

BC60 LS säätötilavuuspumppua ohjaava versio etukuormaimelle:

Karakohtaiset paineiskuventtiilit on tehtaalla asetettu 180 bar paineeseen. Jos traktorin järjestelmäpaine on yli 175 bar, on syytä nostaa vastaavasti paineiskuventtiileiden arvoa, siten että niiden arvo ylittää selvästi järjestelmäpaineen. Traktorin pumpun paineasetuksen ollessa esim. 200 bar, nostetaan paineiskuventtiileiden painetta, paineiskuventtiilin säätöruuvista, niitä kiristämällä puoli kierrosta (painearvo nousee noin 40 bar). Vastaavasti neljänneskierros nostaa painearvoa noin 20 bar.

Eryteisesti noston paineiskuventtiilin avauspaine ei saa olla alempi kuin pumpun tuottama paine koska silloin rajoittaa nostotehon paineiskuventtiilin avautumispaine, jolloin ei saavuteta täyttä nostovoimaa, puomi jää valumaan alaspäin kunnes paineiskuventtiili sulkeutuu täysi, sekä pumpun tuoton ajaminen korkealla paineella paineiskuventtiilin läpi tekee runsaasti lämpöä hydraulioöljyyn.

Jos on tarve rajoittaa sylinterin voimaa, asettamalla sylinterikohtaisen paineiskuventtiilin avautumispaine alemmalle arvolle kuin pumpun työpaine, on syytä ottaa huomioon ettei kyseistä sylinteriä ajeta pitkää aikaa sylinterin ääriasentoon voimakkaan lämmön tuoton takia.