

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

La pompa SUNTEC **AT2** per gasolio si caratterizza per la possibilità di operare a 2 diversi livelli di pressione ed incorpora una valvola solenoide di blocco con funzione di taglio in linea. La commutazione dall'alta alla bassa pressione viene effettuata grazie ad una seconda valvola solenoide completamente distinta dalla precedente.

**APPLICAZIONI**

- Gasolio, B10 (miscele gasolio - 10% bio diesel max. secondo la norma DIN V51603-6) e kerosene.
- Funzionamento a due valori di pressione (con una unica uscita all' ugello).
- Installazione monotubo o bitubo.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA**

Il gruppo ingranaggi aspira olio dal serbatoio attraverso il filtro incorporato e lo trasferisce alla linea all'ugello attraverso la valvola solenoide avente funzione di taglio. La regolazione della pressione è effettuata da due valvole, una per ogni livello di pressione.

Il passaggio tra la bassa e l'alta pressione viene effettuato a mezzo di una valvola solenoide di by-pass "normalmente aperta". Quando questa solenoide non è attivata, un canale di by-pass è aperto per permettere il normale funzionamento della valvola di bassa pressione che regola la pressione all'ugello. Quando questa solenoide è attivata, il canale di by-pass è chiuso così la pressione esercitata su entrambi i lati della valvola di bassa pressione ne elimina l'effetto ed è la valvola di alta pressione a determinare la pressione all'ugello.

La valvola solenoide di blocco è del tipo "normalmente chiusa" ed è collocata sulla linea all'ugello. Questa soluzione assicura una risposta molto veloce e l'azionamento può essere effettuato secondo la sequenza operativa del bruciatore ed è indipendente della velocità del motore. Quando la solenoide non è attivata la valvola è chiusa e tutto l'olio posto in pressione dall'ingranaggio passa attraverso i regolatori della linea di aspirazione o di ritorno a seconda della predisposizione dell'impianto per funzionamento monotubo o bitubo. Non appena la solenoide viene attivata, l'olio passa all'ugello alla pressione determinata dalle valvole di regolazione della pressione.

Nelle installazioni bitubo, il grano di by-pass deve essere inserito nel foro di ritorno in modo che l'olio che si scarica attraverso le valvole di regolazione ritorna al serbatoio e la portata di aspirazione è uguale alla capacità degli ingranaggi. Nel sistema a 2 tubi lo spurgo è automatico (la spurgo avviene attraverso una scanalatura di scarico ricavata nel pistone) ma può essere accelerato dalla apertura di una presa di pressione.

Nelle installazioni monotubo il grano di by-pass deve essere tolto. L'olio in eccedenza non utilizzato dall'ugello viene rinviato direttamente all'ingresso dell'ingranaggio attraverso le valvole di regolazione della pressione e la portata di aspirazione è uguale alla portata all'ugello. Occorre spurgare dalla presa di pressione "attacco manometro" finché l'aria non è uscita dall'impianto.

**IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA**

*(Non tutte le combinazioni sono disponibili. Contattare Suntec)*

AT : Pompa con doppia pressione (una linea all'ugello e due livelli di pressione) e funzione di taglio in linea

2 : modello standard

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

5 : mozzo Ø 32 mm

Numero di modello

**AT 2 V 45 C K 9 5 xx 4 P 05 00**

Numero di revisione

Installazioni

P : installazioni a 2 tubi, con grano di by-pass inserito nel foro di ritorno.

Voltaggio bobina

06 : 110 - 120 V ; 50/60 Hz

02 : 24 V ; 50/60 Hz

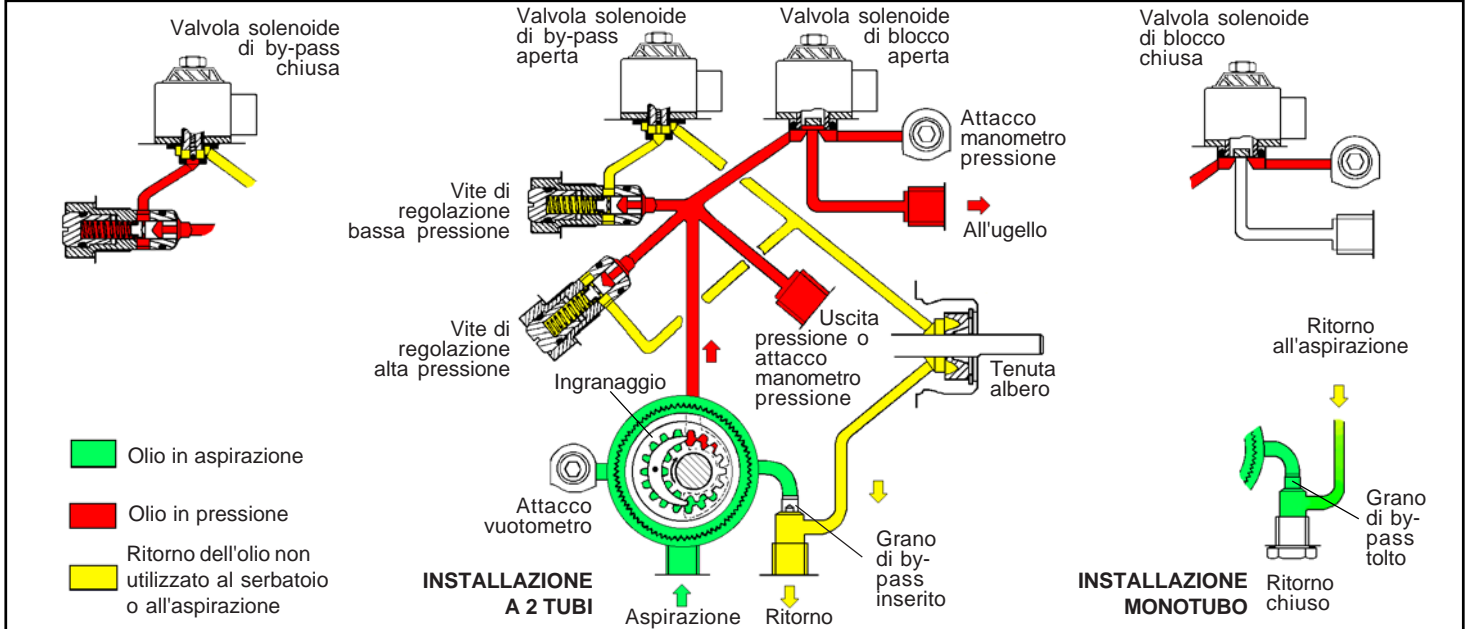
05/07 : 220 - 240 V ; 50/60 Hz

Lunghezza cavo connettore

00 : senza connettore

35 : 35 cm - 45 : 45 cm

60 : 60 cm - 10 : 1 m



## DATI TECNICI

### Generale

Montaggio	a mozzo conformemente agli standard EN 225.
Connessioni di collegamento	cilindriche in accordo con ISO 228/1
Entrata e ritorno	G 1/4
Uscita all'ugello	G 1/8
Attacco manometro pressione	G 1/8
Attacco vuotometro	G 1/8
Funzione valvola	regolazione della pressione.
Filtro	superficie utile : 6 cm <sup>2</sup> (AT2 45/45K, 55/55K, 65/65K) 20 cm <sup>2</sup> (AT2 75/75K, 95/95K) 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	1,3 kg

### Dati idraulici

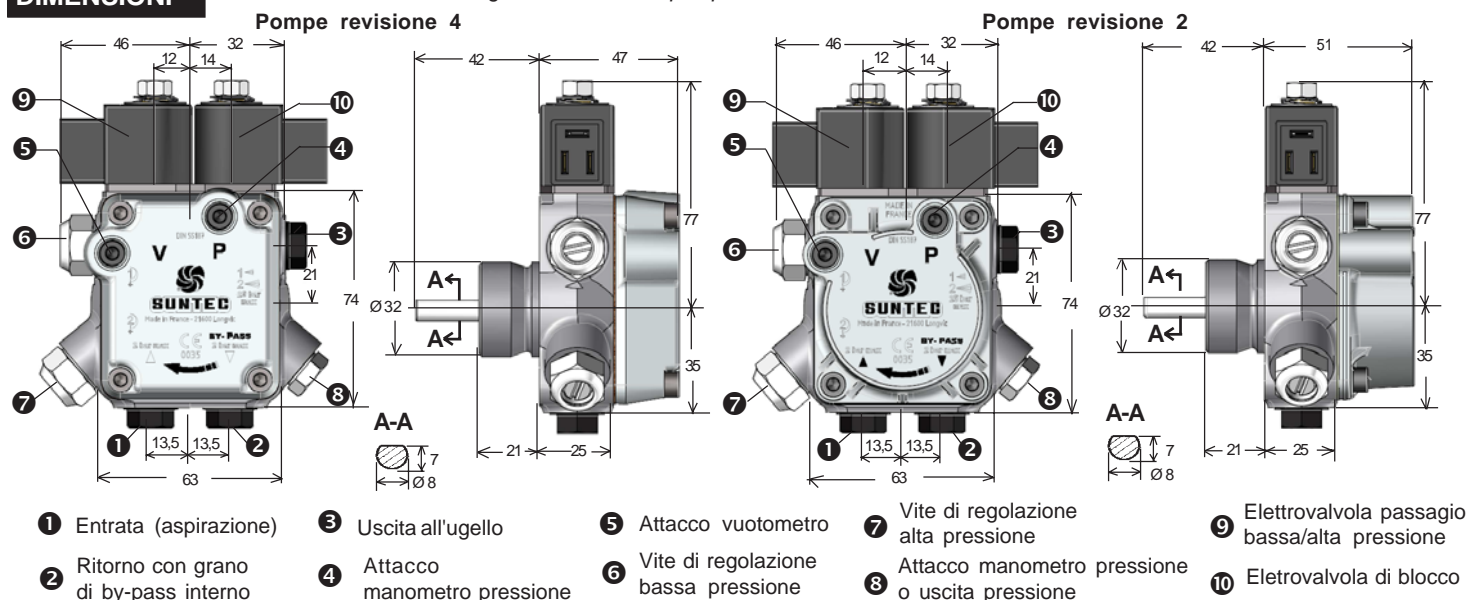
Grandezza ingranaggio	45K/55K/65K/75K/95K	45/55/65/75/95
Campo di pressione all'ugello*	@ 1,8 cSt	@ 5 cSt
Bassa pressione :	8 - 15 bar	8 - 15 bar
Alta pressione :	12 - 15 bar	12 - 25 bar
Taratura di fabbrica*	Bassa pressione : 9 bar Alta pressione : 22 bar	
* AT2 75/95 : pressione ottenute con un'ugello di 12 GPH. Altre pressioni a richiesta, riferirsi al campo di pressione del modello specifico.		
Campo viscosità	1,25 - 12 mm <sup>2</sup> /s (cSt) per AT2 45K/55K/65K/75K/95K 2 - 12 mm <sup>2</sup> /s (cSt) per AT2 45/55/65/75/95	
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 la separazione dell'aria dall'olio.	
Velocità	3600 gpm max.	
Coppia	0,10 N.m (AT2 45/45K, 55/55K) - 0,12 N.m (AT2 65/65K)	
(a 45 gpm)	0,14 N.m (AT2 75/75K) - 0,20 N.m (AT2 95/95K)	

### 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 corpo della pompa.
Protezione	IP 54 in accordo con EN 60529 per utilizzazione con un cavo connettore Suntec.

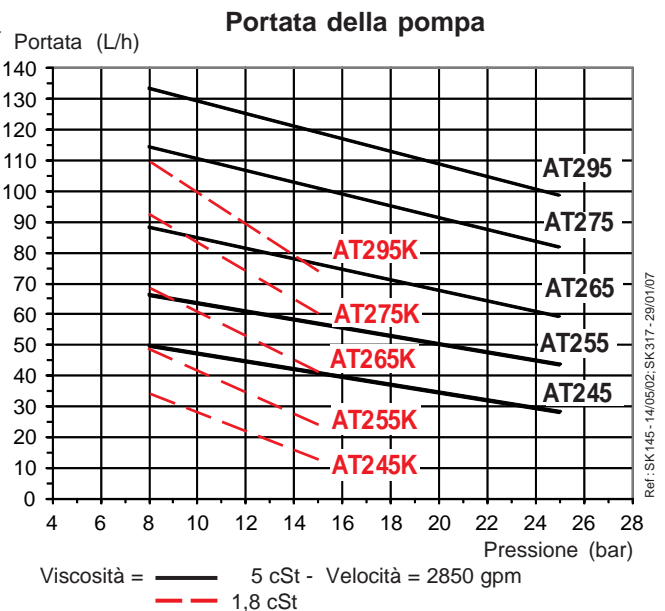
## DIMENSIONI

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

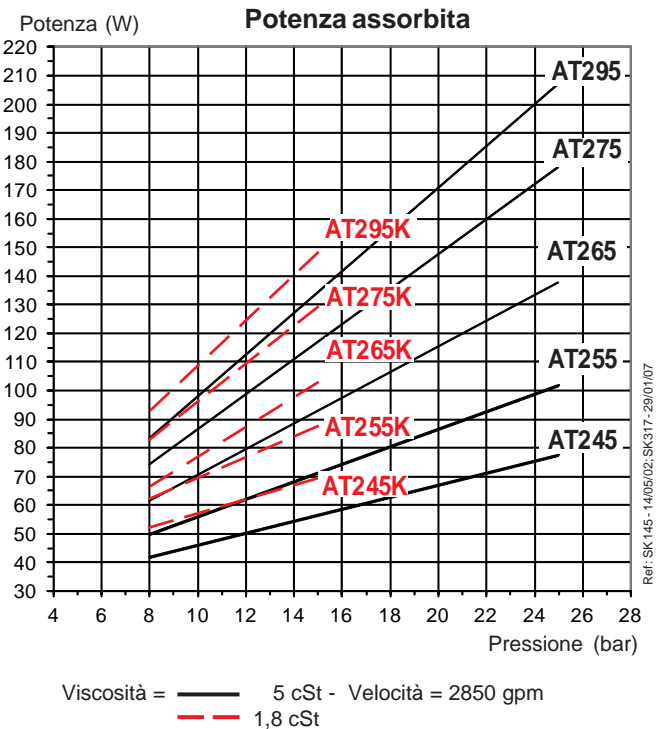


La Suntec si riserva il diritto di cambiare i dati tecnici pubblicati senza preavviso.

AT2 - 14 - Ed 9 - Ott. 2014



Le caratteristiche indicate tengono conto di un margine di usura. Non aumentare le misure della pompa quando si sceglie la capacità dell'ingranaggio al fine di assicurare un ottimo funzionamento dell'elettrovalvola passaggio bassa/alta pressione.



Ref: SK 145 - 14/05/02:SK317-29/01/07

Ref: SK 145 - 14/05/02:SK317-29/01/07