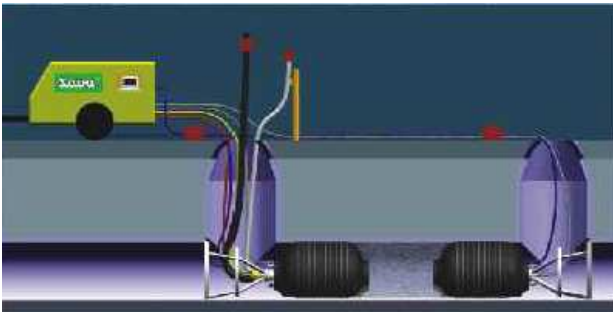


Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude ar gaisa testu

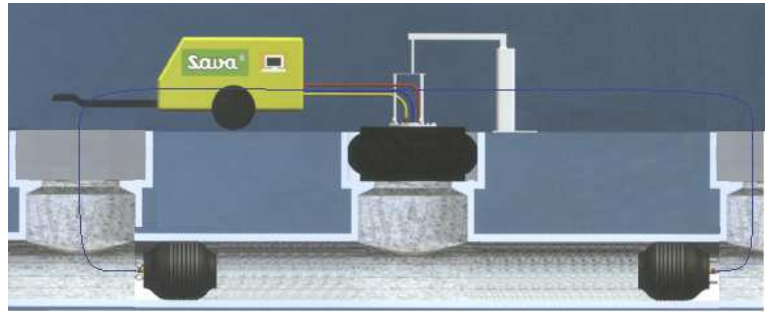
Lai veiktu cauruļvadu un aku hermētiskuma pārbaudi var tikt izmantota gaisa testa metode. Salīdzinot to ar ūdens testu, tā ir daudz ātrāka, lētāka un efektīvāka.

Darba kārtība:

Pārbaudi var veikt cauruļvada posmiem starp divām akām (zīmējums - a) vai cauruļvada posmiem un akai (zīmējums - b).



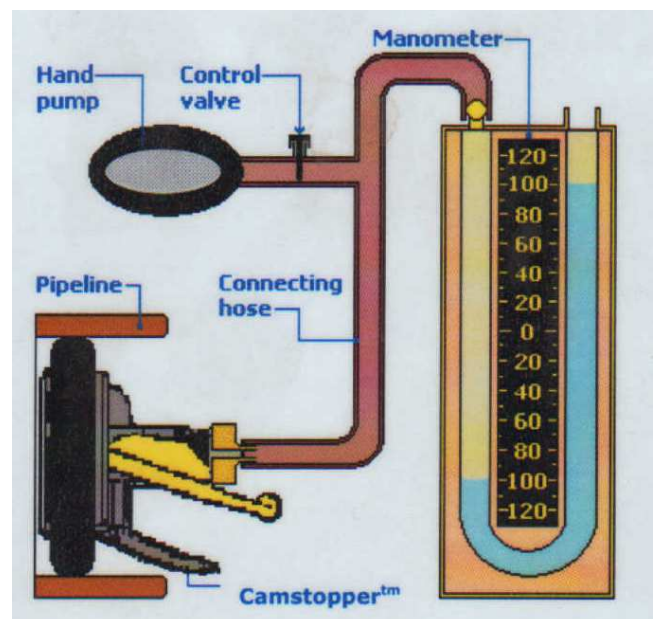
a)cauruļvada posms starp akām



b) cauruļvada posms ar aku

Lai veiktu šo testu, ar mehāniskajiem vai pneimatiskajiem aizbāžņiem tiek nosprostota inspicējamā aka un cauruļvada posmi. Viens no aizbāžņiem tiek izmantots ar 1” vai 2” caurplūdi. Aizbāznī tiek ieskrūvēts testa adapters, kuram ar atsevišķām gaisa šļūtenēm pievieno spiediena regulēšanas vārstu ar pumpi un mērierīci (digitālo vai šķidruma manometru).

Ar pumpi cauruļvadā tiek uzpumpēts spiediens līdz 120mm manometrā, kas ir 10mbar. Tiek gaidītas 5 līdz 10 minūtes, kamēr notiek temperatūras stabilizācija, Ja ārējā gaisa temperatūra ir par vairākiem grādiem augstāka



Gaisa testa blokshēma

nekā temperatūra cauruļvadā, gaisa pumpēšanu līdz 120mm ir jāatkārto vairākas reizes.

Kad gaisa temperatūras stabilizācija ir veikta ar regulēšanas vārstu tiek iestatīti precīzi 100mm uz manometra skalas un sāk manometra novērošanu. 5 minūšu laikā ūdens līmenis manometrā nedrīkst nokrist zem 75mm atzīmes.

Ja 5 minūšu laikā ūdens līmenis manometrā ir virs 75mm atzīmes, tad caurule izizturējusi pārbaudi ar gaisa testu.

Jāuzmanās, ja cauruļvads ir vaļējs, tad pat 1C grāda izmaiņa temperatūrā var atstāt iespaidu uz testa rezultātu.

Nepieciešamais aprīkojums:

1) aizbāznis akai



2) aizbāznis ar caurplūdi



3) aizbāznis



4) testa adapters



5) vārsts



6) gaisa šļūtene



7) pumpis



8) mērierīce

