

- Quando la leva del distributore compie piccoli spostamenti o viene spostata verso la posizione «NEUTRA», cioè quando l'apertura del distributore diventa piccola, la differenza tra la pressione della pompa P_{PLS} e la pressione P_{LS} del LS (pressione differenziale ΔP_{LS}) diventa maggiore.
- Il funzionamento a questo punto è lo stesso descritto al punto 1.

Quando il distributore è nella posizione «NEUTRA», la pressione della pompa P_{PLS} spinge di pistone (14) verso destra (→) ed il pistone di posizionamento (1) si muove verso il lato dell'angolo minimo del piatto oscillante (↑).

In altri termini, quando il distributore si trova nel campo che va dalla posizione «NEUTRA» alla zona di piccola apertura (controllo fine), se la pressione differenziale ΔP_{LS} è di 21 bar (21,5 kg/cm²) o di valore superiore, il piatto oscillante della pompa si sposta verso l'angolo minimo; quando il distributore entra nel campo delle aperture maggiori, il piatto oscillante della pompa si sposta verso l'angolo massimo.