

**Documentazione tecnica generale; per specifiche applicazioni, contattare Suntec.**

La pompa SUNTEC **AN** per gasolio è il modello base con la valvola di regolazione della pressione incorporata con funzione di taglio.

## APPLICAZIONI

- Gasolio.
- Installazione monotubo o bitubo.
- Normalmente impiegata assieme ad una elettrovalvola in linea RAPA.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA

Il gruppo ingranaggi aspira il gasolio dal serbatoio attraverso il filtro incorporato e lo trasferisce al pistone che assicura la regolazione della pressione nella linea all'ugello. Il gasolio eccedente che non passa nella linea all'ugello viene inviato, attraverso la valvola, al tubo di ritorno al serbatoio o, nel caso di installazione monotubo, di nuovo all'ingresso di aspirazione del gruppo ingranaggi. Per impianti monotubo, togliere il grano di by-pass inserito sull'attacco di ritorno e chiudere l'attacco di ritorno mediante un tappo d'acciaio ed una rondella.

La valvola di regolazione ha anche una funzione di taglio come segue : una funzione di scarico è ottenuta attraverso una speciale scanalatura posta sul pistone. Durante il periodo di avviamento, quando aumenta la velocità del gruppo ingranaggi, tutto il gasolio passa attraverso la scanalatura e si scarica sul ritorno. La valvola rimane chiusa fin quando il motore raggiunge una velocità in cui la quantità di gasolio che viene mandata dagli ingranaggi è superiore alla quantità di gasolio che può passare attraverso la scanalatura di scarico del pistone.

La pressione sulla valvola aumenta molto rapidamente fino a quando supera la forza della molla e la valvola si apre.

Durante la fase di arresto la velocità degli ingranaggi diminuisce e la valvola si richiude quando la portata del gruppo ingranaggi diviene inferiore di quella della scanalatura di scarico.

Le velocità di apertura e taglio dipendono dalle dimensioni degli ingranaggi e della pressione scelta.

### Spurgo :

Nel sistema a 2 tubi lo spurgo è automatico ma può essere accelerato dalla apertura di una presa di pressione.

Nel sistema monotubo, occorre allentare una presa di pressione finché l'aria non è uscita dall'impianto.

## IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA

(Non tutte le combinazioni sono disponibili  
Contattare Suntec)



