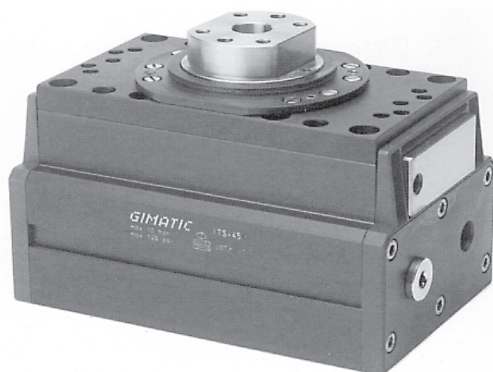




SERIE ITSC



ITSC-45

GIMATIC



ITSC-16

Posiblemente la más pequeña del mundo.

Con unos pares de 136 Ncm a 2820 Ncm están disponibles en 4-6-8 posiciones.

Estas unidades son muy compactas, peso y dimensiones reducidos.

El particular principio de funcionamiento garantiza gran eficiencia y seguridad, en el tiempo, precisión angular, repetitividad y fiabilidad.

Para mejorar su función, la serie ITSC ha sido provista con rodamiento a bolas. Ahora ya es posible girar cargas mayores y también es posible utilizar el orificio concéntrico y pasante del eje, para que puedan pasar las tuberías y cables a través de la mesa. Las mesas ITSC-45, disponen de un exclusivo sistema de amortiguación.

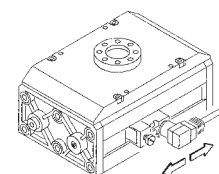
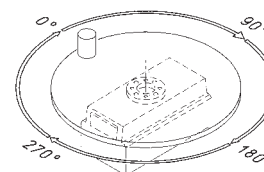
Orificio pasante para el paso de cables y tubos.

Sensores: El control de la posición de trabajo se realiza mediante detectores magnéticos de proximidad tipos CB2C, CB3D, CB3N (deben ser pedidos por separado). Ver pág. B-17

Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo a la temperatura de 23°: 2,5 a 8 bar

Temperatura de trabajo: 5 a 60° C



Características

Referencia	ITSC-164 ITSC-164-A	ITSC-166 ITSC-166-A	ITSC-168 ITSC-168-A	ITSC-454 ITSC-454-A	ITSC-456 ITSC-456-A	ITSC-458 ITSC-458-A
Recorrido total	4 x 90°	6 x 60°	8 x 45°	4 x 90°	6 x 60°	8 x 45°
Par de rotación teórico a 6 bar	1364 Nmm	1672 Nmm	1814 Nmm	22902 Nmm	26442 Nmm	28208 Nmm
Tiempo de rotación a 6 bar, sin carga	0,10 s x 90°	0,08 s x 60°	0,06 s x 45°	0,15 s x 90°	0,12 s x 60°	0,10 s x 45°
Frecuencia máx funcionamiento continuo a 6 bar	120 rpm	80 rpm	60 rpm	60 rpm	40 rpm	30 rpm
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	8 cm³ x 90°	7,4 cm³ x 60°	7cm³ x 45°	159 cm³ x 90°	146 cm³ x 60°	136 cm³ x 45°
Precisión angular	± 0,12°					
Repetitividad de posición	± 0,02°					
Peso	320 g			3900 g		

* Las referencias con sufijo A, corresponden a los modelos con sentido de giro antihorario.

Cargas de seguridad

Consultar las cargas máximas admisibles. Cargas superiores pueden causar daños al actuador, causar dificultad de funcionamiento y comprometer la seguridad del operario.

A1 y A2 [N] son las cargas máximas admisibles en dirección axial en compresión y en tracción.

R [N] es la carga máxima en dirección radial.

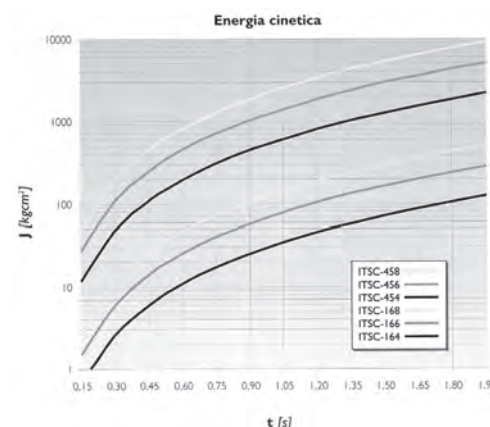
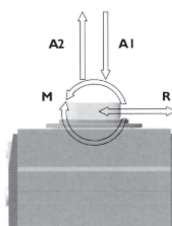
M [Nm] es el par flector máximo admisible.

J [Kg cm²] es el momento de inercia de la masa que gira.

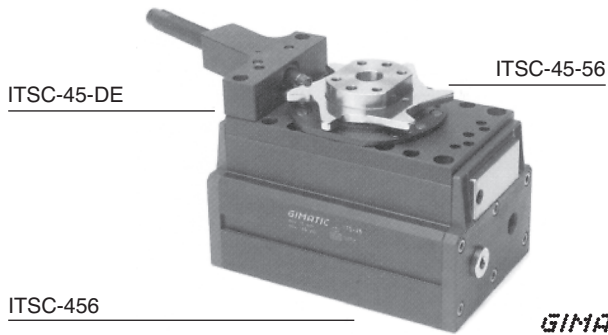
t [s] es el tiempo de rotación (para 90°, 60° o 45°)

J y t deben ser tales que el punto de su intersección en el gráfico de energía cinética, debe quedar por debajo de la curva característica correspondiente a la mesa rotativa elegida.

	ITSC-16...	ITSC-45...
A1	140 N	1500 N
A2	140 N	370 N
R	70 N	500 N
M	3 Nm	20 Nm



AMORTIGUADORES

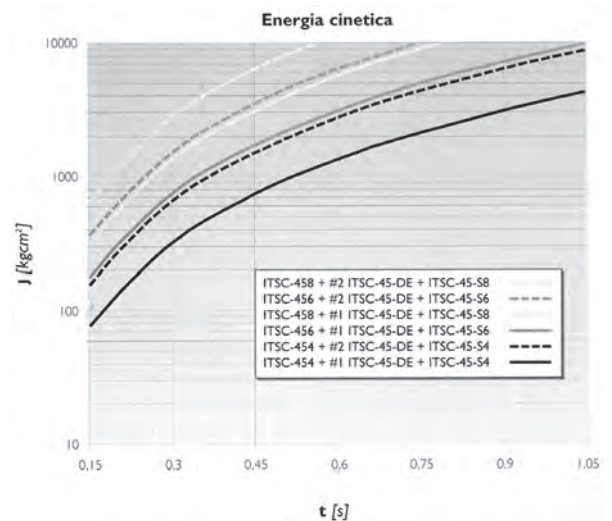
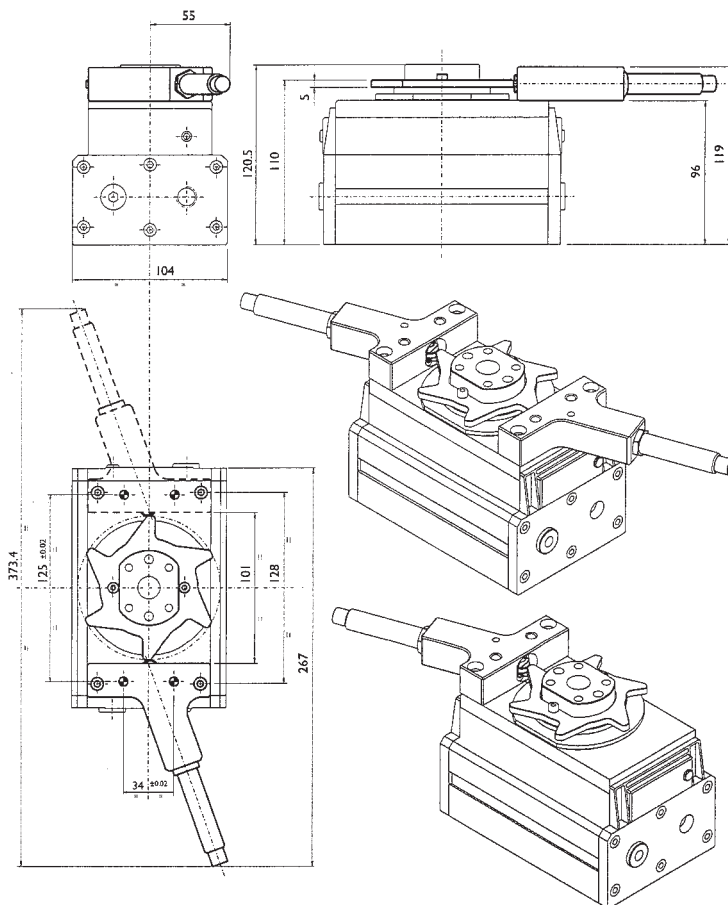


Están disponibles para la mesa de mayor tamaño (ITSC-45...). Los accesorios que permiten disipar energía cinética con uno o dos amortiguadores y por ello lograr menores tiempos de rotación.

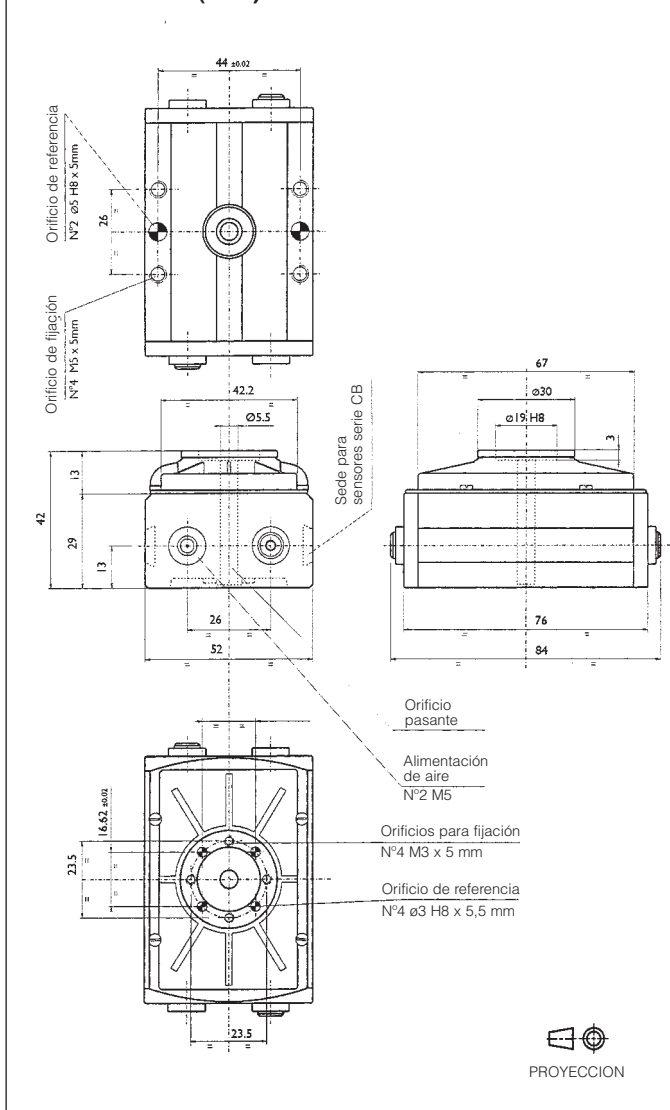
Referencias	ITSC-45-DE	ITSC-45-S4	ITSC-45-S6	ITSC-45-S8
Descripción	Amortiguador con soporte	Corona para 4 divisiones	Corona para 6 divisiones	Corona para 8 divisiones
Peso	290 g	90 g	105 g	120 g
Adaptado para la mesa rotativa	ITSC-45...	ITSC-454 ITSC-454-A	ITSC-456 ITSC-456-A	ITSC-458 ITSC-458-A



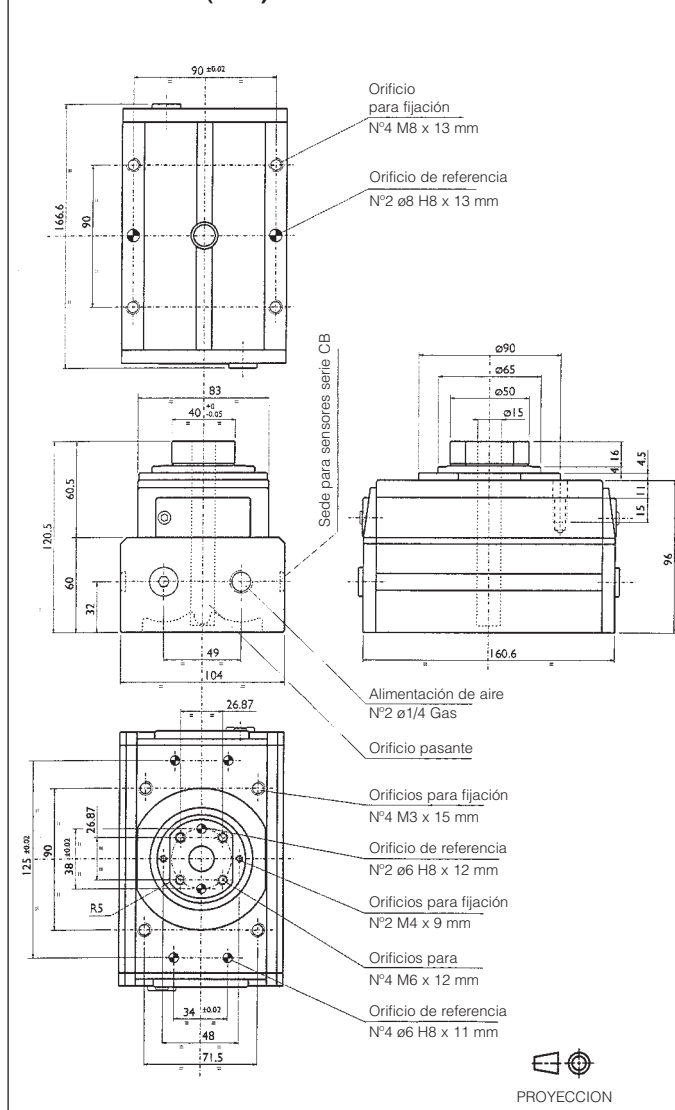
Dimensiones (mm) ITSC-45-DE



Dimensiones (mm) ITSC-16...



Dimensiones (mm) ITSC-45...



CIRCUITO NEUMÁTICO PARA EL GOBIERNO DE UNA MESA ROTATIVA

Posibles inconvenientes que se suelen presentar en el circuito neumático:

- 1) Variaciones de la presión y puntas de consumo de aire.
- 2) Maniobras bruscas en el arranque en vacío.
- 3) Corte imprevisto de la presión de alimentación.
- 4) Regulación de la velocidad de la mordaza.

Correcciones para resolver estos inconvenientes:

- 1) Aplicar un depósito externo (A).
- 2) Utilizar una válvula de arranque progresivo (B).
- 3) Utilizar válvulas antirretorno pilotadas (C).
- 4) Utilizar reguladores de caudal (D).

CIRCUITO NEUMÁTICO RECOMENDADO

