



HIDRACAR S.A.

Cuestionario técnico para la aplicación del sistema de arranque "Starthidro" Technical questionnaire for oleohydraulic "Starthidro" system application

Empresa Teléfono
 Company Phone
 Dirección Fax
 Address
 Persona a contactar
 Contact person

A. Datos generales / General data

- A.1 Promedio de arranques por día (mes)
 Average starters per day (month)
- A.2 Tipo de aplicación
 Application type
- A.3 Temperaturas ambientes Max °C Mini °C
 Working temperature limits
- A.4 Pueden utilizarse componentes de aluminio? Sí/Yes No
 Can be used aluminium components?
- A.5 Funciona en atmosferas explosivas? Sí/Yes No
 Must work in explosive atmospheres?
- A.6 Requiere alguna homologación particular? (Indicar) Sí/Yes No
 Does it need any particular homologation? (Indicate)
- A.7 Hay algún circuito oleohidráulico cerca? A qué presión? Kg/Cm²
 Does it exist any oleohydraulic circuit near? At what pressure?

B. Datos técnicos del motor diesel / Diesel engine technical data

- B.1 Marca Tipo Modelo
 Mark Type Model
- B.2 Potencia máx. HP CV Kw a/at r.p.m.
 Max. power
- B.3 N° de cilindros B.4 Diámetro y carrera de los cilindros / (mm)
 N° of cylinders Diameter & stroke of cylinders
- B.5 N° intentos de arranque requeridos (consideramos por intento 3 vueltas del cigüeñal)
 How many start intents it needs? (We consider for each intent 3 crankshaft revolutions)
- B.6 Par / Velocidad min. de arranque Nm/..... r.p.m.
 Couple / mini start speed needed
- B.7 Corona dentada del volante: n° dientes Ø ext mm módulo
 Flywheel gear N° teeth ext Ø Module
- B.8 Tipo de transmisión (detallar)
 Transmission type (to detail)

C. Datos del piñón / Pinion data

- C.1 N° dientes del piñón Ø ext mm. ángulo de presión
 N° pinion teeth ext. Ø Pressure angle
- C.2 Tipo de brida de fijación SAE1 SAE2 SAE2-3 SAE3
 Flange connection type
 Otro tipo de brida, esquematizar
 Other type of flange draw it

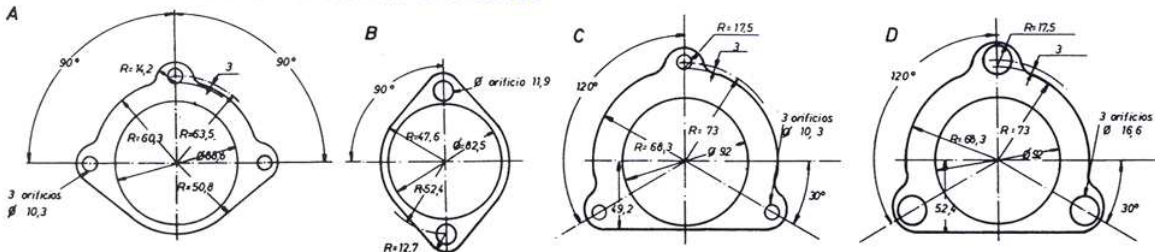
D. Sistema de carga del acumulador oleoneumático / Oleopneumatic accumulator full system

- Bomba manual Bomba manual + electrobomba auxiliar
 Hand pump Hand pump + auxiliary electropump
- Bomba manual + bomba accionada por el motor diesel
 Hand pump + drive diesel pump
- Bomba manual + alimentación del circuito hidráulico de la máquina
 Hand pump + oleohydraulic auxiliary surge feeding

E. Sentido de giro del piñón / Pinion rotary direction

- Sentido de las agujas del reloj, visto el arrancador desde el extremo del piñón
 Right-hand rotation viewed from pinion end
- Sentido opuesto
 Opposite direction

F. Bridas estándar SAE / Standar SAE flange



- A Brida SAE N° 1, Ø Orificios de fijación 10,3 mm. / A SAE N° 1 flange, 13/32" mtg. holes
- B Brida SAE N° 2, Ø Orificios de fijación 11,9 mm. / B SAE N° 2-Bolt flange, 15/32" mtg. holes
- C Brida SAE N° 2-3, Ø Orificios de fijación 10,3 mm. / C SAE N° 2 flange, 13/32" mtg. holes
- D Brida SAE N° 3, Ø Orificios de fijación 16,6 mm. / D SAE N° 3 flange, 21/32" mtg. holes

Sello de la empresa
 Company seal

Firma
 Signature

Fecha
 Date