

BOMBAS PARA QUEMADORES DE GASÓLEO



AP

DESCRIPCIÓN

Bombas de engranajes Suntec serie AP para quemadores de gasóleo con electroválvula solenoide que proporciona dos presiones de funcionamiento.

APLICACIONES

- Mezcla de aceite ligero y aceite de calefacción B10 / biocombustible (como se define en DIN V51603-6)
- 2 velocidades de disparo (con una única línea de boquilla)
- Sistema monotubo y bitubo
- Requiere una válvula de corte separada

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La bomba aspira el combustible del depósito, filtrado previamente, aumentando su presión al paso por los engranajes hasta la presión ajustada por la válvula de regulación de presión.

El modo de alta presión se obtiene con la electroválvula activada (es decir cerrada); la activación de esta electroválvula cierra el canal de by-pass hacia el retorno. El combustible se transfiere a la línea de boquillas a la presión dada por la válvula reguladora de alta válvula reguladora de alta presión.

El modo de baja presión se obtiene con la electroválvula abierta (es decir, no activada); el canal de by-pass está abierto, el combustible se suministra a la línea de boquillas a través del orificio de derivación y el ajuste de la baja presión se realiza mediante el tornillo en el tubo del solenoide



Es preferible ajustar la alta presión dada por la válvula de la bomba (con solenoide activada) antes que la baja presión, con el solenoide no activado.

Se debe tener cuidado de no apretar demasiado el tornillo de ajuste de la baja presión del tubo del solenoide ya que esto puede eliminar el rango de baja presión.

En instalaciones bitubo debe introducirse el tornillo de by-pass en la conexión de retorno, para que el combustible sobrante retorne al depósito.

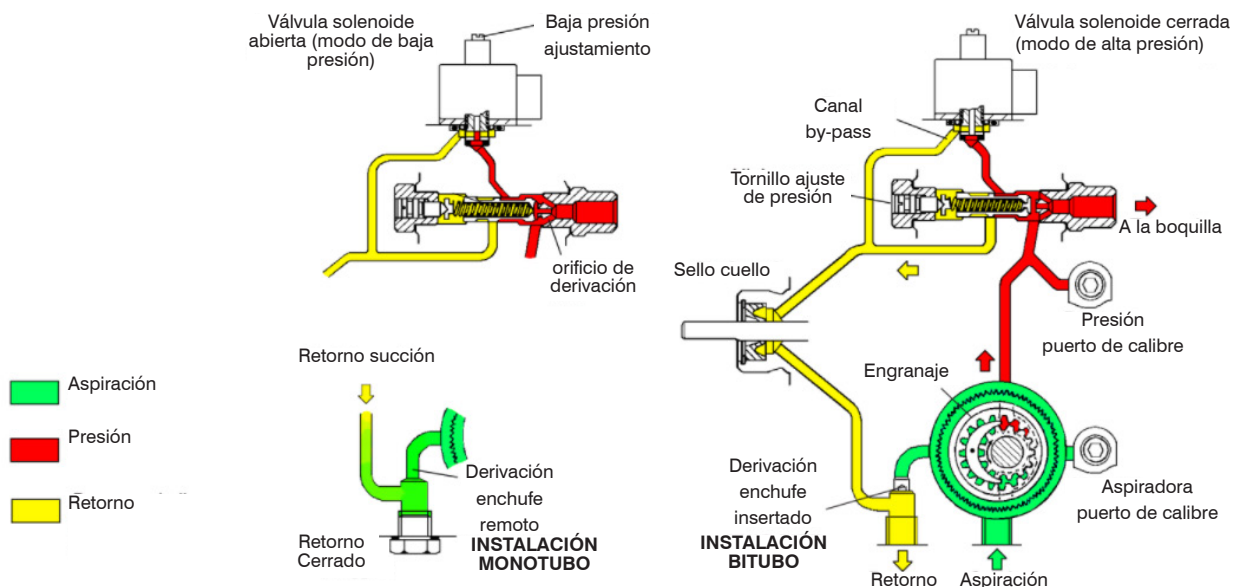
En instalaciones monotubo, debe extraerse el tornillo de by-pass y roscar un tapón de acero en la conexión de retorno, para que el combustible sobrante retorne a los engranajes de la bomba.

Purga:

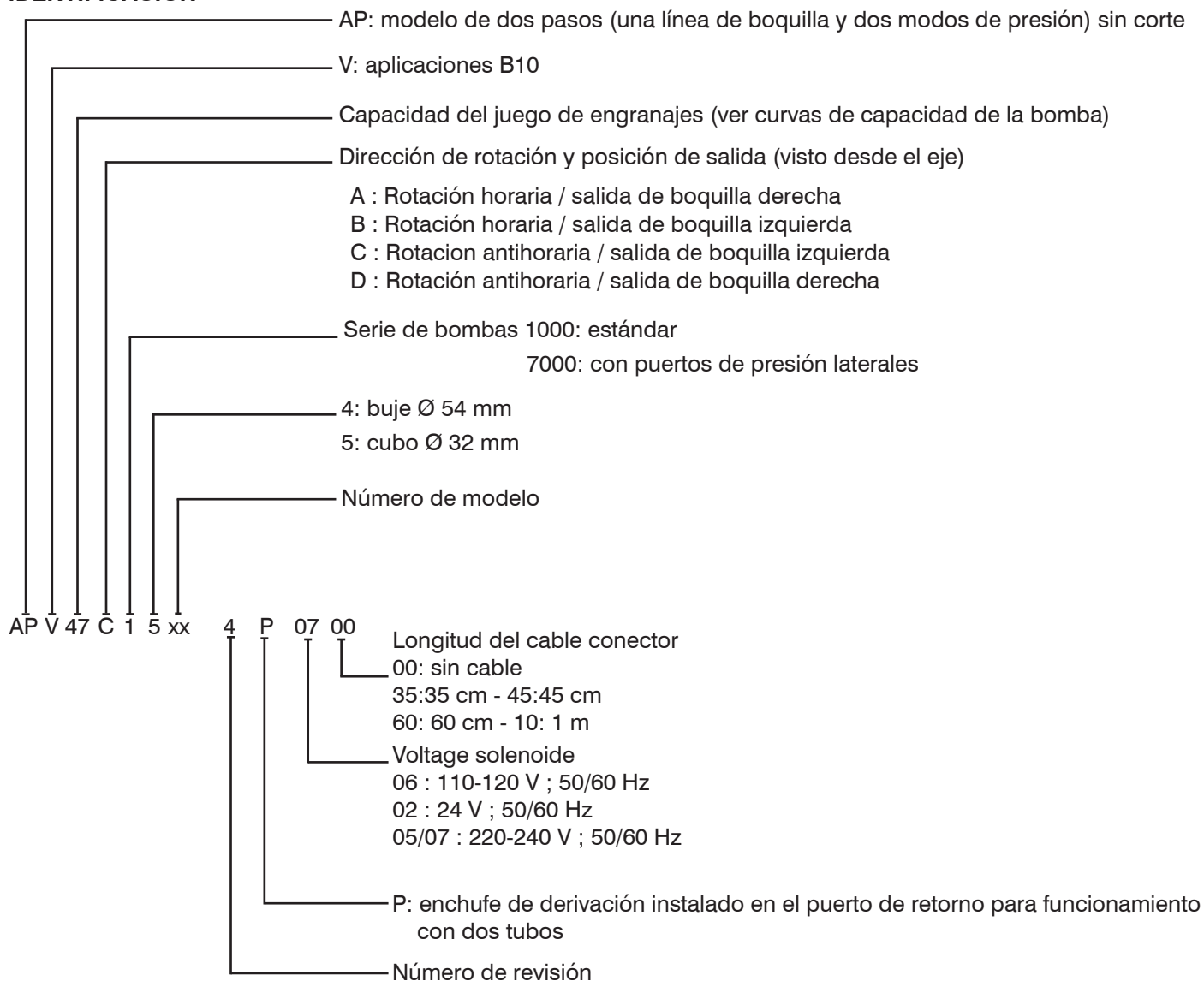
La purga de aire es automática; puede acelerarse la purga aflojando el tornillo para la toma de presión del manómetro.

Nota:

Debido a la presencia del orificio de derivación de la boquilla, la bomba no tiene corte función; El corte deber ser provisto por una válvula solenoide externa.



IDENTIFICACIÓN



DATOS TÉCNICOS

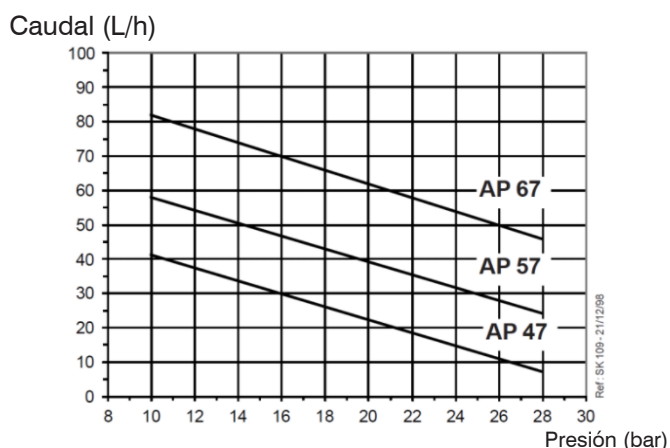
Montaje	Brida o cuello según normas EN 225
Conexiones	Según ISO 228/1
Entrada y retorno	G 1/4"
Salida a la boquilla	G 1/8"
Conexiones manómetro	G 1/8"
Conexión vacuómetro	G 1/8"
Función de válvula	Regulación de presión
Filtro	Superficie útil: 6 cm ² Ancho de malla: 150 µm ²
Eje	Ø 8 mm conforme norma EN 225
Tornillo de by-pass	Insertado en el orificio de retorno para instalación bitubo Quitar con una llave allen de 4 mm para la instalación monotubo
Peso	1,1 - 1,5 kg (depending on the model)

DATOS HIDRAULICOS

Tamaño del engranaje		Rango de presión de la boquilla	Ajustes de presión de entrega
47/57	Modo bajo	3 -15 bars	9 bars
	Modo alto	10 - 28 bars	22 bars
67	Modo bajo	5 -15 bars	9 bars
	Modo alto	10 - 28 bars	22 bars
Viscosidad operativa	2-12 mm ² /s (cSt)		
Temperatura del aceite	0 - 60 ° C máx. en la bomba		
Presión de entrada	2 bar máx.		
Presión de retorno	2 bar máx.		
Altura de succión	0,45 barras máx. vacío para evitar la separación del aire del aceite		
Velocidad nominal	3600 rpm máx.		
Par (a 45 rpm)	0,10 N.m (AP 47/57) - 0,12 N.m (AP 67)		

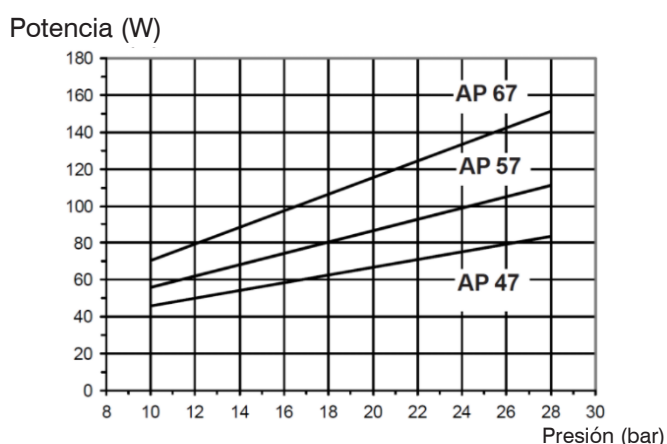
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA SOLENOIDE

Voltage	220-240 or 110-120 or 24 V; 50/60 Hz
Consumo	9 W max.
Código de bobina 06/02/05 07	Temperatura ambiente 0 - 60 °C 0 - 80 °C
Presión máxima	28 bars
Clase de protección	IP 54 according to EN 60529, when used with SUNTEC connector cable

CAUDAL


Viscosidad = 5 cSt

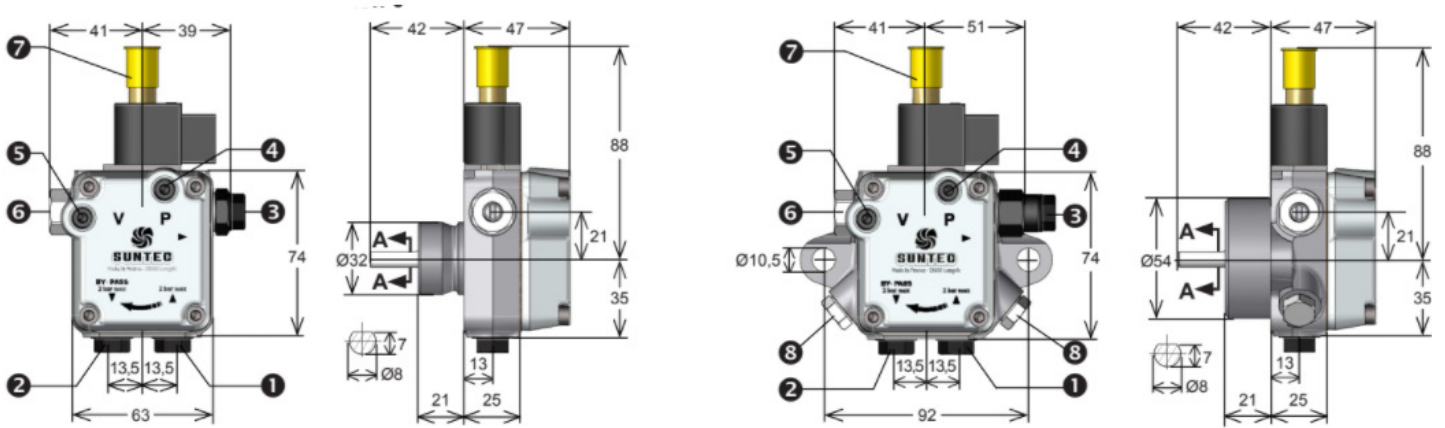
Velocidad = 2850 gpm

POTENCIA


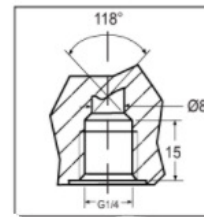
Viscosidad = 5 cSt

Velocidad = 2850 gpm

Las características indicadas tienen en cuenta un margen de desgaste. No aumente el tamaño de la bomba al elegir la capacidad del engranaje



- ① Succión
- ② Regreso y enchufe de by-pass interno
- ③ Salida de la boquilla
- ④ Puerto de manómetro
- ⑤ Conexión vacuometro
- ⑥ Regulación de alta presión
- ⑦ Baja presión ajustamiento
- ⑧ Puerto de presión (solo para "7000" serie)



Código	Artículo
GA16043	BOMBA SUNTEC AP 57 C 7545 4P 0700
GA16060	BOMBA SUNTEC AP 67 C-7559-4P 0700