



Schema idraulico con smorzatore di oscillazioni attivo

- | | |
|--|---|
| 1 Accumulatori idraulici | 6 Valvola di sicurezza |
| 2 Valvola logica | 7 Cilindri di sollevamento |
| 3 Valvola elettromagnetica per smorzatore oscillazioni | 8 Valvola elettromagnetica - posizione flottante / smorzatore di oscillazioni |
| 4 Cilindro di azionamento | 9 Corsore / cilindri di sollevamento |
| 5 Valvola antiritorno / a farfalla | |

Con lo smorzatore di oscillazioni attivo, le valvole elettromagnetiche per la posizione flottante / smorzatore oscillazioni (8) e per lo smorzatore di oscillazioni (3) vengono alimentate con corrente.

La valvola elettromagnetica per posizione flottante / smorzatore oscillazioni (8) apre il lato stelo dei cilindri di sollevamento verso il serbatoio idraulico.

La valvola elettromagnetica per lo smorzatore oscillazioni (3) scarica la valvola logica (2) sul lato posteriore verso il serbatoio. In questo modo la valvola logica si apre completamente e il collegamento con gli accumulatori idraulici è aperto in entrambe le direzioni.

In caso di pressione eccessiva durante la marcia, il cilindro di azionamento (4) spinge indietro la valvola elettromagnetica per lo smorzatore di oscillazioni (3) nella sua posizione iniziale. In questo modo la valvola logica (2) viene collegata alla pressione di sistema sul fondo dei cilindri di sollevamento attraverso la valvola elettromagnetica (3) e si chiude.

Come protezione supplementare contro eventuali sovrappressioni è installata la valvola di sicurezza (6). In caso di pressioni eccessive, la valvola di sicurezza si apre verso il serbatoio idraulico.

Se durante la marcia la velocità scende sotto i 9,1 km/h, entrambe le valvole elettromagnetiche vengono nuovamente disinserite. In tal modo viene esclusa ogni possibile oscillazione dei bracci articolati.

La velocità minima di inserimento di 9,1 km/h è impostabile con il software BODEM.