

Documentazione tecnica generale; per specifiche applicazioni, contattare Suntec.

La pompa SUNTEC **AS** per gasolio è dotata di elettrovalvola che controlla la valvola di regolazione della pressione, assicurando una rapida apertura e la funzione di taglio indipendentemente della velocità di rotazione.

APPLICAZIONI

- Gasolio, B10 (miscela gasolio - 10% bio diesel max. secondo la norma DIN V51603-6) e kerosene.
- Installazione monotubo o bitubo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA

Il gruppo ingranaggi aspira olio dal serbatoio attraverso il filtro incorporato e lo trasferisce alla valvola che assicura la regolazione della pressione nella linea all'ugello. Tutto l'olio eccedente che non passa nella linea all'ugello viene scaricato, attraverso la valvola, o al tubo di ritorno al serbatoio o nel caso di installazione monotubo, all'ingresso del gruppo ingranaggi-lato aspirazione. 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 solenoide della pompa AS è del tipo normalmente aperta.

Quando l'elettrovalvola non è eccitata, il canale di by-pass fra il lato pressione ed il lato ritorno della valvola idraulica è aperto. Di conseguenza non si crea pressione che possa aprire la valvola. In questo caso, la velocità dell'gruppo ingranaggi non cambia il funzionamento della pompa.

Eccitando l'elettrovalvola il canale di by-pass sarà chiuso e, poichè gli ingranaggi girano a pieno regime, la pressione necessaria per aprire la valvola si crea con estrema rapidità. Questo genera un'apertura estremamente veloce e netta.

Taglio :

All'arresto del bruciatore, l'elettrovalvola apre il canale di by-pass e simultaneamente allo scarico di tutto l'olio al ritorno, la valvola all'ugello si chiude istantaneamente. Ciò produce un'azione di taglio molto veloce ed efficace.

Apertura e taglio possono essere regolati indipendentemente dalla velocità del motore.

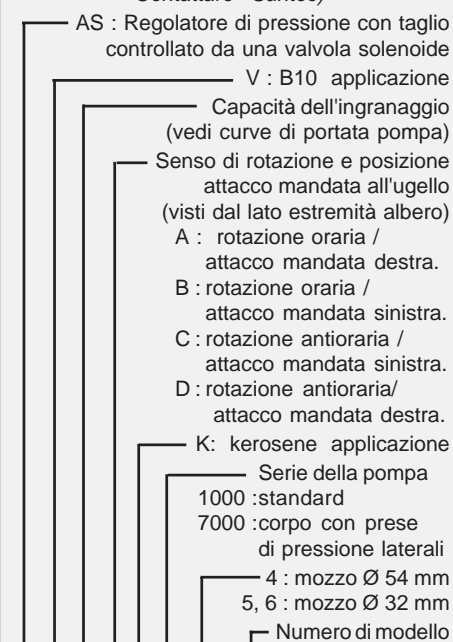
Spurgo :

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

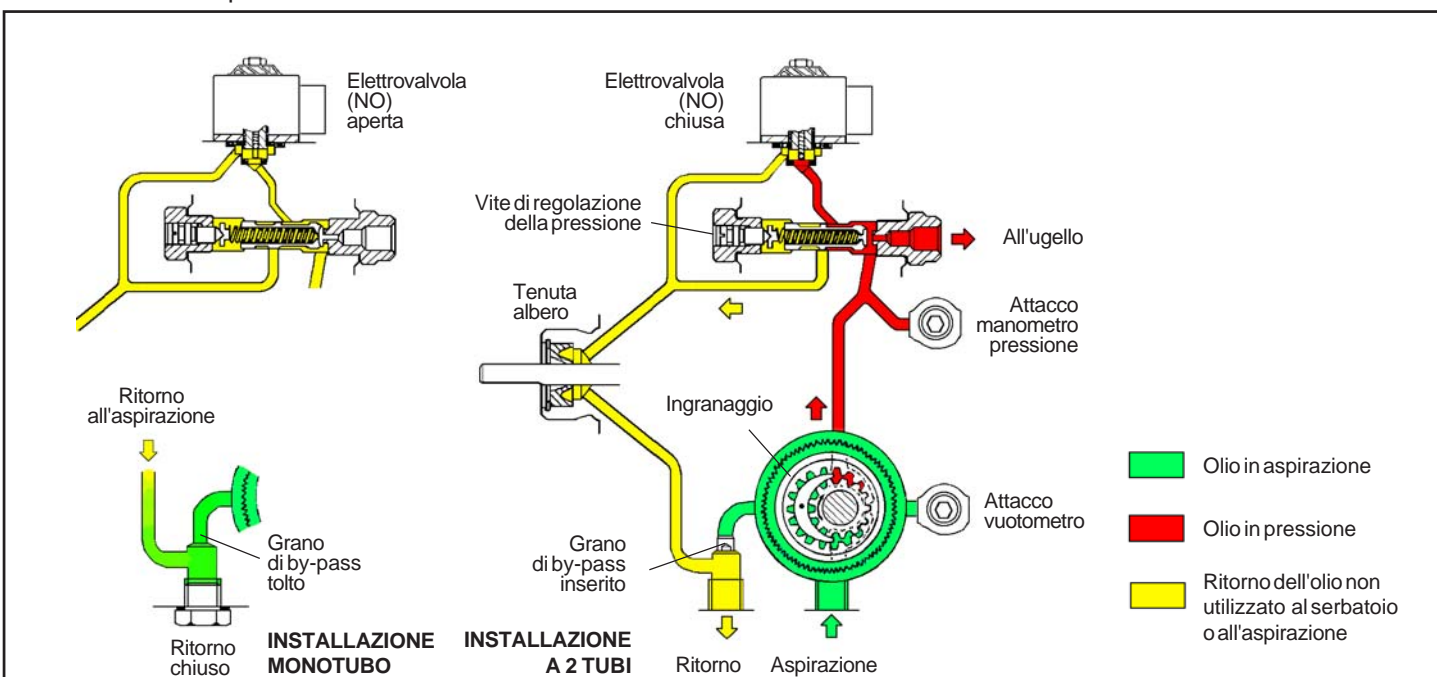
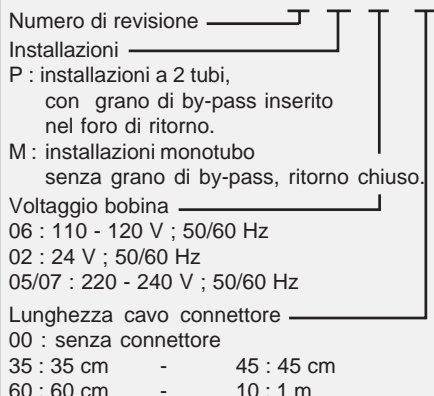
Nel sistema monotubo, occorre allentare una connessione di pressione finchè l'aria non è uscita dall'impianto.

IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA

(Non tutte le combinazioni sono disponibili
Contattare Suntec)



AS V 47 C K 1 5 xx 6 P 05 00



DATI TECNICI

Generale

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 modelli revisioni 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*.
* la funzione di taglio è assicurata solo per il campo di pressione del modello.	
Filtro	superficie utile : 6 cm ² - larghezza della maglia : 150 µm.
Albero	Ø 8 mm in accordo con gli 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 - 1,5 kg (secondo il modello).

Dati idraulici

Grandezza ingranaggio	Campo di pressione all'ugello*	Taratura di fabbrica
47	7 - 14 or 7-25 bar @ 5 cSt	9 o 10 bar
57	7 - 14 bar @ 5 cSt	9 bar
67	10 - 15 bar @ 5 cSt	10 bar
47K/57K	7 - 14 bar @ 1,8 cSt	9 bar
67K	10 - 15 bar @ 1,8 cSt	10 bar

* altre pressioni a richiesta, fare riferimento al campo di pressione del modello specifico.

Campo viscosità	2 - 12 mm ² /s (cSt) per AS 47/57/67 1,25 - 12 mm ² /s (cSt) per AS 47K/57K/67K
Temperatura olio	0 - 60°C nella pompa.
Pressione entrata	2 bar max.
Pressione ritorno	2 bar max.
Altezza di aspirazione	max. 0,45 bar vuoto per evitare separazione aria dall'olio.
Velocità	3600 gpm max per AS 47/47K/57/57K 2850 gpm max per AS 67/67K
Coppia (a 45 gpm)	0,10 N.m per AS 47/47K/57/57K 0,12 N.m per AS 67/67K

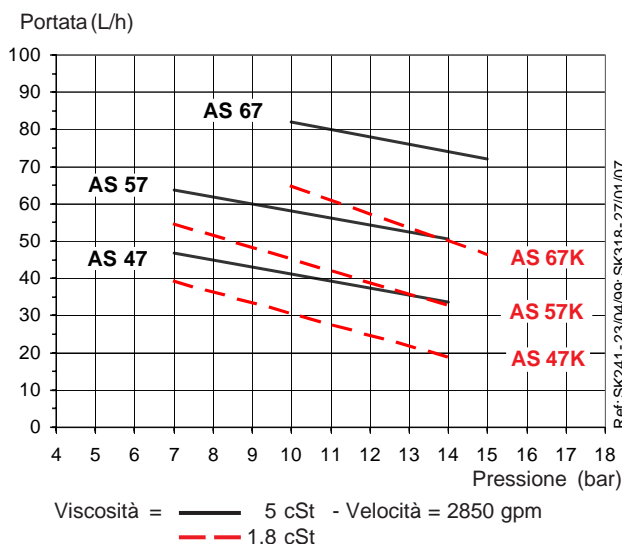
Caratteristiche elettrovalvola

Voltaggio	220-240 o 110-120 o 24 V ; 50/60 Hz.
Absorbimento	9 W max.
Codice bobina*	Temperatura ambiente
06/02/05	0 - 60 °C
07	0 - 80 °C

* Fare riferimento a "Identificazione della pompa - Voltaggio bobina".

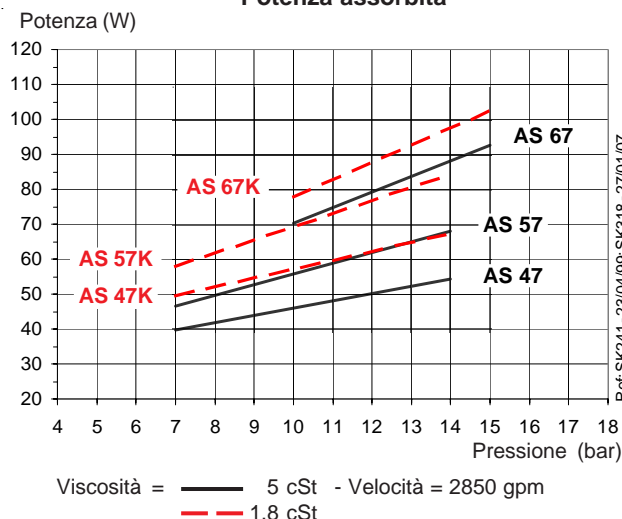
Pressione max.	25 bar
Certificazione	N° di TÜV indicato sul coperchio della pompa.
Protezione	IP54 in accordo con EN 60 529 per utilizzazione con un cavo connettore Suntec.

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.

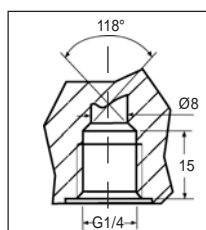
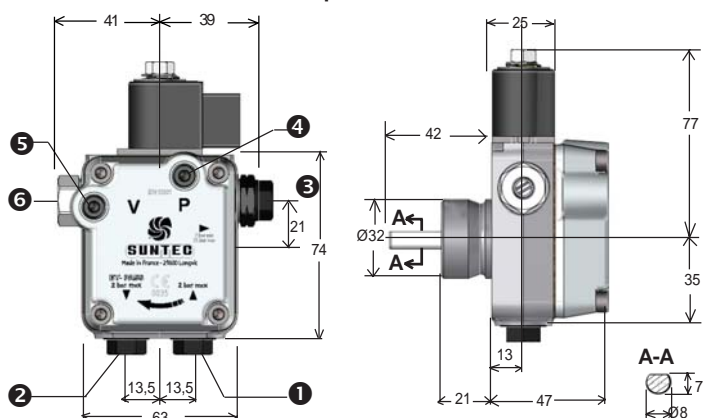
Potenza assorbita



DIMENSIONI POMPA

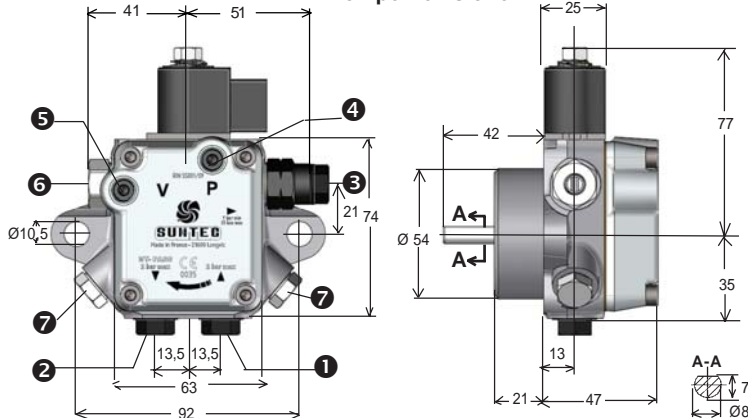
Le figure indicano una pompa di rotazione attacco mandata : "C"

Pompe revisione 6



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

Pompe revisione 4



- 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")