

Meat&Doria **207145**  
Hoffer Products **207145**



# FOCUS

## Sistema lavavetri



### Cos'è?

L'impianto di pulizia del parabrezza è un sistema integrato nei veicoli, progettato per garantire una visibilità ottimale al conducente in presenza di pioggia, fango, insetti, polvere o altre impurità. Il corretto funzionamento di questo impianto è fondamentale per la **sicurezza stradale** e per il **comfort di guida**.



**FOCUS**  
Sistema lavavetri



Focus n. 005  
Maggio 2025

**MEAT & DORIA**  
SPECIAL PARTS

SINCE 1945

**HOFFER**  
PRODUCTS

SINCE 1999

## Componenti principali

L'impianto di pulizia del parabrezza è composto da diversi elementi meccanici, elettrici e idraulici che operano in sinergia.

### Spazzole tergicristallo

Rimuovono fisicamente l'acqua e lo sporco dal parabrezza.

### Motorino tergicristallo

Fornisce la forza motrice per il movimento alternato delle spazzole elettricamente in corrente continua, con velocità regolabili e funzione intermittente programmabile da comando devio guida.

### Pompa elettrica lavavetri

Preleva e pressurizza il liquido.

### Sensore pioggia (opzionale)

Rileva la presenza e l'intensità della pioggia sul parabrezza e ne attiva il funzionamento.

### Bracci tergicristallo

Sostengono e azionano le spazzole mediante movimento oscillatorio generato dal motorino tergicristallo tramite un sistema di leveraggi o ingranaggi.

### Serbatoio liquido lavavetri

Contenitore in plastica, capacità variabile (da 1 a 5 litri).

### Ugelli spruzzatori

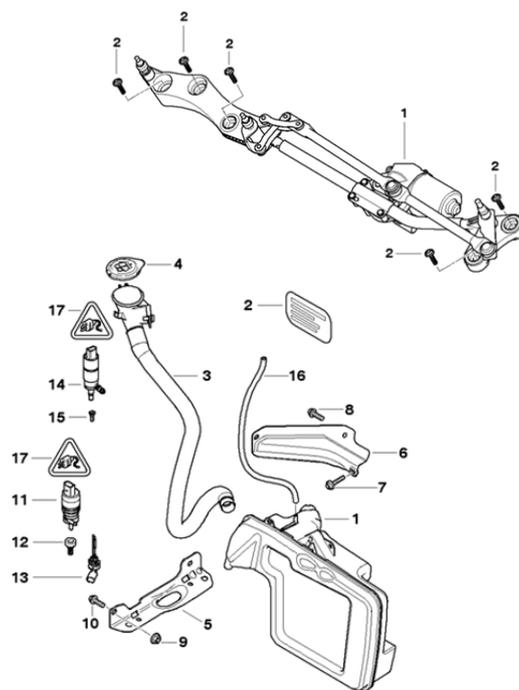
Posizionati sul cofano, integrati nei bracci o nei paraurti, nebulizzano il liquido sul parabrezza o sui fari.

### Tubi flessibili

Collegano il serbatoio agli ugelli.

## Funzionamento del sistema

- 1 L'utente attiva il comando del tergicristallo tramite una leva sul piantone dello sterzo.
- 2 Il motorino tergicristallo aziona i bracci e le spazzole.
- 3 In caso di necessità, il sistema lavavetri viene attivato:
  - o La pompa invia liquido agli ugelli;
  - o Il liquido viene spruzzato sul parabrezza;
  - o Le spazzole rimuovono il liquido e lo sporco.
- 4 Nei veicoli dotati di sensore pioggia, l'intero processo può avvenire in modo automatico.



## Controlli e manutenzione

**Controllo e rabbocco** del liquido lavavetri.

**Sostituzione** delle spazzole usurate.

**Verifica** del funzionamento del motorino e del sensore pioggia.

**Verifica** funzionamento relè.

**Controllo** dello stato dei tubi e degli ugelli (assenza di ostruzioni o perdite).

**Pulizia ugelli:** assicurarsi che non siano ostruiti per garantire una corretta distribuzione del liquido.

**Ispezione meccanica:** controllare bracci, leve e snodi per eventuali usure o danni.

## Copertura gamma

Pompette lavavetri



Meat&Doria **20108**  
Hoffer Products **7500108**

Motorini tergicristallo



Meat&Doria **27005**  
Hoffer Products **H27005**

Bracci tergicristallo



Meat&Doria **227043**  
Hoffer Products **227043**

Impianti tergicristallo



Meat&Doria **207065**  
Hoffer Products **207065**

Sistemi lavafari



Meat&Doria **209040**  
Hoffer Products **H209040**

Raccordi



Meat&Doria **9049**  
Hoffer Products **8029049**





Leve devio tergicristallo



Meat&Doria **23405**  
Hoffer Products **2103405**

Vaschette lavavetri



Meat&Doria **2040001**  
Hoffer Products **2040001**

Relè tergicristallo



Meat&Doria **7242105**  
Hoffer Products **H7242105**