

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

La pompa SUNTEC AE per gasolio è il modello base con la valvola di regolazione della pressione incorporata ; la pompa non ha la funzione di taglio, ciò consente lo spurgo d'aria attraverso il condotto dell'ugello.

### APPLICAZIONI

- Gasolio, B10 (miscele gasolio - 10% bio diesel max. secondo la norma DIN V51603-6) e kerosene.
- Installazione monotubo o bitubo.
- Normalmente impiegata assieme ad una elettrovalvola in linea.

### 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 dell'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.

### Spurgo :

Nel sistema a due tubi lo spurgo è automatico.

Nel sistema monotubo, alla partenza, lo spurgo dell'aria avviene attraverso la linea dell'ugello : il foro di by-pass nell'attacco per l'ugello permette il passaggio dell'aria attraverso la linea dell'ugello senza dover aprire la valvola del regolatore.

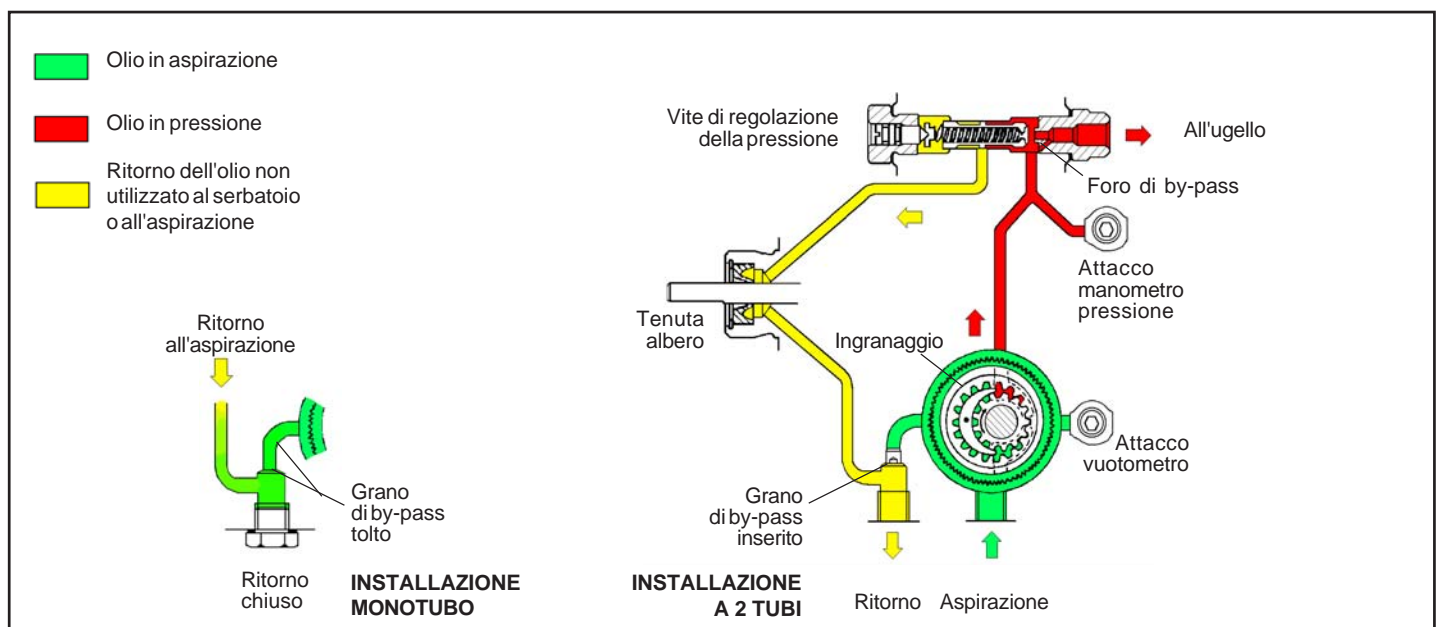
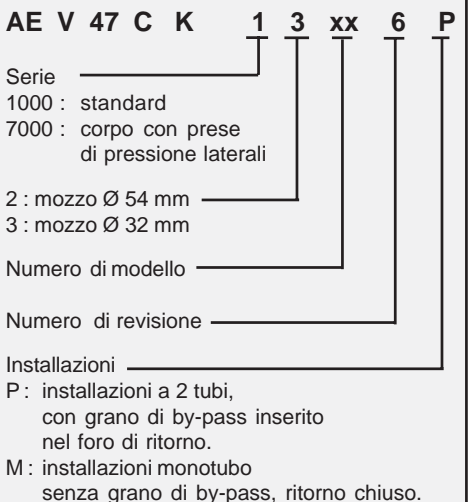
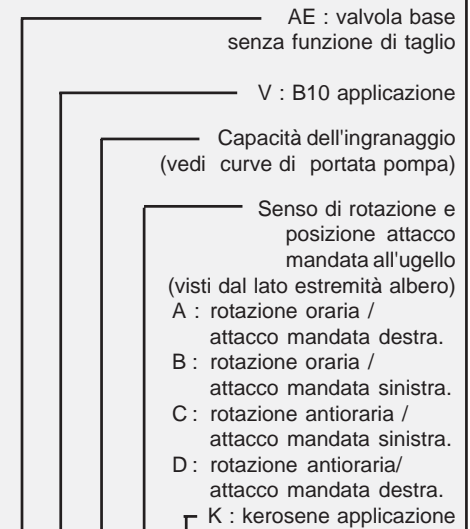
Per la prima partenza lo spurgo può essere accelerato dalla apertura di una presa di pressione.

### Note :

A seguito della presenza del foro di by-pass, la pompa non ha funzione di taglio. Il taglio deve essere operato da una elettrovalvola esterna, come spiegato al punto APPLICAZIONI.

### IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA

(Non tutte le combinazioni sono disponibili  
Contattare Suntec)



## DATI TECNICI

### Generalità

Montaggio	a flangia o a mozzo conformemente agli standard EN 225
Connessioni di collegamento cilindriche in accordo con ISO 228/1	
Entrata e ritorno	G 1/4 (con tenuta diretta del flessibile per modello revisione 6)
Uscita all'ugello	G 1/8
Attacchi manometro pressione	G 1/8
Attacco vuotometro	G 1/8
Funzione valvola	regolazione della pressione senza taglio
Filtro	superficie utile : 6 cm <sup>2</sup> (AE 47/47K, 57/57K, 67/67K) 20 cm <sup>2</sup> (AE 77/77K, AE 97/97K) larghezza della maglia : 150 µm
Albero	Ø 8 mm in accordo con standard EN 225
Grano di by-pass	inserito nel foro di ritorno per installazione a 2 tubi ; da togliere con chiave tipo allen 4 mm per installazione monotubo
Peso	1 - 1,3 kg (secondo il modello)

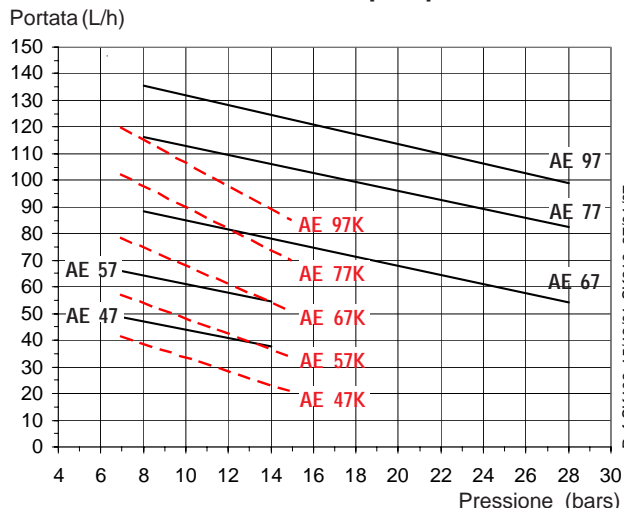
### Dati idraulici

Grandezza ingranaggio	Campo di pressione all'ugello*	Taratura di fabbrica
47/57	7 - 14 bars	9 bars
67/77/97	8 - 28 bars	14 bars
47K/57K/67K/77K/97K	7 - 15 bars	9 bars

\* altre pressioni a richiesta - riferirsi al campo di pressione del modello specifico

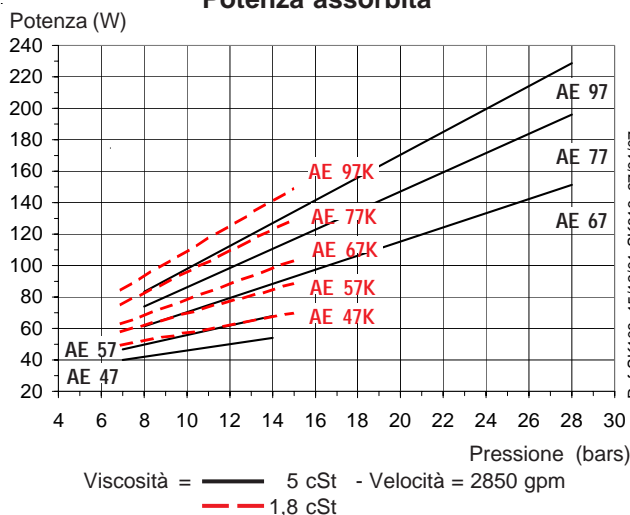
Campo viscosità	2 - 75 mm <sup>2</sup> /s (cSt) per AE 47/57/67/77/97 1,25 - 75 mm <sup>2</sup> /s (cSt) per AE 47K/57K/67K/77K/97K
Temperatura olio	0 - 60°C nella pompa
Pressione entrata	2 bar max.
Pressione ritorno	2 bar max.
Altezza di aspirazione	0,45 bar max. vuoto per evitare la separazione dell'aria dall'olio
Velocità	3600 gpm max.
Coppia (a 45 gpm)	0,10 N.m (AE 47/47K, AE 57/57K) 0,12 N.m (AE 67/67K) 0,14 N.m (AE 77/77K) 0,20 N.m (AE 97/97K)

### Portata della pompa



Le caratteristiche indicate tengono conto di un margine di usura. Non aumentare le misure della pompa quando si sceglie la capacità dell'ingranaggio.

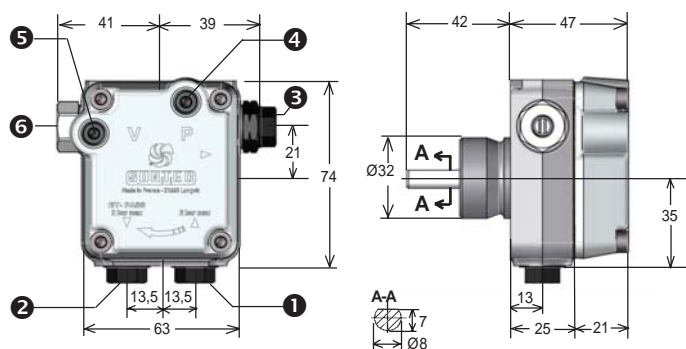
### Potenza assorbita



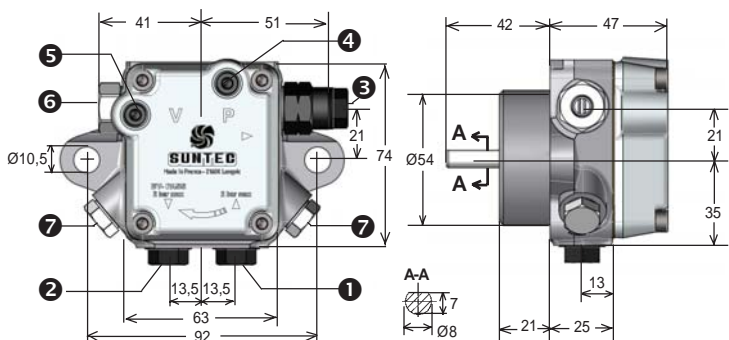
## DIMENSIONI POMPA

Le figure indicano una pompa di rotazione attacco mandata : "C"

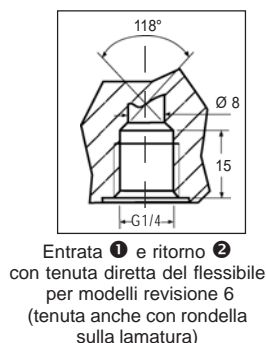
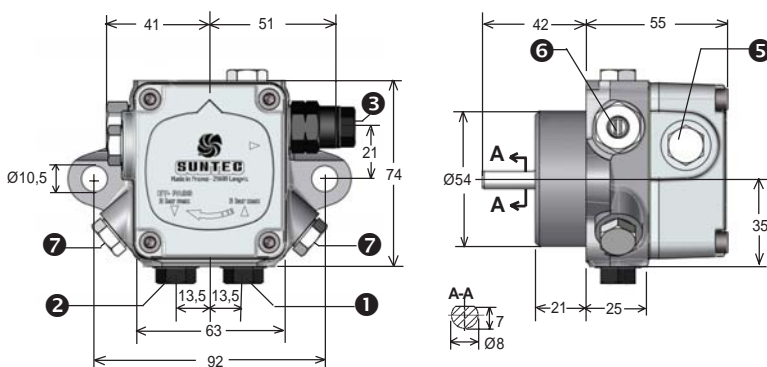
### Pompe revisione 6



### Pompe revisione 4



### Pompe revisione 2



- 1 Entrata (aspirazione)
- 2 Ritorno con grano di by-pass interno
- 3 Uscita all'ugello
- 4 Attacco manometro pressione
- 5 Attacco vuotometro
- 6 Vite di regolazione della pressione
- 7 Attacco manometro pressione (solo per serie "7000")