

F 15 B

Ans.nr.: 2708/83

Indleveret: 13 jun 1983

Løbedag: 13 jun 1983

Alm. tilgængelig: 15 dec 1983

Prioritet: 14 jun 1982 US 388378

*EATON CORPORATION; Cleveland, US.

Opfinder: James Kwok-Fun *Yip; US, William John *Novacek; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Regulator til belastningsaffølende hydraulik-anlæg

S A M M E N D R A G

2708-83

Der beskrives en fluidumregulator (17) til anvendelse i et belastningsaffølende hydrostatisk styresystem. Systemet indbefatter en belastningsaffølende prioriterings-strømnings-reguleringsventil (15) af den type, som arbejder ved et dynamisk belastningssignal. Regulatoren indbefatter en ventilglider og en ventilbøsning, som samvirker til dannelse af et antal åbninger herunder en variabel hovedstrømningsåbning (71) og en variabel åbning (75), gennem hvilken fluidet strømmer fra afgangssiden af en styrecylinder (19) til en returåbning (25) i regulatoren. En variabel afløbsåbning (76) kan forbinde hovedstrømningsbanen nedenstrøms for den variable hovedstrømningsåbning (71) med returåbningen (25). Når ventilmekanismen i regulatoren bevæger sig fra neutral stilling hen mod en arbejdsstilling, begynder åbningen (75) at åbne i det mindste samtidig med hovedstrømningsåbningen (71) og opnår et forud fastsat gennemstrømningsareal, inden hovedstrømningsåbningen (71) har opnået dette forud fastsatte gennemstrømningsareal. Afløbsåbningen (76) forbliver desuden åben, i det mindste indtil den variable åbning (75) begynder at åbne for at reducere uønsket høje overgangstryk i regulatoren.

