

Rys. 21. Korektor wysokości

- Każdy korektor jest sterowany przez system mechaniczny i razem tworzą automatyczny system sterowania wysokością.
- Dodatkowo jest też ręczne sterowanie oddziałujące równocześnie na obydwa systemy automatyczne.

Opis:

Jest to rozdzielacz (zawór trójdrożny), który w zależności od położenia suwaka:

- łączy układ roboczy (cylindry układu zawieszenia) z układem doprowadzającym wysokie ciśnienie z pompy.
- łączy układ roboczy (cylindry układu zawieszenia) z układem powrotnym płynu do zbiornika.
- odłącza układ roboczy od obu układów zasilania i powrotu (suwak w pozycji neutralnej).

Komory C i D, zamknięte gumowymi membranami (wzmocnionymi metalowymi podkładkami) są wypełnione płynem pochodzącym z przecieków między suwakiem a korpusem.

Układ odprowadzania przecieków pozwala na odprowadzenie nadmiaru płynu z powrotem do zbiornika.

Komory C i D są połączone przez:

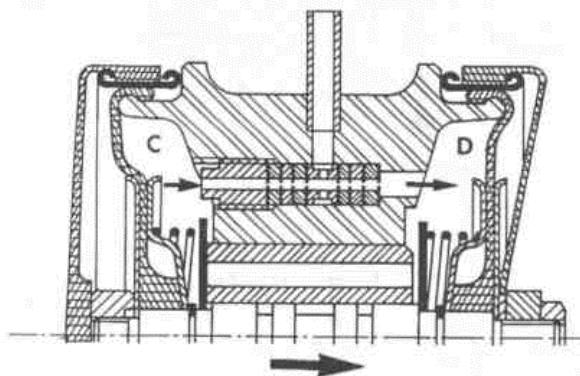
- otwór bezpośredni, łączący obie komory, zamknięty po obu stronach przesłonami. Klapki te są sterowane przez przemieszczenia suwaka.

W pozycji neutralnej każda przesłona jest dociśnięta do swego gniazda przez siłą sprężyny.

- otwór z dławikiem przepływu znajdujący się w korpusie korektora. Dławik tłumí przepływ płynu z komory C do komory D i odwrotnie. Ten otwór jest połączony z powrotem przecieków do zbiornika.

Działanie korektora wysokości:

- A.** Przemieszczenie suwaka z pozycji neutralnej do pozycji powrotu.

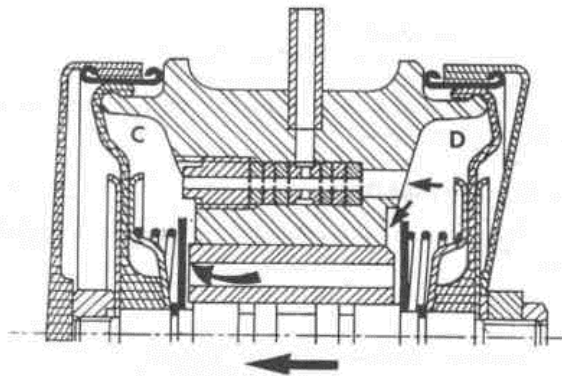


Rys. 22. Działanie korektora wysokości

Pod wpływem przesunięcia suwaka z położenia neutralnego, przesłona w komorze C jest przyciskana przez sprężynę do korpusu, zatykając tym samym kanał wolnego przepływu. Przesłona w komorze D popychana przez suwak odsłania go. Płyn z komory C jest przetłaczany do komory D przez otwór z dławikiem przepływu, co hamuje przesunięcie suwaka, wobec tego suwak może osiągnąć położenie powrotu tylko pod wpływem odpowiednio dużego i długiego przemieszczenia. Przy krótkotrwałych ruchach suwaka korektor nie dokona żadnej korekcji.

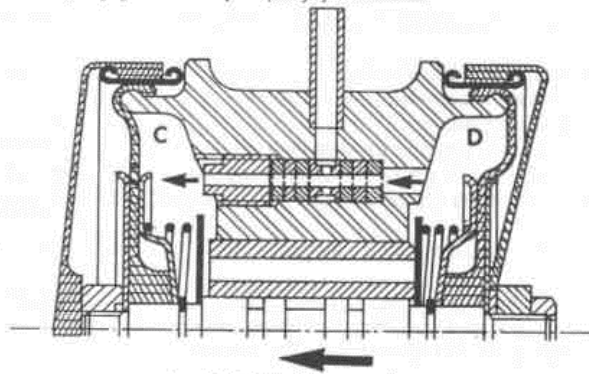
- B.** Przemieszczenie suwaka z pozycji powrotu do pozycji neutralnej.

Gdy suwak powraca do pozycji neutralnej, płyn znajdujący się w komorze D wpływa do kanału wolnego przepływu i po uniesieniu przesłony w komorze C szybko do niej przepływa, nie hamując przesunięcia suwaka. Gdy tylko suwak zajmie pozycję neutralną, przesłona w komorze D zamyka kanał wolnego przepływu, co uniemożliwia dalsze nieskrępowane przesunięcie i przekroczenie pozycji neutralnej.



Rys. 23. Działanie korektora wysokości

C. Przesunięcie suwaka z pozycji neutralnej do pozycji zasilania.

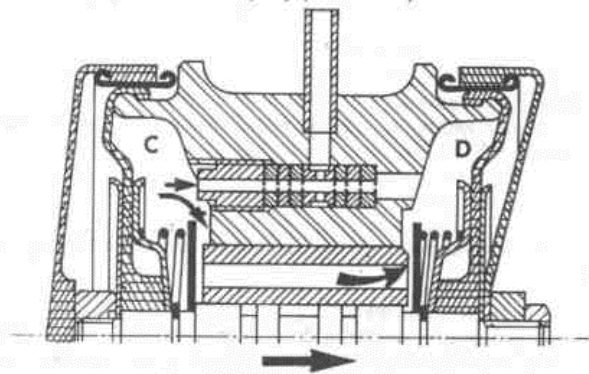


Rys. 24. Działanie korektora wysokości

Pod wpływem zmiany położenia suwaka, przesłona w komorze D jest dociskana do powierzchni korpusu przez sprężynę zamykając tym samym wolny przepływ płynu. Przesłona w komorze C popychana przy przesunięciu suwaka odsłania kanał wolnego przepływu.

Płyn znajdujący się w komorze D przepływa wówczas przez otwór z dławikiem, co bardzo hamuje jego przepływ. To z kolei wpływa na zahamowanie przesunięcia suwaka. Suwak przesunie się do położenia sterującego zasilaniem tylko pod wpływem odpowiednio dużego i długotrwałego impulsu z zawieszeniem.

D. Przesunięcie suwaka z pozycji zasilania do pozycji neutralnej



Rys. 25. Działanie korektora wysokości