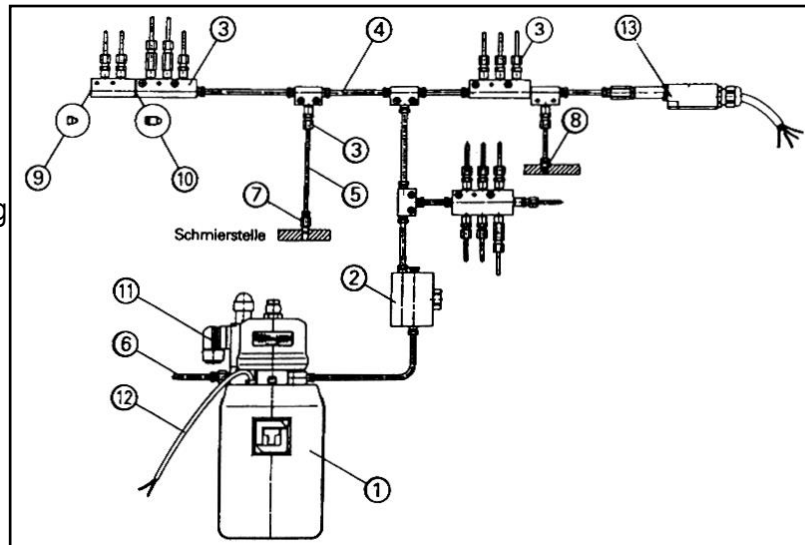


Funktions- og systemopbygning af enkeltstrengssystem

Komponenterne og deres placering:

1. Pumpe
2. Filter
3. Doseringsventil, fordeler
4. Hovedforsyningsledning
5. Smørestedsledning
6. Trykluft
7. Rørforskrning
8. Gevindtilslutning
9. Prop
10. Kobling
11. 3/2 vejsventil
12. Niveaumåler
13. Elektrisk overvågning



Funktion

Ved hjælp af centralsmørepumpen (1) holdes smøremidlet i hovedforsyningsledningen (4) kort periodisk under tryk for at sikre, at trykimpulsen (smøreimpulsen) når ud til selv den fjerneste doseringsventil (3).

Herefter aflastes hovedforsyningsledningen via centralsmørepumpen, således at der kun er et lille resttryk i systemet. Aflastningen af hovedforsyningsledningen er nødvendig af hensyn til doseringsventilernes funktion. Den næstfølgende trykimpuls må først afgives, når doseringsventilernes doseringskamre er genfyldte. Dette er afhængigt af smøremidlets konsistens og doseringsmængden.

Pumpen aktiveres pneumatisk, hydraulisk, mekanisk eller manuelt. Som eksempel er systemet vist med pneumatisk aktivering med elektrisk styring (11) på ovenstående skematiske tegning. Der kan f.eks. ved hjælp af en elektrisk overvågning (13) foretages automatisk funktionskontrol.