

Cuestionario tuerca de husillo:

1. Datos generales:

Fecha: _____

Empresa: _____

Contacto: _____

Dirección: _____

Departamento: _____

Ciudad: _____

Teléfono: _____

País: _____

E-mail: _____

2. Aplicación:

Descripción de la aplicación: _____

Material presente: _____

Demanda anual: _____ Precio actual: _____

Por que quiere usar plástico: _____

Problema a solucionar: _____

Consecuencias y gravedad: _____

Otras mejoras adicionales: _____

← Demanda obligatoria
← Demanda objetivo

3. Información sobre la unidad de husillo:

- Rosca trapezoidal ISO conforme DIN 13
 Paso fino metrica ISO conforme DIN 13
 Rosca metrica estandar ISO conforme DIN 13
 Otra: _____

4. Fijación de la tuerca del eje:

- Por una conexión Encapsulado Encolado
 Atornillado Con pasador Presionado
 _____ _____ _____

Alojamiento / Piezas de acoplamiento:

- Aluminio Dimensiones:
 Acero Diametro y tolerancia: _____ mm
 Plástico Longitud y tolerancia: _____ mm

5. Dimensiones del husillo:

Diametro nominal d : _____ mm

Paso total P_h : _____ mm

Número de hilos del husillo n : _____

Longitud total del husillo a : _____ mm

Diametro de la tierra de vuelo d_2 : _____ mm

Diametro de la raiz d_3 : _____ mm

Proceso de fabricación del cabezal: rallado pulido con el torno otro _____

Material de la rosca: _____ μm Dureza: _____ HRC

6. Dimensiones de la tuerca de husillo:

Hilo del diametro exterior D_4 : _____ mm

Longitud tuerca de husillo LG : _____ mm

Diametro exterior de la tuerca de husillo DA : _____ mm

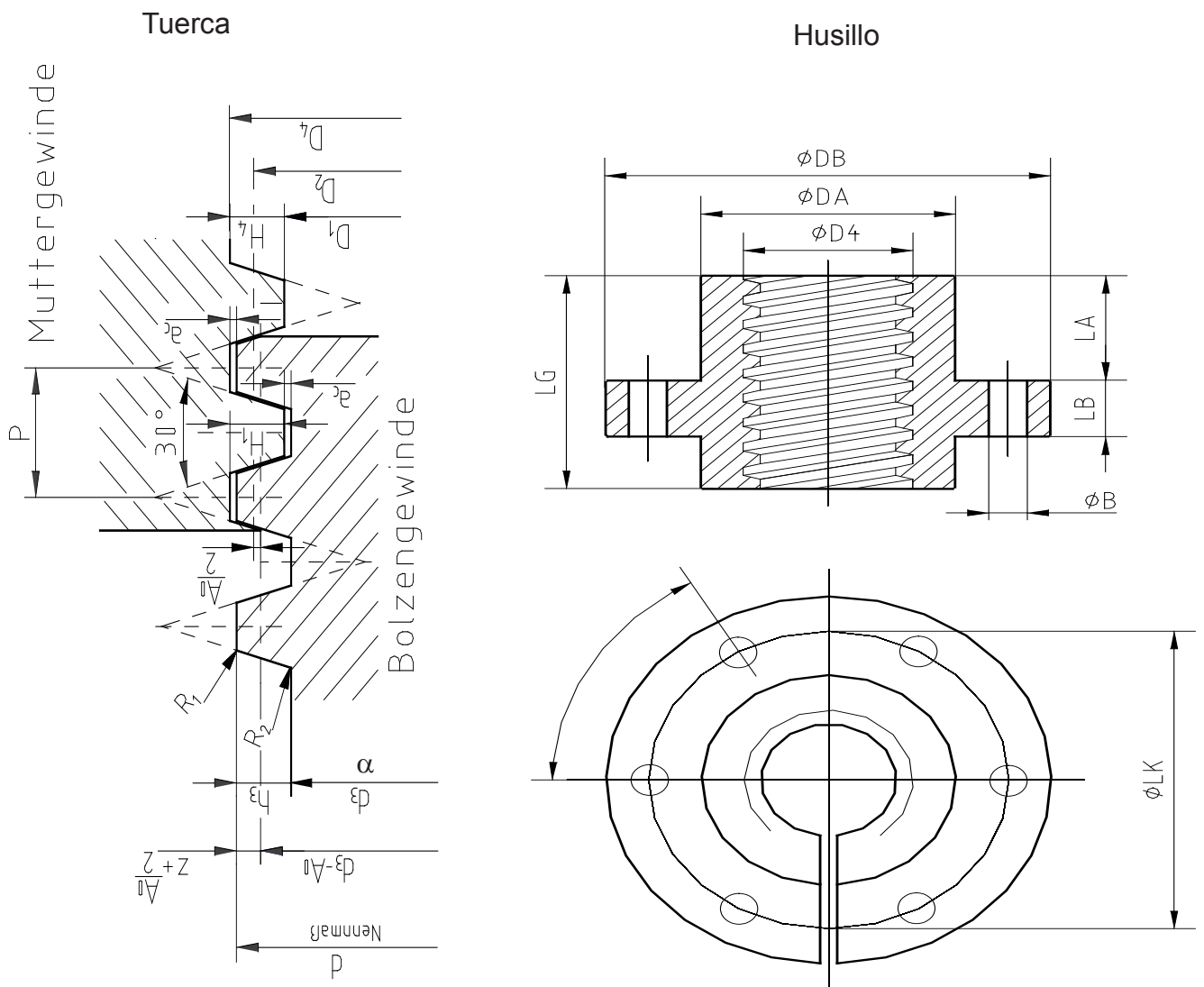
Grosor del collar b_2 : _____ mm

min. holgura del valle: conforme DIN menor mayor _____ mm

min. holgura de la cara: conforme DIN menor mayor _____ mm

max. holgura del valle: conforme DIN menor mayor _____ mm

max. holgura de la cara: conforme DIN menor mayor _____ mm



7. Ambiente de la aplicación:

- Uso exterior Uso interior
- Componente predominante: _____ temperature _____ °C
- Aire a una temperatura de _____ °C
y una humedad relativa de _____ %
- Químicos:
Nombre: _____
Concentración: _____ % Valor pH: _____ Temperatura: _____ °C

8. Componentes entre las piezas de conexión:

8.1. Lubricación

- Sin lubricación - operación en seco -
- Lubricación por aceite.
- Lubricación por grasa.
- Lubricación con grasa sólo al montar
- Lubricación por agua:
Flujo disponible de agua: _____ kg/s
Temperatura de salida del agua: _____ °C
Máx. temperatura de salida del agua: _____ °C
- Otro: _____

8.2. Componentes entre el husillo y la tuerca:

- Partículas abrasivas:
 Material: _____
 Tamaño: _____
 Cantidad: _____
- Otro: _____
- Es el mismo que predomina en el ambiente de la aplicación

9. Influencias eléctricas:

Características de la demanda eléctrica:

- Resistencia dieléctrica _____ kV/mm
- Constante dieléctrica _____
- Factor de pérdida _____
- Resistividad _____ Ohm*cm
- Resistencia de la superficie _____ Ohm

10. Cargas:

10.1. Carga Axial: Carga estatica Carga pulsatoria Carga alternada

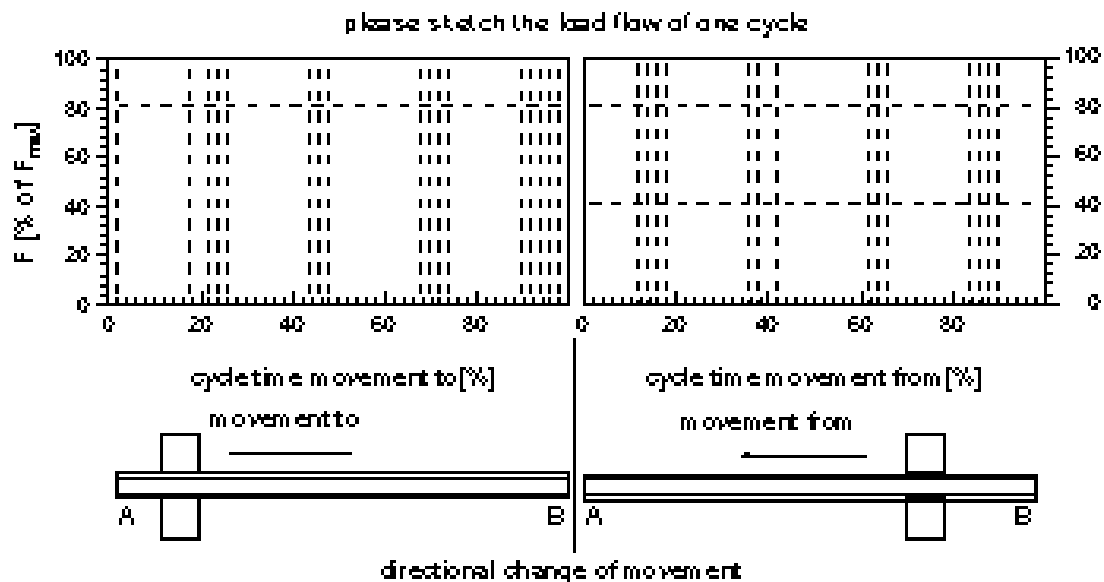
Nominal: _____ N Máxima: _____ N Factor de impacto: _____

Duración de la carga axial nominal: _____ ms / s / min / h / days / years

Duración de un ciclo de carga: _____ ms / s / min / h / days / years

Nº de ciclos para una unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre los ciclos de carga: _____



11. Movimiento:

11.1. Rotación del husillo: Si sólo se conoce la translación ir al punto 11.2

Nº de giros del tornillo velocidad nominal: _____ Nº de giros del tornillo a max. velocidad: _____ min⁻¹

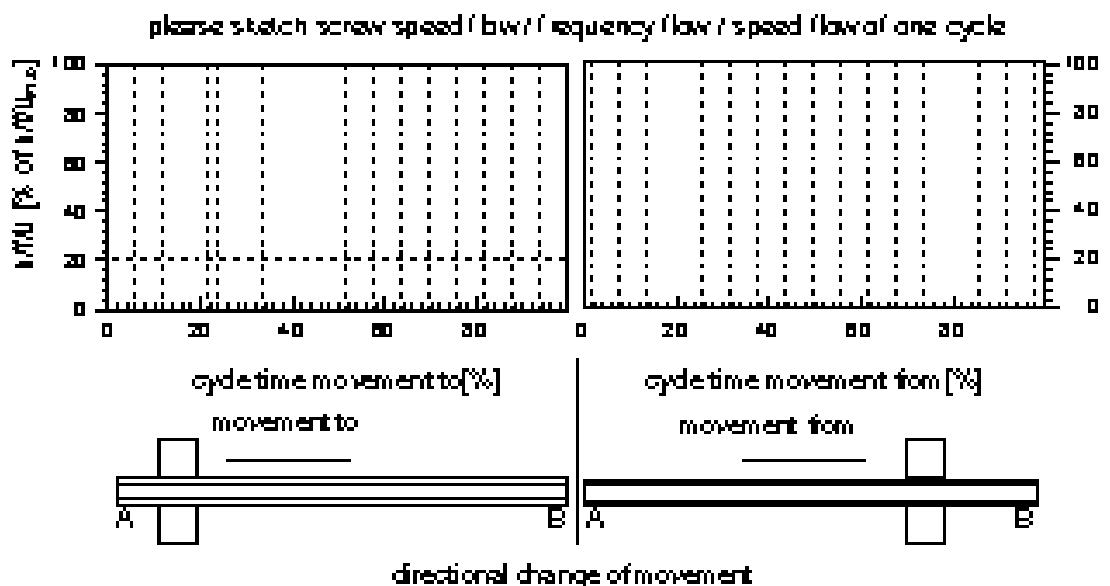
Duración de carga girando el husillo a la vel. nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la carga girando el husillo a max. velocidad: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de un ciclo: _____

Nº de ciclos para una unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre ciclos: _____



11.2. Traslación necesaria de la tuerca:

Velocidad media de traslación:

Carrera nominal: _____ mm N° de carreras por unidad de tiempo: _____

Duración de la carga a velocidad nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Máxima velocidad de traslación:

Carrera máx.: _____ mm N° de carreras por unidad de tiempo: _____

Duración a Máx. velocidad en un tiempo: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de una carrera: _____

Duración de la pausa entre carreras: _____

12 Temperatura ambiental:

Temperatura nominal: _____ ° C

Máx. temperatura: _____ ° C

N° de veces que se logra la max. temperatura por unidad de tiempo: _____

Duración de la máx. temperatura por unidad de tiempo: _____

Elemento que transfiere la temperatura: _____

Que movimiento y/o carga ocurren simultáneamente a la exposición del calor:

Carga axial:

Ninguno

Nominal como en el punto 10.1

Máxima como en el punto 10.1

Otra: _____ N

Movimiento:

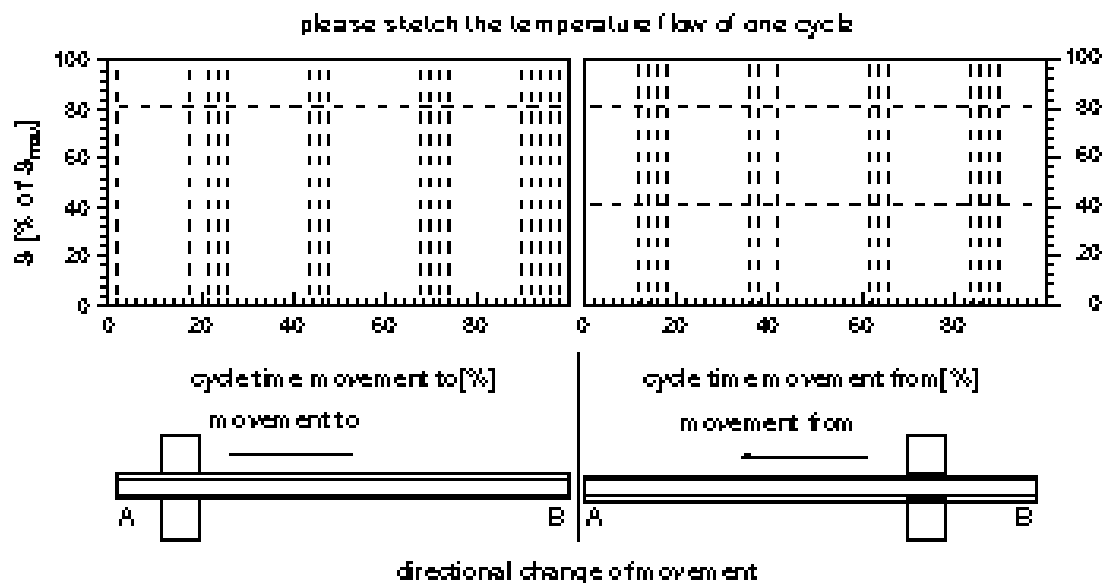
Rotación:

Ninguno

Nominal como en el punto 11.1

Máxima como en el punto 11.1

otro: _____



13. Durabilidad:

- Vida de trabajo objetivo: _____ h

- Holgura máxima permitida
- Máxima holgura radial permitida en _____ horas de trabajo _____ mm
- Máxima holgura axial permitida en _____ horas de trabajo _____ mm

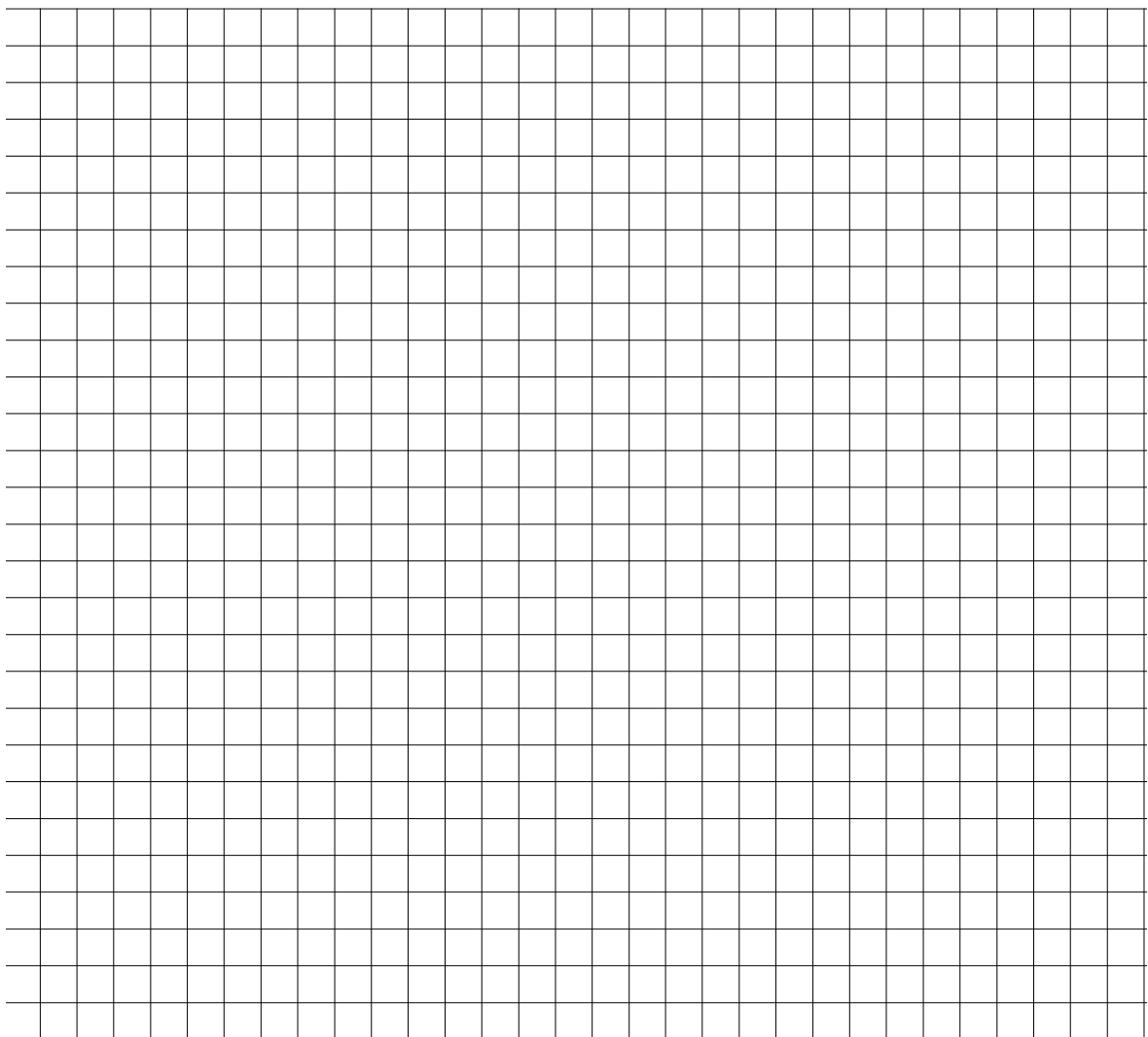
14. Otros:

- Desea añadir alguna especificación más: _____

- Alguna consideración adicional para servir el pedido: _____

Cuanta más información nos de este cuestionario, mejor podremos trabajar en una solución más precisa para su aplicación!

Por favor, añada una representación o un boceto de su aplicación!



AGM:

KM:

KO: