



SUNTEC油泵 AJ系列
齿轮规格4-6
图纸号"4"

AJ

AJ - 12 - Ed 9 - Août 2006

本资料仅汇编了常规技术参数，不包括具体的应用

SUNTEC 油泵AJ系列是内置调节阀、有关闭功能的基本型。

应用

- 柴油.
- 单管或双管运行.
- 需配电磁阀控制.

图纸号“4”的应用特性

- 内部损耗小.
- 密封圈采取了沉头垫圈.

工作原理

齿轮副运转提取燃油经过滤器、压力调节阀、喷嘴。

未经喷嘴喷射的燃油从压力调节器穿过，流过回油口或回到齿轮副内。

单管的系统，由于回油螺丝已经拆除，多余的燃油将经过旁通口流回到齿轮内。双管系统则因旁通口堵塞而通过回油口流回油箱。

压力调节器功能：

在启动过程中，燃油在压力的作用下，流过活塞的凹槽。

在运行中，速度达到一定时，齿轮的运转速度高于月牙板，燃油在压力的作用下，抵消了弹簧的作用力，推开活塞，并流出喷油口。

关闭时，流量逐渐减小，齿轮的运转速度低于月牙板的速度时，压力调节器在弹簧作用下关闭。

压力调节器的开启与关闭速度，取决于齿轮的运转速度与燃油压力。

排气：

双管系统自动排气。

单管系统需要打开压力表接口排气。

因有旁通喷油孔的存在，1002没有自动切断的功能，只有在安装截止阀时才能关闭。

IDENTIFICATION DES POMPES

(本系列中未能介绍到的型号
另外查询)

AJ : 压力控制 基本型

齿轮规格
(见流量曲线)

旋转方向

喷嘴方向 (从轴的方向看)

A : 顺时针

右侧喷油.

B : 顺时针

左侧喷油.

C : 逆时针

左侧喷油.

D : 逆时针

右侧喷油.

压力范围 :

C : 10-20 bar

E : 10-30 bar

AJ 6 C C 1 000 4 P

安装方式：法兰

000 : 标准型

切断功能

002 : 旁通喷油孔

无切断功能.

003 : 轴径Ø 8 mm

切断功能

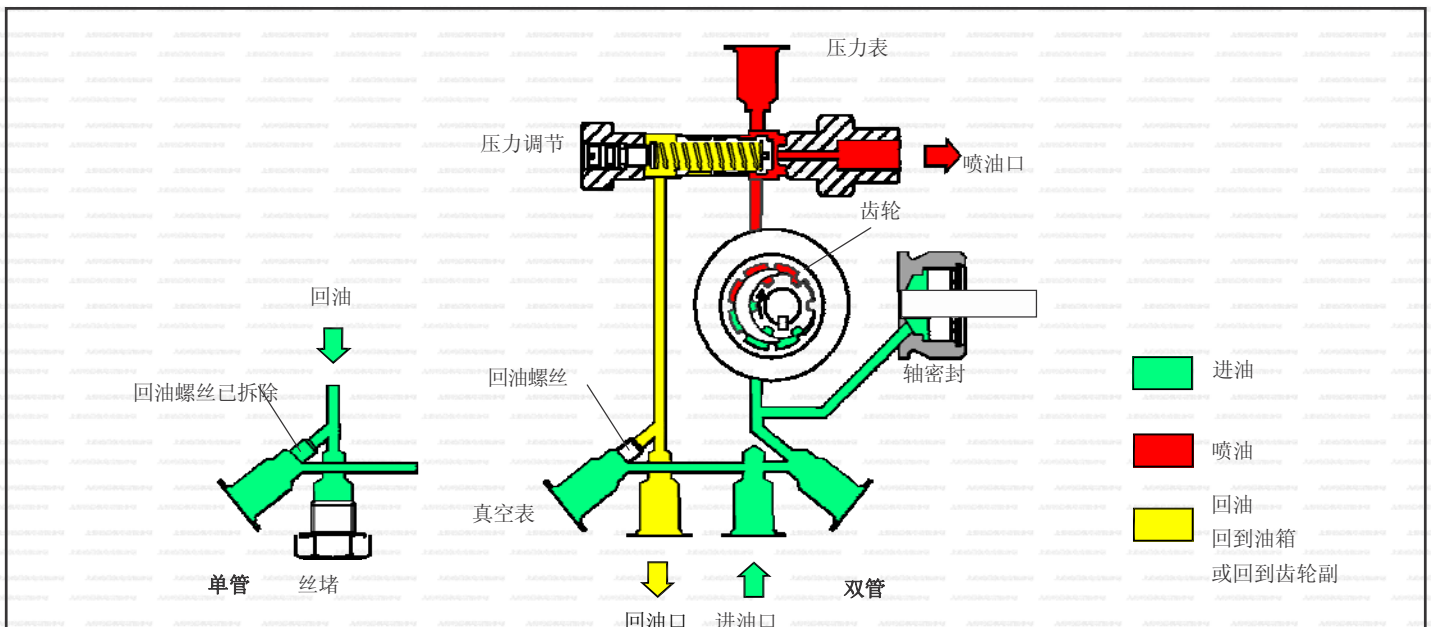
图纸设计号

安装样式

P : 双管

拆除真空表内的回油螺丝

可变更为单管



技术参数

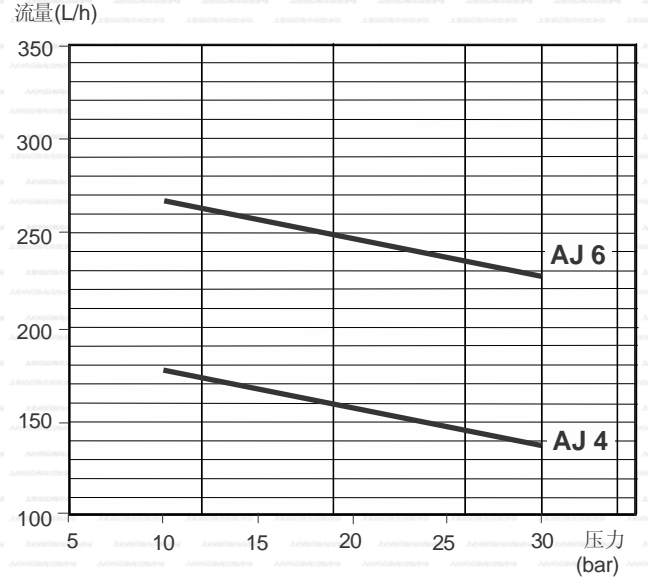
常规

法兰	按 EN 225 标准
连接方式	ISO 228/1 圆柱
喷油嘴	G 1/4
进油嘴	G 1/8
压力表	G 1/8
真空表	G 1/8
压力调节阀	具有切断功能 (AJ 1002 除外)
过滤器	展开面积 : 30 cm ² 过滤密度 : 120 x 150 μm ²
轴	AJ 1000/1002 : Ø 11mm (7/16") AJ 1003 : Ø 8 mm 按 EN 225 标准
回油螺丝	存在时为双管, 一进油, 一回油 该螺丝 4mm, 拆除后可使用单管进油
重量	1,7 kg

压力参数

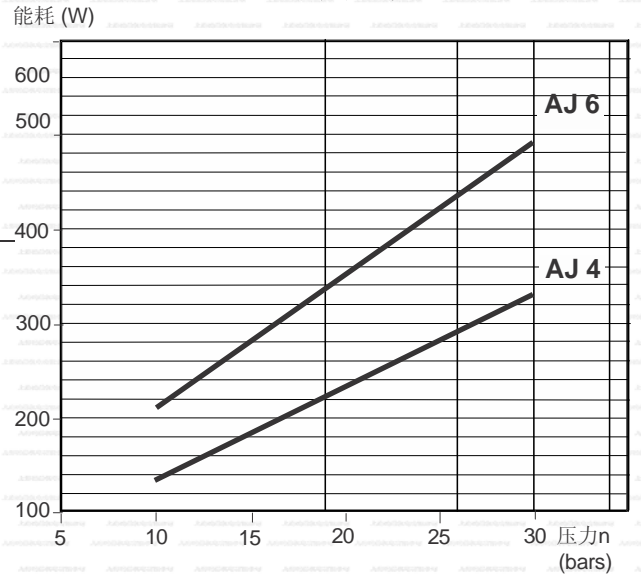
压力范围	C : 10 - 20 bars E : 10 - 30 bars
出厂设定	12 bars
工作黏度	2 - 75 mm ² /s (cSt)
燃油温度	0 - 60°C dans la pompe.
回油压力	2 bars max.
进油压力	2 bars max.
真空吸离力	0,45 bars max. 防止漏气, 保证为真空状态。
转速	3600 t/mn max.
扭矩(à 45 t/mn)	0,30 N.m

压力特性曲线



黏度 = 5 cSt - 转速 = 2850 t/mn
本特性曲线, 已经考虑了油泵磨损的状态
选型不要超过特性系数.

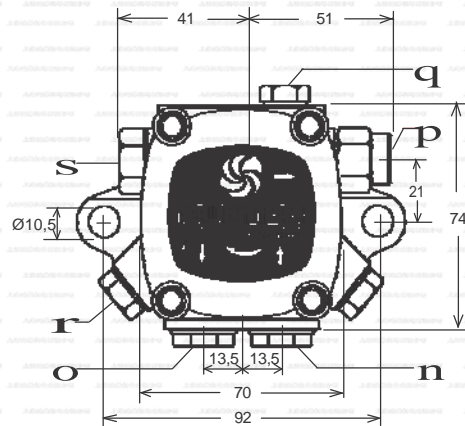
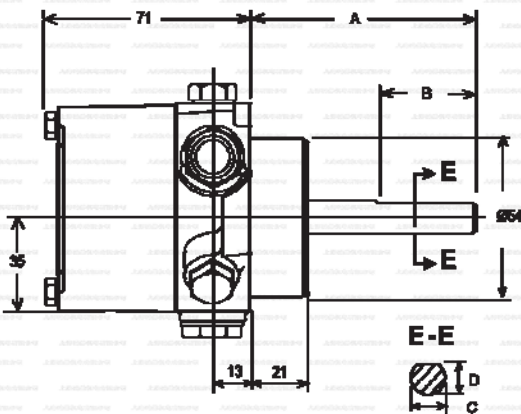
能耗曲线



黏度 = 5 cSt - 转速 = 2850 t/mn

DIMENSIONS DES POMPES

本样图采用了"C"型



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
AJ 1000	80	32	11(7/16")	10
AJ 1002	80	32	11(7/16")	10
AJ 1003	42	15	8	7

n 进油 o 回油 p 喷油 q 压力表 r 真空表
回油螺丝在内部 S 压力调节