

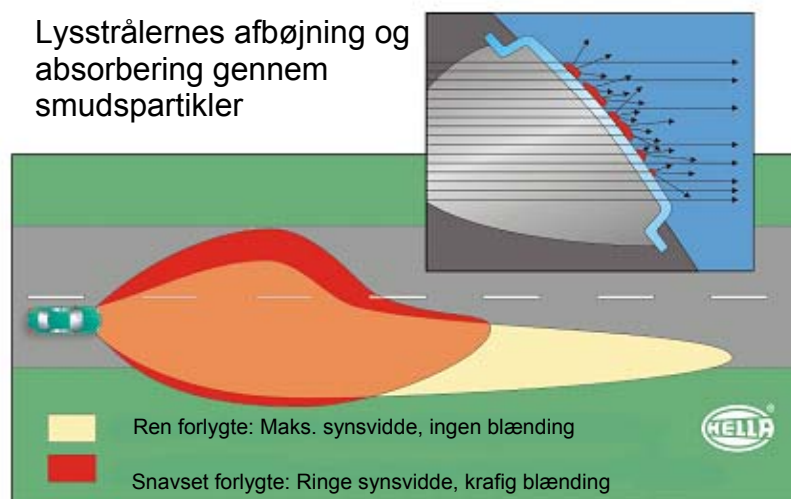


Lygtevaskeanlæg

Generelt:

Folk, som kører meget, kender situationen: På grund af snavsede lygteglas bliver kørebanen ikke ordentligt oplyst. Hyppig manuel lygtevask er en nødvendighed. Men der går ikke lang tid, før lygterne igen smudses til af partikler, som hvirvles op fra andre biler. Dette betyder ikke bare et nedsat lysudbytte - man blænder også modkørende trafikanter.

Snavsede forlygter og deres indflydelse på trafiksikkerheden:



Opbygning og funktion:

Et komplet Hella-vaskesystem består af følgende komponenter:

- Hvirvelkammerdyser med forskellige vandfordelinger i stationære dyseanlæg eller dyseanlæg med teleskopfunktion
- Afbryderventiler / centralventil
- Slangegruppe med stiksystem



- Vandbeholder med centrifugalpumpe
- Aktivering: Elektronisk tidsstyringsenhed eller relæ



- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1 Tidsstyringsenhed | 2 Vandbeholder medpumpe |
| 3 Dyser / teleskopdyser | 4 T-stykke eller centralventil |

Som regel sker aktivering af SRA med vaskeanlægget til forruden. Hver gang føreren aktiverer vask af forrude, vaskes forlygterne også. Denne sammenkobling sker kun, når lyset er tændt.

Når cirkulationspumpen aktiveres, presser den vand ind i en cylinder. Cylinderens stempel kører med dysehoved påsat ud mod en trykfjeder og bringer dyserne i arbejdsposition. Indtil arbejdspositionen nås, sørger en ventil for, at bevægelsen først udføres, uden at der trænger vand ud af dyserne. Når arbejdspositionen er nået, åbner ventilen, og vandet sprøjtes ud på lygterne. Når pumpen kobler fra, driver returfjederen stemplet tilbage i hvilestilling. En vaskeimpuls varer ca. 0,5 sek. ved stationære dyser og ca. 0,8 sek. ved teleskopdyser (pga. teleskopbevægelsen).

Årsager til funktionssvigt:

- Cirkulationspumpe virker ikke
- Utæt slange
- Ventil tilstoppet eller defekt



- Dyse tilstoppet
- Teleskoparm beskadiget

Fejldiagnose:

- Hvis cirkulationspumpen ikke kører, når vaskefunktionen aktiveres (tydelig hørbar driftsstøj), skal spændingsforsyningen inklusiv sikring kontrolleres.

Hvis pumpen fungerer, men sprøjtestrålen virker skævt eller er meget svag, kan det skyldes en af følgende årsager:

- **Omvendt polaritet i motorpumpe:**
Kontroller polariteten. Cirkulationspumper arbejder i begge ret-ninger, men den hydrauliske ydelse er forskellig.
- **System ikke udluftet:**
Udluft systemet helt ved at aktivere det flere gange i træk uden pause.
- **Slange bøjet om eller utæt:**
Kontroller slangeforbindelsen og korriger om nødvendigt. Lækager skal tætnes el. slangen udskiftes.
- **Dyser eller ventiler stoppet til:**
Fjern fremmedlegemer ved at udskylle systemet.
- **Komponenter iset til:**
Øg andelen af frostvæske. Komponenterne tager ikke nogen skade af at ise til.