

Documentazione tecnica generale.
Per specifiche applicazioni, contattare Suntec.

La pompa SUNTEC AP2 per gasolio si caratterizza per la possibilità di operare a 2 diversi livelli di pressione, senza funzione di taglio in linea. Il passaggio bassa pressione - alta pressione si ottiene grazie ad una valvola solenoide incorporata.

APPLICAZIONI

- Gasolio, B10 (miscela 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.
- Installazione di una valvola di blocco separata.

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.

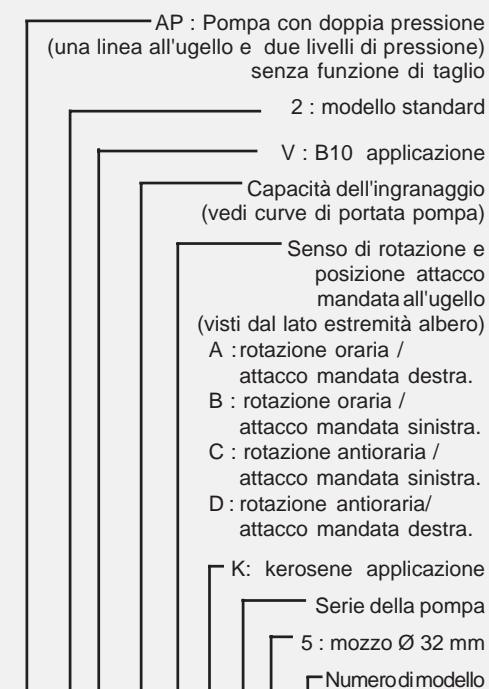
Quando questa solenoide è attivata, il canale di by-pass è chiuso così la pressione esercitata su entrambi i lati della valvola di bassa pressione ne elimina l'effetto ed è la valvola di alta pressione a determinare la pressione all'ugello.

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)



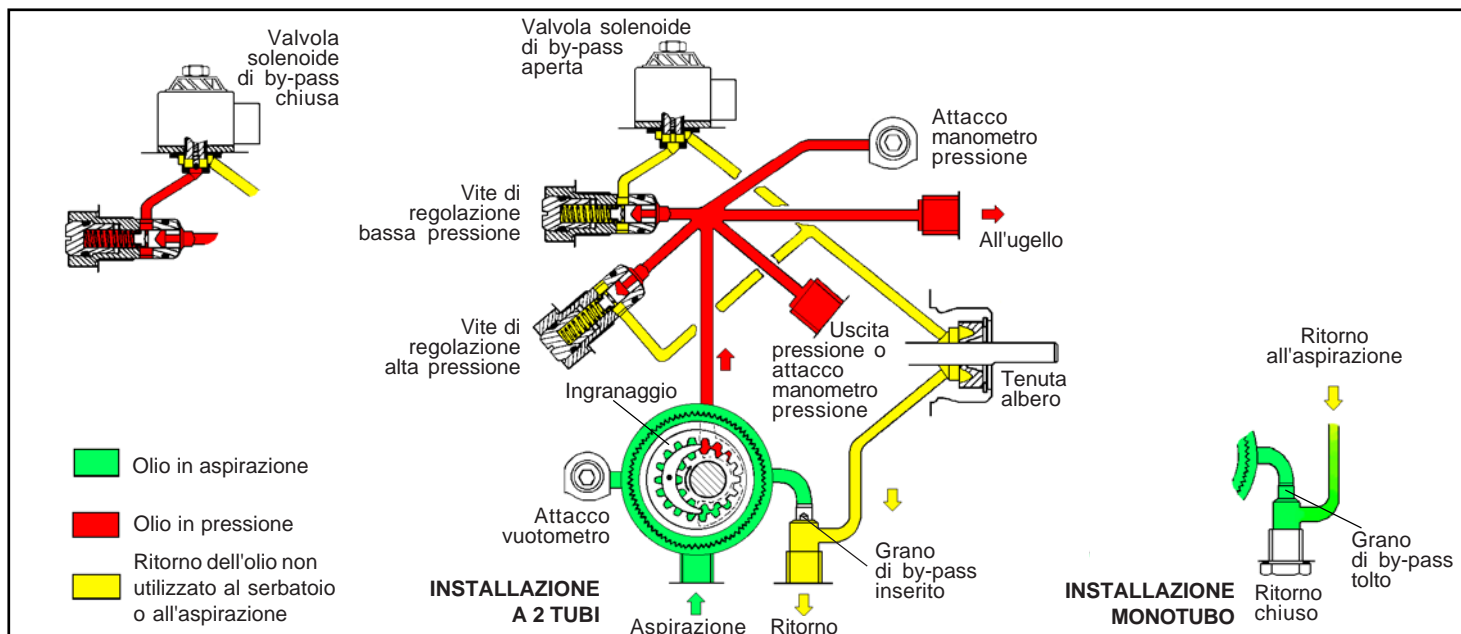
AP 2 V 45 C K 9 5 xx 4 P 05 00

Numero di revisione _____

Installazioni
P : installazioni a 2 tubi con grano di by-pass inserito.
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 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 senza taglio |
| Filtro | superficie utile : 6 cm ² (AP2 45/45K, 55/55K, 65/65K) 20 cm ² (AP2 75/75K, 95/95K) grado di filtraggio : 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

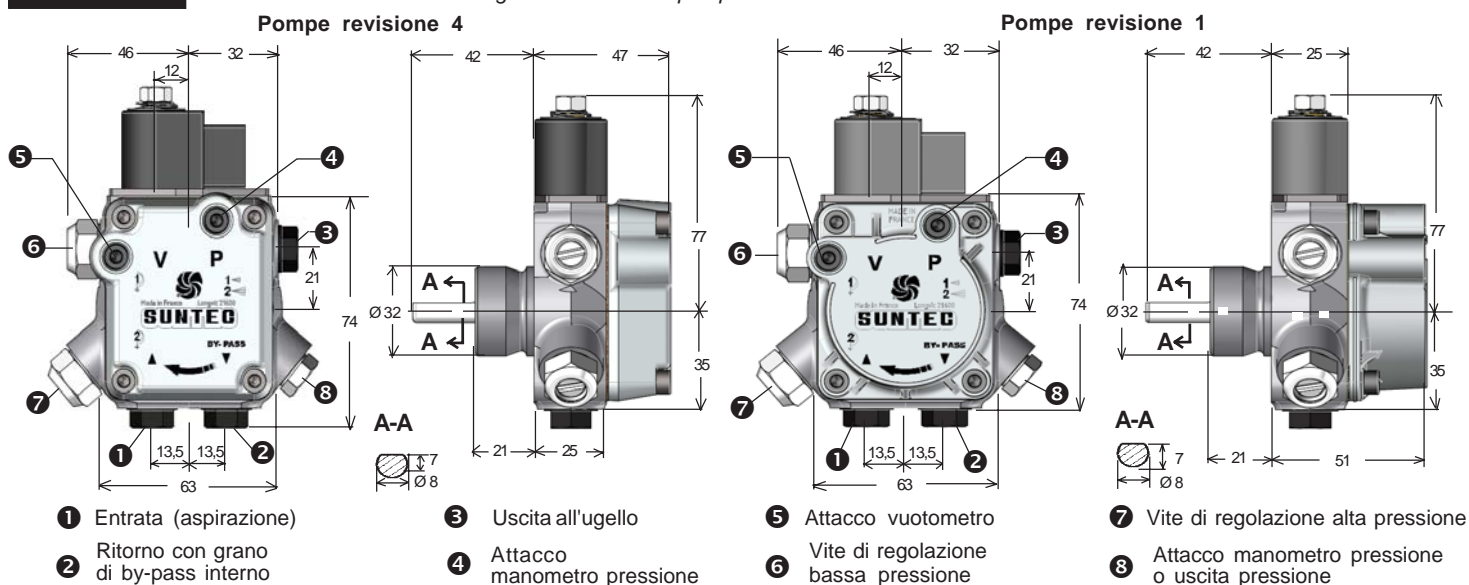
| | | |
|---|--|----------------|
| Grandezza ingranaggio | 45K/55K/65K/75K/95K | 45/55/65/75/95 |
| Campo di pressione all'ugello* | @ 1,8 cSt | @ 5 cSt |
| Bassa pressione : | 8 - 15 bar | 8 - 15 bar |
| Alta pressione : | 12 - 15 bar | 12 - 25 bar |
| * AP2 75/95 : pressione ottenute con un'ugello di 12 GPH. Altre pressioni a richiesta , riferirsi al campo di pressione del modello specifico. | | |
| Taratura di fabbrica* | Bassa pressione : 9 bar | |
| @ 5 cSt | Alta pressione : 22 bar | |
| Campo viscosità | 1,25 - 12 mm ² /s (cSt) per AP2 45K/55K/65K/75K/95K 2 - 12 mm ² /s (cSt) per AP2 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 separazione aria dall'olio | |
| Velocità | 3600 gpm max. | |
| Coppia (a 45 gpm) | 0,10 N.m (AP2 45/45 K, 55/55K) 0,12 N.m (AP2 65/65K) - 0,14 N.m (AP2 75/75K) 0,20 N.m (AP2 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 |
| Protezione | Protezione IP 54 in accordo con EN 60529 per utilizzazione con un cavo connettore Suntec. |

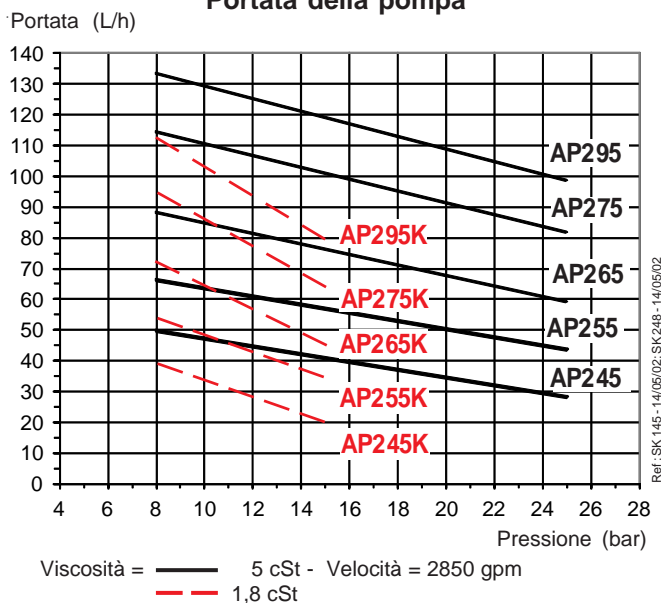
DIMENSIONI

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



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

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 al fine di assicurare un ottimo funzionamento dell'elettrovalvola passaggio bassa/alta pressione.

Potenza assorbita

