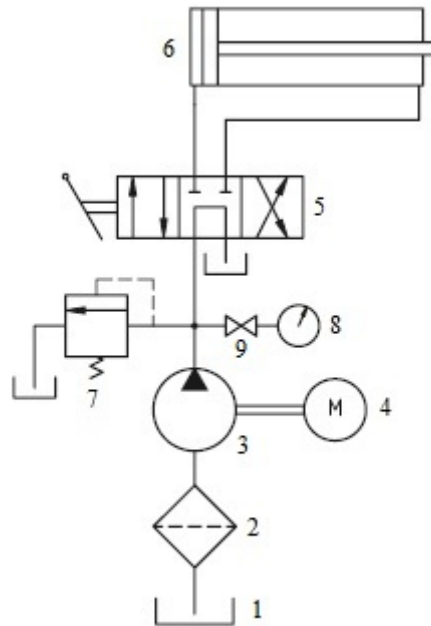


Modulo 2.3: il martinetto idraulico

Lo schema qui indicato rappresenta un martinetto idraulico



Il suo funzionamento è il seguente: il fluido viene aspirato dal serbatoio (1) grazie alla pompa (3), azionata dal motore (4), che lo aspira dopo che esso è passato attraverso il filtro (2). Il fluido aspirato dalla pompa viene inviato alla valvola di distribuzione 4/3 (5) che comanda l'attuatore (6) secondo questa logica: se la leva che comanda la valvola viene azionata verso destra lo stelo fuoriesce dall'attuatore, se la leva viene azionata verso sinistra lo stelo rientra nell'attuatore. Se invece la valvola viene lasciata nella posizione centrale, come in figura, il fluido ritorna al serbatoio e l'attuatore rimane bloccato nella posizione in cui si trova. La valvola di sicurezza (7) permette il ritorno del fluido al serbatoio se la pressione supera il valore di taratura; il manometro (8) permette il controllo della pressione dell'impianto e può essere escluso dall'impianto grazie alla valvola di intercettazione (9) se, ad esempio, deve essere sostituito senza dover necessariamente vuotare l'impianto.