



## 2. SYSTEM SPECIFICATIONS

Parker project number : PUN2481  
Customer : STEELWELD  
Number of systems : 2  
Date : 06-2004

### Technical specification:

#### ELECTRICAL MOTOR

power : 4 kW  
voltage : 380/400V 50Hz  
n : 1435 rpm

#### GEARPUMP 1

Pmax : 90 bar  
Q : 9 L/min

#### GEARPUMP 2

Pmax : 90 bar  
Q : 9 L/min

#### SYSTEM

Tank capacity : V oil = 63 L

#### VALVES

Voltage : 24VDC – 30Watt

#### FLUID TEMPERATURE

Normal operating temperature 45 °C  
Maximum allowed temperature 70 °C

Ambient temperature 20°C

OIL CLEANLINESS LEVEL CLASS 181613 acc. to ISO4406

#### POWER PACK DIMENSIONS

Length 1700 mm  
Width 1300 mm  
Height 1200 mm

POWER PACK WEIGHT APPROX. 70 kg (excl. oil)  
POWER PACK COLOURS RAL5010  
ACTUATORS COLOURS DAF 209

### 3.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Esta unidad de potencia hidráulica suministra aceite a los transportadores inferior y superior así como a los cilindros de conmutación de carriles.

Desde la bomba de pistón combinada (pos. 8) el aceite fluye a través de una manguera de alta presión hasta el colector (pos. 14) donde están montados varios componentes hidráulicos. Están montadas dos válvulas de seguridad (pos. 18) para impedir la máxima presión. Después, el aceite fluye hacia la válvula de los transportadores inferior y superior y a los transportadores inferior y superior. Cuando el aceite fluye a la conmutación de carriles este oilrig está provisto de una válvula doble de control de caudal. Después de esto están montadas dos válvulas de seguridad A-T y B-T a 135 bar. El aceite que retorna del cilindro y de los transportadores fluye desde el colector a través de una válvula antirretorno de 2 bar (pos. 28) al filtro de retorno y al depósito de aceite.

Para comprobar visualmente las presiones de las dos bombas de engranajes, están montados en paralelo dos manómetros (pos. 06). Para controlar la temperatura y el nivel de aceite está instalado un dispositivo de nivel/temperatura (pos. 03). En el lado opuesto del motor eléctrico está montado un indicador de nivel, para comprobar visualmente el nivel de aceite.