspirazione e scarico.
- Pulizia condotti di aspirazione e scarico sulla testata.

Le avvertenze di sicurezza devono essere rispettate per evitare danni alle apparecchiature, al sistema di iniezione ed alle persone.

## Avvertenze di sicurezza sulla chimica

- Durante l'uso del sistema è obbligatorio l'uso di occhiali, guanti ed indumenti protettivi adeguati.



- L'uso di prodotti chimici non approvati, può causare problemi operativi o di sicurezza.

## Avvertenze di sicurezza sul sistema di pulizia

- Manutenzione ed assistenza devono essere effettuate esclusivamente dal produttore del sistema di pulizia.
- Per garantire la sicurezza, utilizzare solo ricambi ed accessori originali TUNAP.
- Non utilizzare mai il sistema di pulizia in un ambiente pericoloso.
- In caso di danneggiamento dei tubi di collegamento o dei cavi di alimentazione, si deve immediatamente procedere con la sostituzione.



# Service Information

933\_936\_SI\_20141107

## TUNAP Valve Clean System

Congratulazioni per l'acquisto del TUNAP 13400 Sistema Valve Clean Granulato. Vi ringraziamo per la fiducia che riponete in noi. Con Valve Clean System TUNAP, si abbina la tecnologia più avanzata con elevata soddisfazione dei clienti e la riduzione dei costi sostenibile per la situazione. Per utilizzare tutte le funzionalità del sistema, Vi chiediamo di seguire attentamente le istruzioni del produttore riassunte in queste note informative.

### Descrizione:

- (1) Pistola per la sabbiatura
- (2) Adattatore girevole a 360°
- (3) Manicotto
- (4) Regolatore di pressione
- (5) Adattatore con tubo di aspirazione per il granulato
- (6) Sonda 140 mm (piegata)
- (7) Sonda 90 mm (dritta)
- (8) Pistola per soffiaggio
- (9) Tubo aria compressa
- (10) Istruzione
- (11) Valigetta



### Note di sicurezza speciali

Vi preghiamo di leggere queste istruzioni con attenzione prima di utilizzare TUNAP 13400 Valve Clean System.

TUNAP Valve Clean System deve essere utilizzato solo da personale addestrato.

TUNAP Valve Clean System pulizia granulare è destinato all'uso professionale nel settore automobilistico e approvato per le seguenti pulizie:

- Pulizia delle valvole di aspirazione e scarico
- Pulizia di condotti di aspirazione e scarico.

Questo dispositivo è testato per la pulizia delle valvole e dei condotti con l'esclusivo uso di TUNAP microflex® 933. L'uso di altri detergenti o prodotti chimici può causare problemi funzionanti o di sicurezza. Non dirigere mai il getto verso se stessi, persone o animali. Quando di effettua l'operazione di "sabbiatura" utilizzare le norme di sicurezza sul lavoro. Si raccomanda di utilizzare occhiali protettivi e guanti. Manutenzione e assistenza devono essere eseguite solo dal costruttore. Per garantire la sicurezza utilizzare solo ricambi e accessori originali TUNAP (tubi, raccordi, manicotti).

# Service Information

933\_936\_SI\_20141107



## Funzionamento facile ed efficace

- Il granulato viene sparato direttamente sullo sporco da rimuovere grazie alla speciale pistola e alle sonde.
- Grazie alla dimensione uniforme dei granuli e alla speciale composizione che si frantuma nel momento dell'impatto viene garantita la rimozione in profondità dei depositi rispettando i componenti



P  
R  
I  
M  
A



D  
O  
P  
O



# Service Information

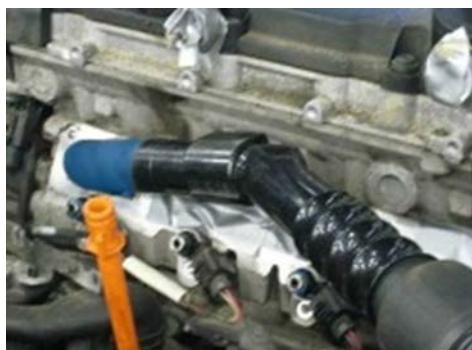
933\_936\_SI\_20141107



## Procedure



1. Proteggere parti delicati del motore (es. Cablaggi, parti in gomma o in plastica).
2. Smontare il collettore di aspirazione ed eventuali componenti annessi.
3. Tappare tutte le aperture che non riguardano i condotti di aspirazione (es. passaggi del liquido refrigerante).
4. Collegare il regolatore dell'aria (4), all'impianto dell'aria compressa dell'officina, utilizzando il tubo (9).
5. Regolare la pressione a 4-6 bar.



6. Portare a PMS (punto morto superiore) il pistone del cilindro destinato alla pulizia, in modo che le valvole siano chiuse.  
**Note: Eseguire la pulizia solo con le valvole chiuse.**
7. Inserire il manicotto (3) nel condotto sulla testata da pulire.
8. Collegare un'aspirapolvere all'estremità opposta del manicotto (3).
9. I rimanenti condotti aperti degli altri cilindri, coprirli per evitare l'entrata accidentale del granulato TUNAP 933.



10. Applicare le sonde (6 o 7) sulla pistola (1) e successivamente inserirle nel foro del manicotto (3) direzionandole verso la valvola.
11. Accendere l'aspirapolvere.
12. Trattare la valvola contaminata per 20-30 secondi.



13. Verificare il successo della pulizia mediante un endoscopio, se necessario, ripetere l'operazione fino alla completa pulizia.

# Service Information

933\_936\_SI\_20141107



14. Sfilare la pistola (1) ed soffiare con la pistola (8), mantenendo l'aspirapolvere accesa.
15. Eventuali granuli residui verrano espulsi
16. Spegner l'aspirapolvere



17. Sfilare il manicotto (7).
18. Nebulizzare TUNAP microflex® 936, per neutralizzare eventuali granuli residui.  
Nota: TUNAP microflex® è sufficiente per 2 veicoli.



19. Coprire con un panno e soffiare con la pistola (8) per far uscire TUNAP microflex® 936.

Ripetere le operazioni come descritte, per la pulizia dei successivi condotti e valvole.