



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA COMPRA DEL EQUIPO SERVOCILINDRO GRAN CAPACIDAD (500 TONELADAS) CON BLOQUE DE SERVOVÁLVULAS

El equipo es un actuador de gran capacidad que consta de las siguientes partes:

- 1) Servocilindro de doble efecto de 5000kN (en compresión), carrera mínima de 200 mm (+/- 100), brida trasera, sin célula de carga, plato de compresión, transductor de carrera digital SSI, presión de diseño 250 Bares, presión de prueba 375 Bares, junta de baja fricción, y rango de velocidades saliendo y entrando el vástago entre 0.005 mm/sg y 2.0 mm/sg.

El servocilindro constará de una cabeza desmontable respecto al vástago (en adelante machón), capaz de resistir los esfuerzos de tracción generados por la fuerza de tracción del vástago. La longitud desmontable (torno) será de 200 mm. Además, constará de dos tubos macizos dispuestos diametralmente opuestos para poder enroscar manualmente el vástago.

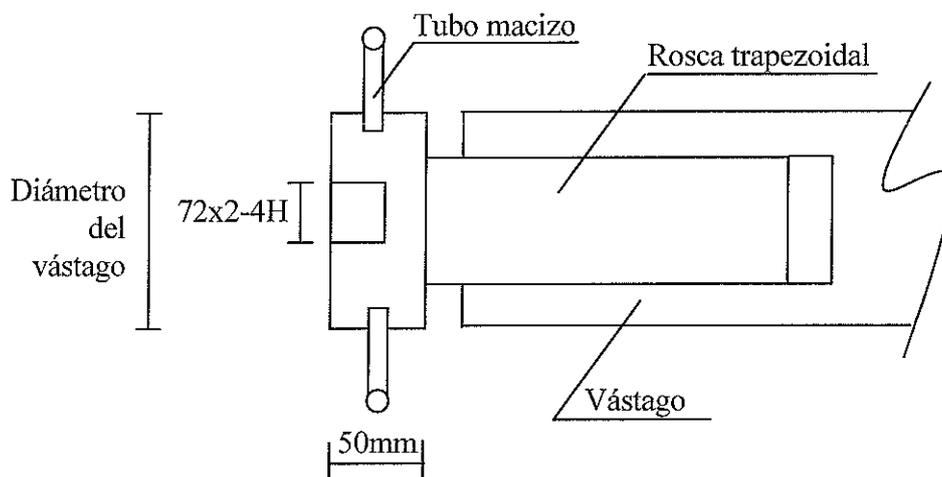
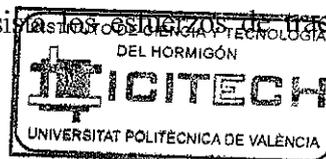


Figura 1. Machón a enroscar en vástago.

Este machón tendrá un taladro roscado en cabeza de M72x2-4H de 30 mm de profundidad.

La brida trasera será tal que resistirá los esfuerzos de tracción a los que puede estar sometido el actuador.



Jordi PAVÀ  
DR. FURCH



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



CAMINO DE VERA, S/N  
46071 VALENCIA

En la brida trasera, se dispondrán 4 taladros diametralmente opuestos para permitir la instalación de argollas mediante roscas que permitan el traslado del actuador por izado.

El transductor de desplazamiento debe ser digital tipo SSI con resolución suficiente (se considera adecuado 0.0005 mm) que permita alcanzar las velocidades mínimas indicadas.

2) Bloque de servoválvulas para control de servocilindro de doble efecto de 5000 kN

Este bloque se instalará adosado al cilindro. Los transductores de presión (dos: uno a la entrada de cada cámara del cilindro) deben proporcionar la señal de salida en 4-20mA.

Este bloque constará de los siguientes elementos:

- 1 Placa base para colocar en el servocilindro de 5000 kN
- 1 Electroválvula roscada NC SV13 12 C 0 24DGH marca VICKERS o similar
- 1 Servoválvula D633-312B tipo R16KO1M0NSS2 incluidos conectores marca Moog o similar
- 2 Electroválvulas de cartucho tipo SBV11 8 C 0 24DGP marca VICKERS o similar
- 2 Transductores MBS 3000: 060G4118 (=060G1349); 0-250Bar; 4-20mA; 1/2"G macho marca DANFOSS o similar
- 2 Racor RI1/4EDX1/2CF marca PARKER o similar
- 3 Tomas de presión EMA3/1/4EDCF marca PARKER o similar
- 1 Filtro MDF0032D10C303X con indicador 420050000800 OPTICO VISUAL 8 BARS "73" marca SOFIMA o similar
- 1 HIDROSTATO TIPO YFCG o similar
- Racores tipo Parker
- Incluida toda la mano de obra necesaria para su colocación en cilindro de doble efecto de 5000 kN



José María PAYA  
DR. ICITECH.