

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, 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 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.

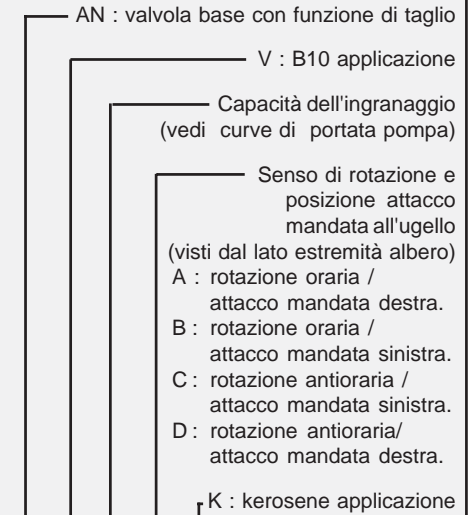
Spurgo :

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

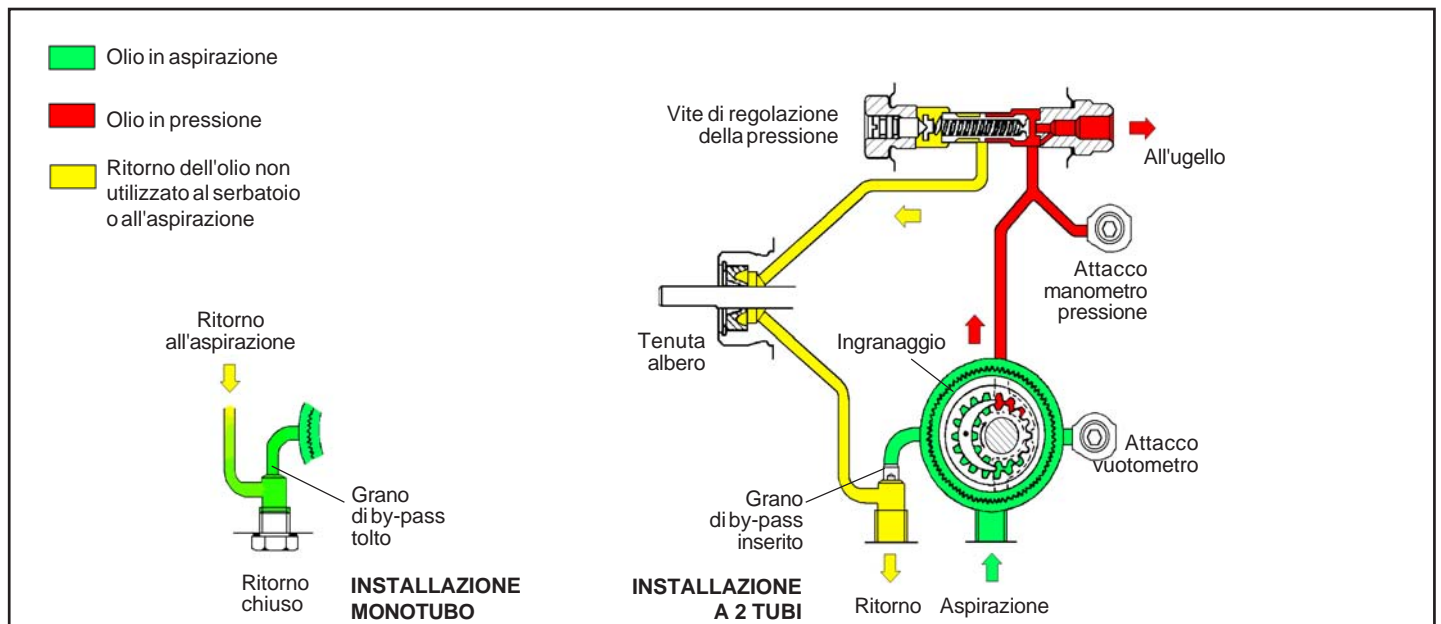
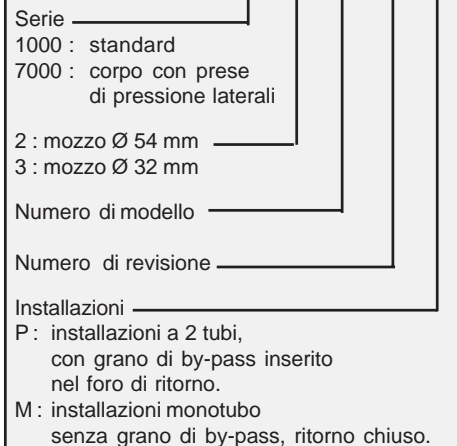
Nel sistema monotubo, occorre allentare una presa di pressione finchè l'aria non è uscita dall'impianto.

IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA

(Non tutte le combinazioni sono disponibili
Contattare Suntec)



AN V 47 C K 1 3 xx 6 P



DATI TECNICI

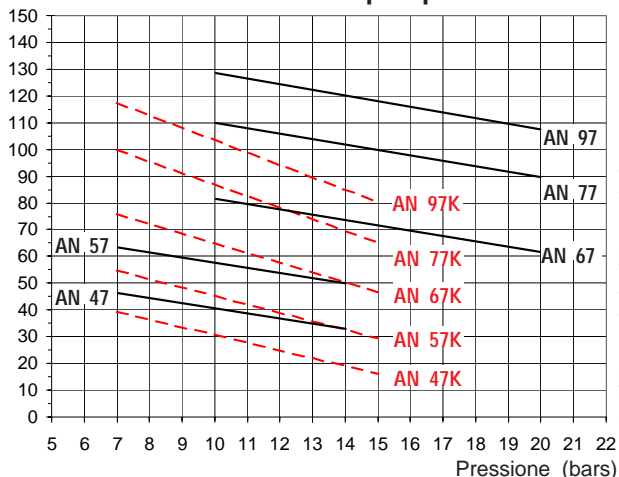
Generalità

Montaggio	a flangia o a mozzo conformemente agli standard EN 225	
Conessioni 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 e taglio	
Filtro	superficie utile : 6 cm ² (AN 47/47K, 57/57K, 67/67K) 20 cm ² (AN 77/77K, 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

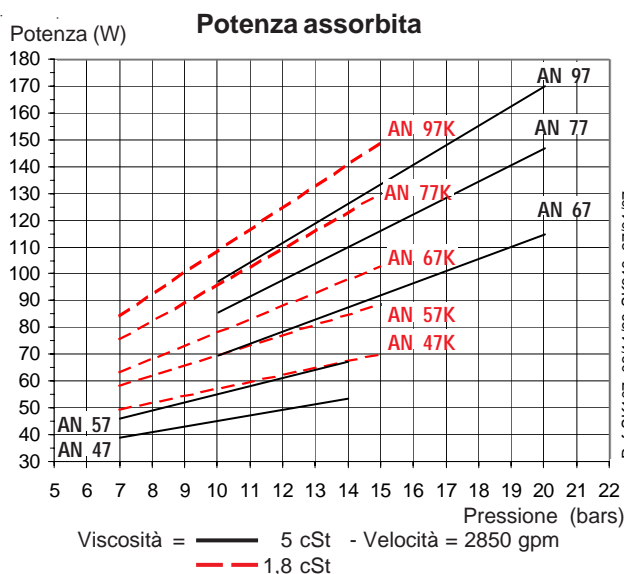
Grandezza ingranaggio	Campo di pressione all'ugello*	Taratura di fabbrica
47/57	7 - 14 bars	9 bars
67/77/97	10 - 20 bars	14 bars
47K/57K/67K/77K/97K	7 - 15 bars	9 bars
	* altre pressioni a richiesta - riferirsi al campo di pressione del modello specifico	
Campo viscosità	2 - 75 mm ² /s (cSt) per AN 47/57/67/77/97 1,25 - 75 mm ² /s (cSt) per AN 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 (AN 47/47K, AN 57/57K) 0,12 N.m (AN 67/67K) 0,14 N.m (AN 77/77K) 0,20 N.m (AN 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.

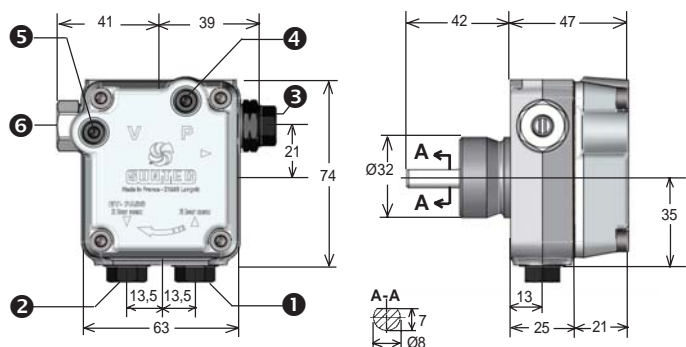
Potenza (W)



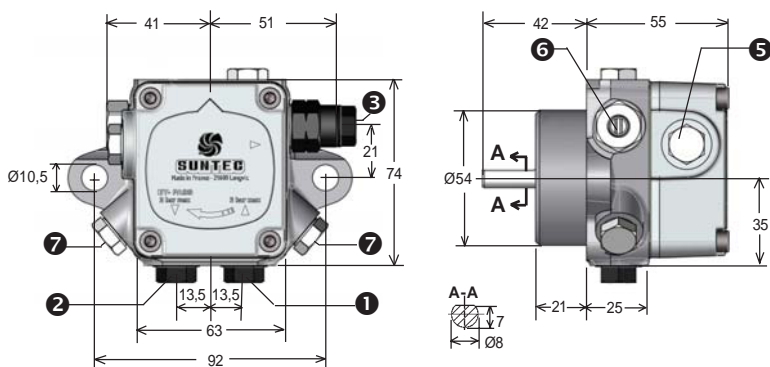
DIMENSIONI POMPA

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

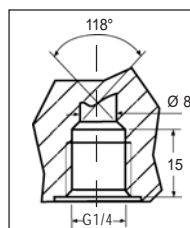
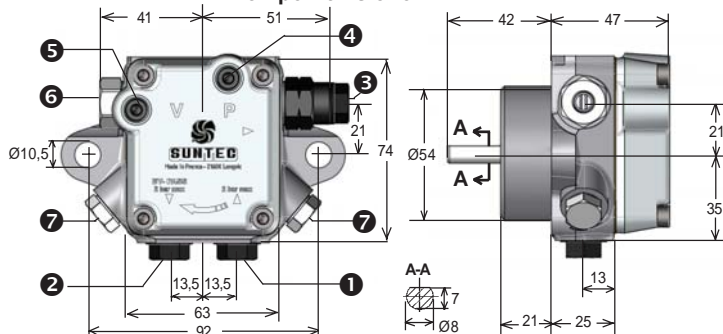
Pompe revisione 6



Pompe revisione 2



Pompe revisione 4



Entrata 1 e ritorno 2 con tenuta diretta del flessibile per revisione 6. (tenuta anche con rondella sulla lamatura)

- 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")