POMPA PER GASOLIO TIPO AS
INGRANAGGI 20-47-57-67

AS

AS - 14 - Ed 16 - Febbraio 2018

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 (miscele 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 di 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 :

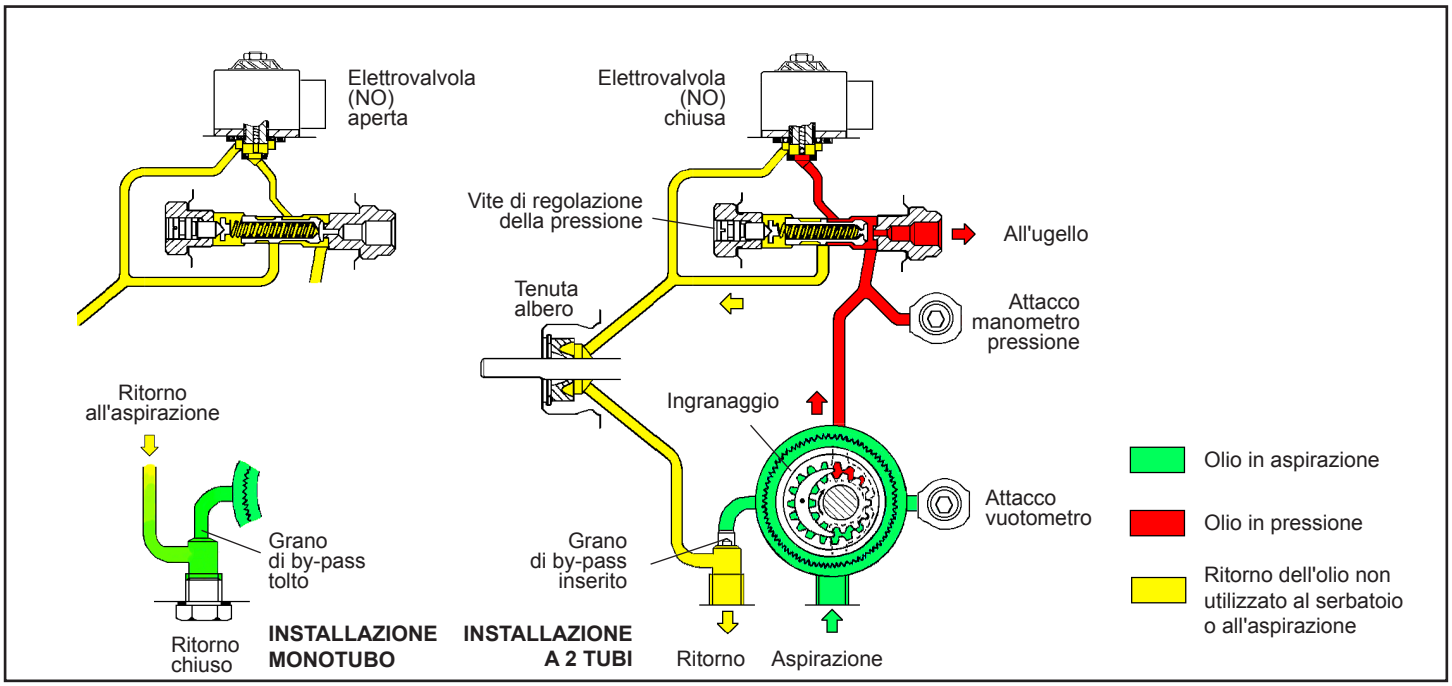
Nel sistema a 2 tubi lo spurgo è automatico ma può essere accelerato dalla apertura di una presa di pressione.
Nel sistema monotubo, occorre allentare una connessione di pressione finchè l'aria non è uscita dall'impianto.

IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA

(Non tutte le combinazioni sono disponibili Contattare Suntec)

AS V 47 C K 1 5 xx 6 P 07 00

- AS : Regolatore di pressione con taglio controllato da una valvola solenoide
- V : B10 applicazione
- Capacità dell'ingranaggio (vedi curve di portata pompa)
- Senso di rotazione e posizione attacco mandata all'ugello (visti dal lato estremità albero)
  - A : rotazione oraria/ attacco mandata destra.
  - B : rotazione oraria/ attacco mandata sinistra.
  - C : rotazione antioraria/ attacco mandata sinistra.
  - D : rotazione antioraria/ attacco mandata destra.
- K: kerosene applicazione
- Serie della pompa
  - 1000 : standard
  - 7000 : corpo con prese di pressione laterali
- 4 : mozzo Ø 54 mm
- 5, 6 : mozzo Ø 32 mm
- Numero di modello
- Numero di revisione
- Installazioni
  - P : installazioni a 2 tubi, con grano di by-pass inserito nel foro di ritorno.
  - M : installazioni monotubo senza grano di by-pass, ritorno chiuso.
- Voltaggio bobina
  - 06 : 110 - 120 V ; 50/60 Hz
  - 02 : 24 V ; 50/60 Hz
  - 05/07 : 220 - 240 V ; 50/60 Hz
- Lunghezza cavo connettore
  - 00 : senza connettore
  - 35 : 35 cm - 45 : 45 cm
  - 60 : 60 cm - 10 : 1 m



DATI TECNICI

Generale

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 modelli revisioni 6)
Uscita all'ugello	G 1/8
Attaccchi 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 cm² - 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
20/47	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 mm²/s (cSt) per AS 20/47/57/67 1,25 - 12 mm²/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 20/47/47K/57/57K 2850 gpm max per AS 67/67K
Coppia (a 45 gpm)	0,09 N.m per AS20 0,10 N.m per AS 47/47K/57/57K 0,12 N.m per AS 67/67K

Caratteristiche elettrovalvola

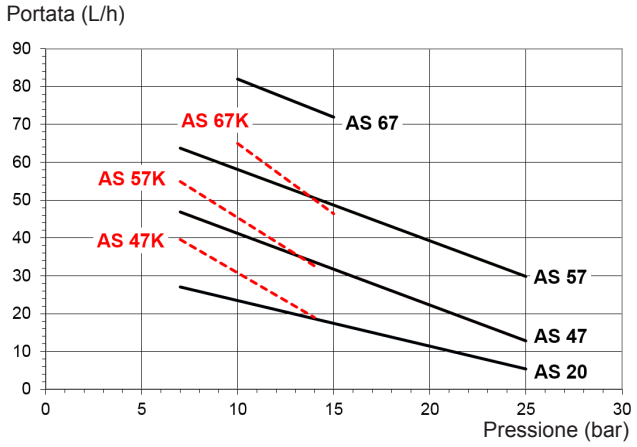
Voltaggio	220-240 o 110-120 o 24 V ; 50/60 Hz.
Assorbimento	9 W max.

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.

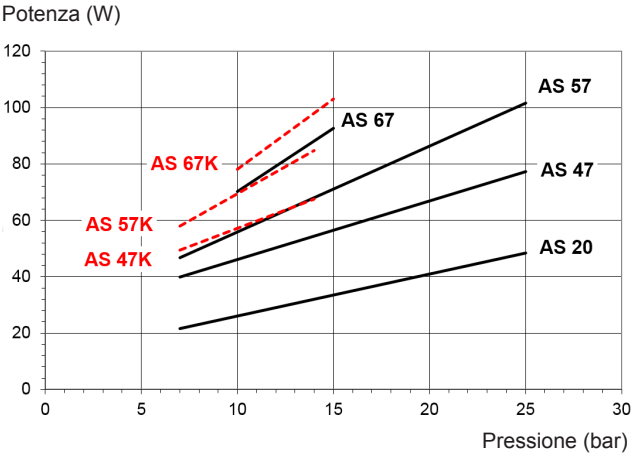
Portata della pompa



Viscosità = ——— 5 cSt - Velocità = 2850 gpm
— — 1,8 cSt

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

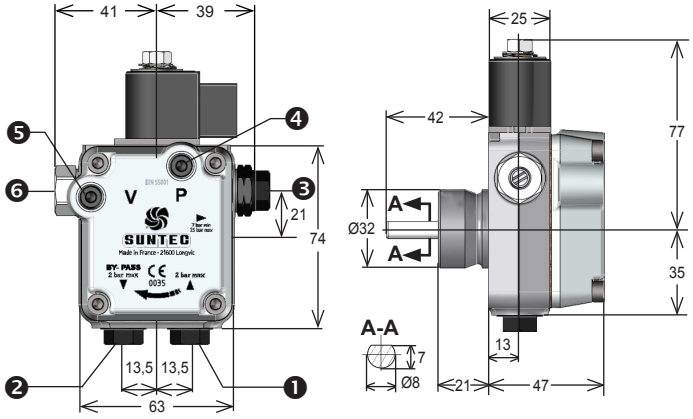


Viscosità = ——— 5 cSt - Velocità = 2850 gpm
— — 1,8 cSt

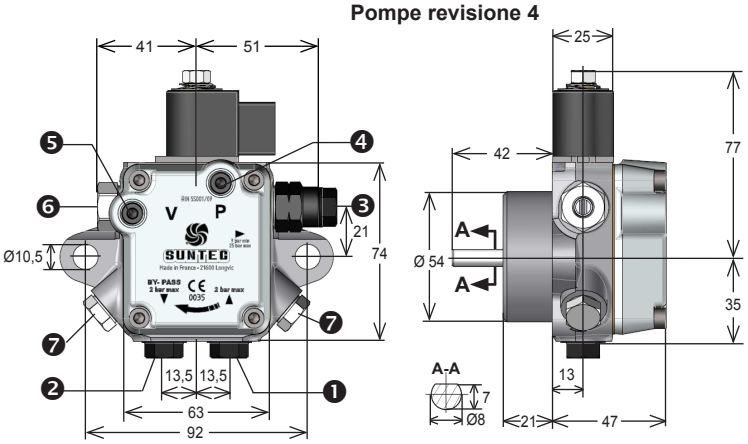
DIMENSIONI POMPA

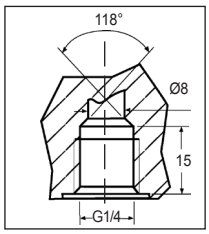
Le figure indicano una pompa di rotazione attacco mandata : "C"

Pompe revisione 6



Pompe revisione 4





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

❶ Entrata (aspirazione)

❷ Ritorno con grano di by-pass interno

❸ Uscita all'ugello

❹ Attacco manometro pressione

❺ Attacco vuotometro

❻ Vite di regolazione della pressione

❼ Attacco manometro pressione (solo per serie "7000")