



# Õhupiduriseade

Iseseisvate tööde juhendid

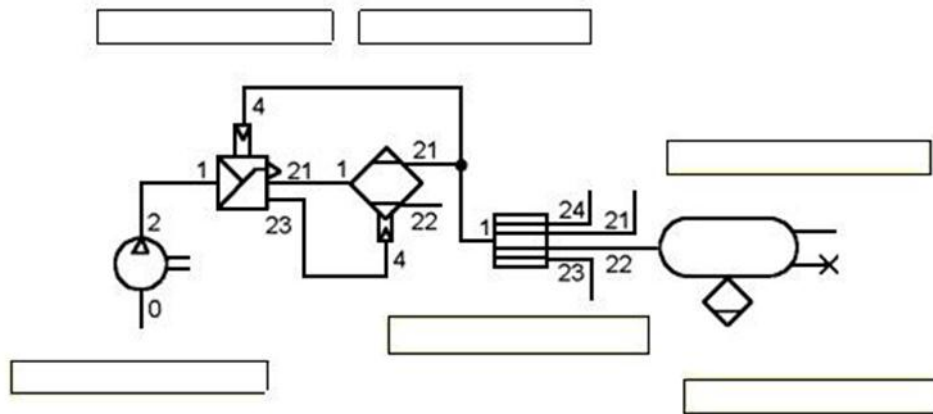
Koostas: Arno Lill  
Tallinna Tööstushariduskeskus

## Sisukord

|                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---|
| Iseseisev töö nr 1. Suruõhu ettevalmistusseade ja pidurite üldskeem ..... | 3 |
| Iseseisev töö nr 2. Õhkpiduriseadme külmumistõrjuk .....                  | 4 |
| Iseseisev töö nr 3. Seisupidur .....                                      | 5 |
| Iseseisev töö nr 4. Regulaatorid .....                                    | 6 |
| Iseseisev töö nr 5. Pidurimehhanismid .....                               | 7 |
| Iseseisev töö nr 6. EBS pidurite üldskeem ja suruõhuseade .....           | 8 |
| Iseseisev töö nr 7. Haagise EBS .....                                     | 9 |

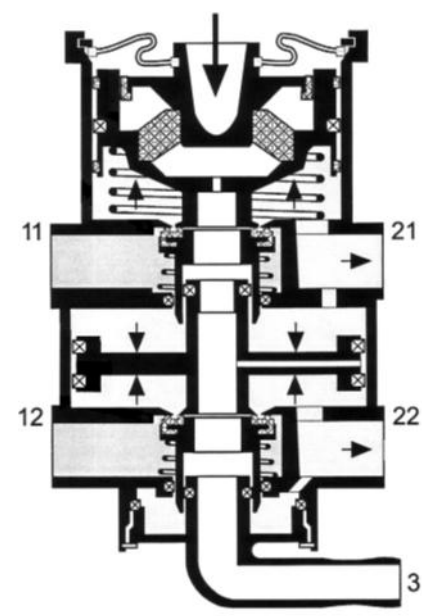
## Iseseisev töö nr 1. Suruõhu ettevalmistusseade ja pidurite üldskeem

1. Kirjuta seadme juures olevasse kastikesse tema nimetus.



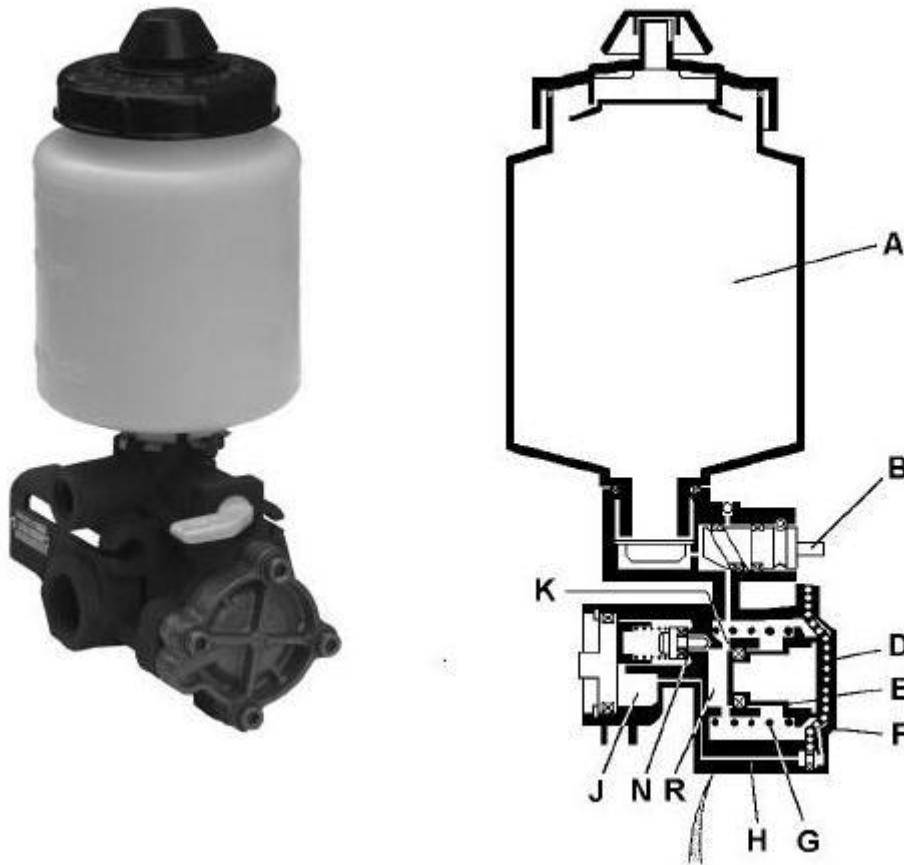
2. Mis ülesanne on õhkpidurisüsteemis õhukuivatil? Kuidas toimub õhukuivati regenereerimine?

3. Millist seadet kujutatakse pildil? Kirjuta numbritega tähistatud avade juurde nende seadmete nimetused, millistega nad on vahetult ühenduses.



## Iseseisev töö nr 2. Õhkpiduriseadme külmumistõrjuk

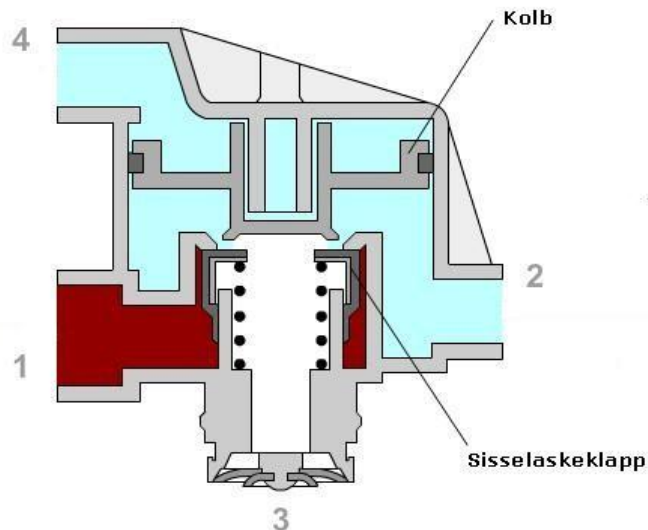
1. Külumistõrjuki otstarve. Kirjuta tähistatud osade juurde nende nimetused. Kirjelda lühidalt külumistõrjuki töötamist.



2. Külumistõrjuki hooldus. Millega teda täidetakse? Mis see vedelik maksab?

## Iseseisev töö nr 3. Seisupidur

1. Millist seadet kujutatakse pildil? Mis on tema otstarve?



2. Milline on pildil kujutatud olukorras rõhk avas 4? Kas seisupidur on sõiduasendis või pidurdamisasendis?

3. Kirjuta avade numbrite juurde milliste seadmetega on nad vahetult ühenduses?

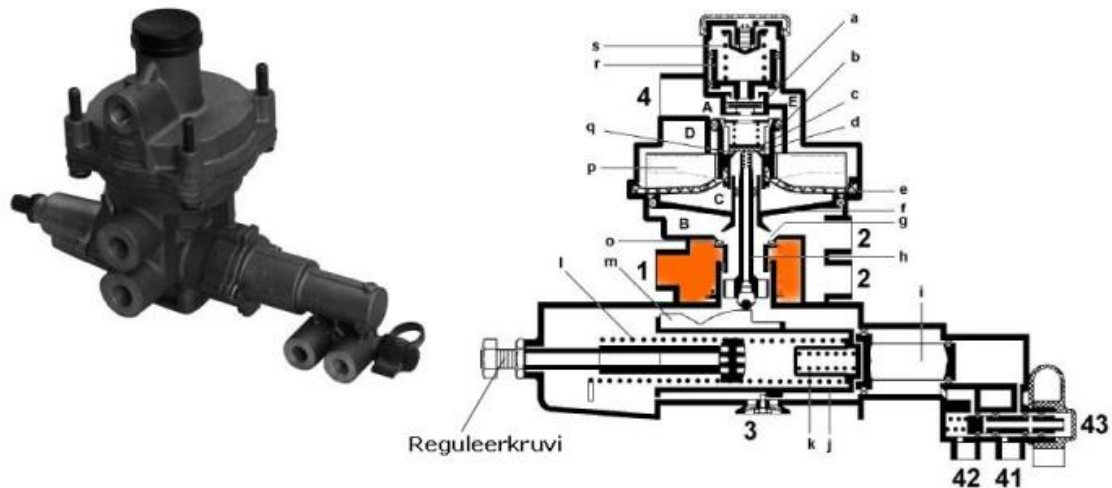
1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

4. Kuidas reageerib seade suruõhu rõhu tõusule avas 4?

5. Ligikaudu kui kõrge peab olema suruõhu rõhk avas 2, et autoga saaks kohalt liikuda?

## Iseseisev töö nr 4. Regulaatorid

1. Millist seadet kujutatakse pildil? Mis on tema otstarve?



2. Millega on ühendatud avad 41 ja 42? Millest sõltub suruõhu rõhk nendes avades?

3. Kirjuta avade numbrite juurde milliste seadmetega on nad vahetult ühenduses?

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

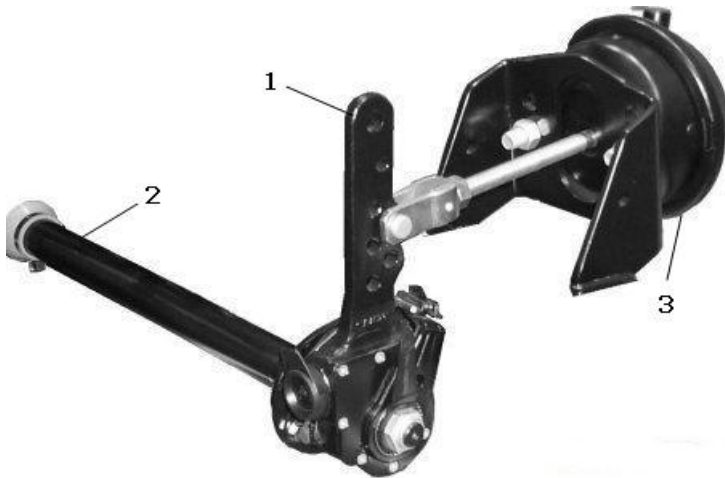
4. Missugune peab olema koormata veokil vastavalt andmesildile suruõhu rõhk (bar) avades 41=42 ja 2 ?

|                                                   |                                                                     |                                                               |                                                                       |                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>WABCO</b>                                      |                                                                     |                                                               | Automatisch - lastabhängige Bremskraftregelvorrichtung (ALB) für Typ: |                                                                     |                                                               |
|                                                   |                                                                     |                                                               | Load sensing device for type:                                         |                                                                     |                                                               |
| Eingangsdruck Input pressure<br>Pression d'entrée |                                                                     |                                                               | Dispositif de correction automatique de freinage pour type:           |                                                                     |                                                               |
| 6,5 bar                                           |                                                                     |                                                               | Nach Angabe des Fahrzeugherstellers                                   |                                                                     |                                                               |
| Vorderachse Front axle Essieu avant               |                                                                     |                                                               | Hinterachse Rear axle Essieu arrière                                  |                                                                     |                                                               |
| Ventile Nr<br>Valves No<br>Valves N°              | —                                                                   |                                                               | Ventile Nr<br>Valves No<br>Valves N°                                  | 475 711 002 0                                                       |                                                               |
| Achslast<br>Axle load<br>Charge essieu<br>kg      | Federungsdruck<br>Suspension pressure<br>Pression suspension<br>bar | Ausgangsdruck<br>Output pressure<br>Pression de sortie<br>bar | Achslast<br>Axle load<br>Charge essieu<br>kg                          | Federungsdruck<br>Suspension pressure<br>Pression suspension<br>bar | Ausgangsdruck<br>Output pressure<br>Pression de sortie<br>bar |
| —                                                 | —                                                                   | —                                                             | Leer<br>⊕                                                             | 0,6                                                                 | 1,5                                                           |
| —                                                 | —                                                                   | —                                                             | Beladen<br>⊕                                                          | 4,3                                                                 | 6,5                                                           |

$p_{41,42} =$   
 $p_2 =$

## Iseseisev töö nr 5. Pidurimehhanismid

1. Milliseid seadmeid kujutatakse pildil? Mis on nende otstarve?



2. Kuidas toimub ülemisel pildil kujutatud pidurimehhanismi klotside hõõrdkatete kulumise kompenseerimine?

3. Millised ülemisel pildil kujutatud osad (määrimispunktide arv) vajavad regulaarset määrimist? Kui tihti peaks seda tegema? Millist määret kasutada?

4. Kirjuta ketaspiduri osadele juurde nende nimetused

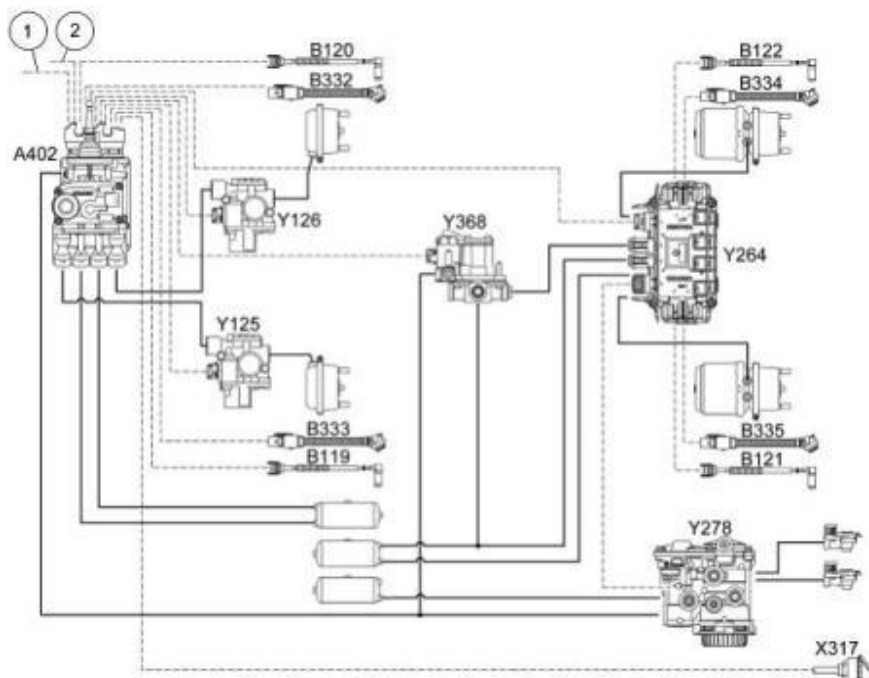


## Iseseisev töö nr 6. EBS pidurite üldskeem ja suruõhuseade

1. Millist seadet kujutatakse pildil? Milliseid funktsioone ta täidab?



2. Kirjuta tähe ja numbriga märgitud seadmele juurde tema nimetus.



3. Millisele seadmele edastavad info tagarataste pöörlemissageduse andurid?

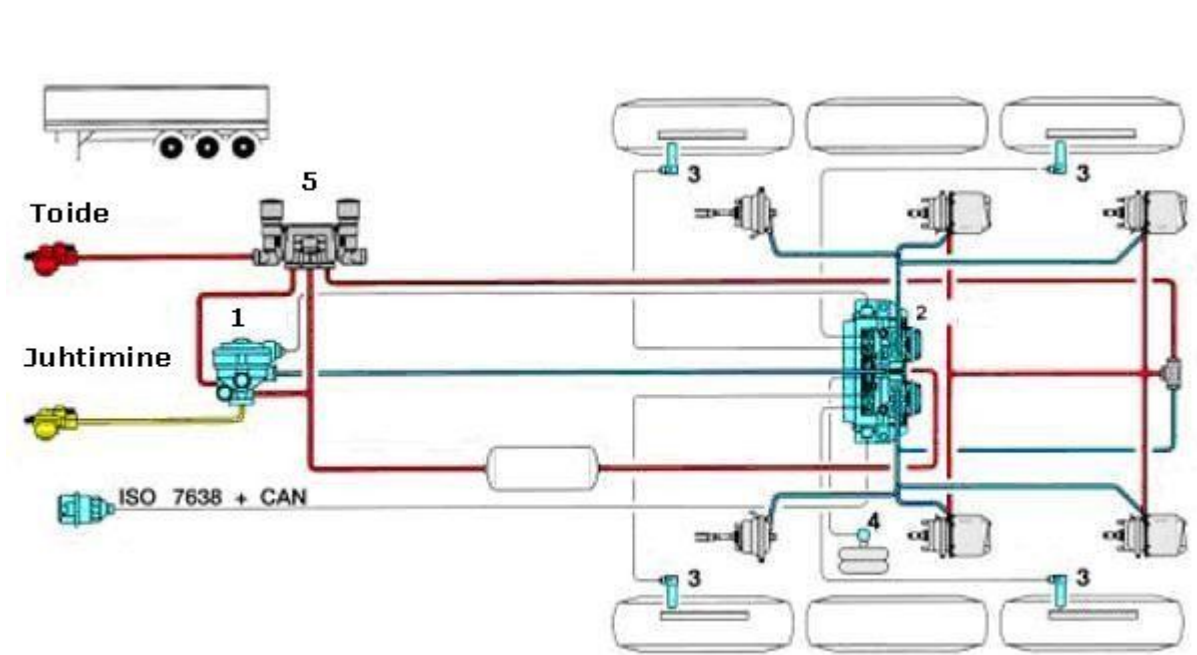


## Iseseisev töö nr 7. Haagise EBS

1. Millist seadet kujutatakse pildil? Milliseid funktsioone ta täidab?



2. Kirjuta tähe ja numbriga märgitud seadmele juurde tema nimetus.



3. Mitmesooneline on EBS- haagisepidurite ühendusjuhe ISO 7638?