

## Pulizia valvole e condotti

Con

microflex® 933 Granulato per pulizia valvole

microflex® 936 soluzione neutralizzante





## 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 e condotti di aspirazione e scarico.

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 ma il sistema di pulizia in un ambiente pericoloso.
- In caso di danneggiamento dei tubi di collegamento, si deve immediatamente procedere con la sostituzione.

Questo dispositivo è testato per la pulizia delle valvole e dei condotti con l'esclusivo uso di TUNAP microflex® 933. L'uso di altri detersivi o prodotti chimici può causare problemi funzionanti o di sicurezza. Non dirigere mai il getto verso se stessi, persone o animali. Quando si effettua l'operazione di "sabbatura" 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).

## 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



- Lo sporco e i granuli disgregati vengono aspirati durante la lavorazione.

A fine lavorazione eventuali residui rimasti nel condotto vengono completamente neutralizzati da TUNAP 936 per garantire la massima sicurezza.



## Applicazione

1. Smontare il collettore di aspirazione ed eventuali componenti annessi.
2. Coprire e proteggere parti sensibili prima di eseguire la pulizia (p.e cablaggi o parti in gomma o plastica).
3. Tappare gli altri passaggi che non riguardano i condotti di aspirazione (p.e. passaggi del liquido refrigerante).



4. Collegare il regolatore dell'aria , all'impianto dell'aria compressa dell'officina, utilizzando il tubo.
5. Regolare la pressione a 6-6.5 bar (pressione ideale 6.5 bar).
6. Portare il pistone al P.M.S. (punto morto superiore), in modo che le valvole destinate alla pulizia siano chiuse.
7. **Note: Eseguire la pulizia solo con le valvole chiuse.**



8. Inserire il manicotto nel condotto sulla testata da pulire.
9. Collegare un'aspirapolvere all'estremità opposta del manicotto
10. I rimanenti condotti aperti degli altri cilindri, coprirli per evitare l'entrata accidentale del granulato TUNAP 933
11. Applicare le sonde sulla pistola e successivamente inserirle nel foro del manicotto direzionandole verso il punto da pulire. Scegliere a seconda del punto da pulire, la sonda specifica.
12. Accendere l'aspirapolvere.



13. Trattare la valvola contaminata per 20-30 secondi.

14. Verificare il successo della pulizia visivamente, se fosse necessario aiutarsi con un videoendoscopio, se necessario, ripetere l'operazione fino alla completa pulizia dei componenti.

15. Sfilare la pistola ed soffiare con la pistola , mantenendo l'aspirapolvere accesa.

16. Eventuali granuli residui verranno espulsi.

17. Spegnerne l'aspirapolvere.



18. Sfilare il manicotto.

19. Nebulizzare TUNAP microflex® 936, per neutralizzare eventuali granuli residui.

Nota: TUNAP microflex® 936 è sufficiente per 2 veicoli (8 cilindri).

20. Coprire con un panno e soffiare con la pistola per far uscire TUNAP microflex® 936.

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

