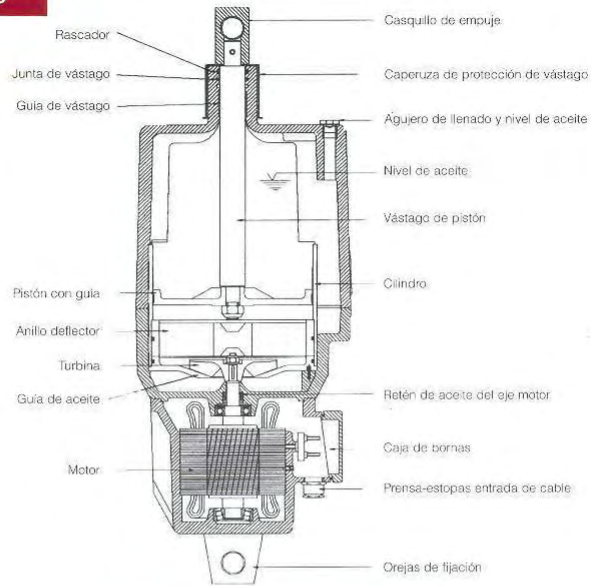


The image features a dark, atmospheric background with a blue and purple color palette. At the top, the word "Antec" is written in a stylized, metallic, 3D font. Below the logo, several industrial turbine actuators are shown in a row, appearing to be illuminated from below, creating a glowing effect. The actuators vary in size and design, with some having more complex, multi-faceted structures.

Antec

Actuadores TURBEL
Nuestra CALIDAD es su SEGURIDAD

DISEÑO



VISTA EN SECCIÓN DEL TURBEL SIN VÁLVULAS

DATOS TÉCNICOS

| TIPO | FUERZA N | CARRERA mm. | FUERZA RESORTE TIPO C N (1) | CONSUMO CORRIENTE A 400 V-50 Hz. A (2) | CONSUMO POTENCIA W (2) | VOLUMEN ACEITE L. | PESO Kg. |
|---------|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|-------------|
| TH-255 | 250 | 50 | 210 | 0,40 | 175 | 1,65 | 13 |
| TH-356 | 350 | 60 | 290 | 0,60 | 210 | 2,40 | 17 |
| TH-506 | 500 | 60 | 450 | 0,65 | 260 | 3,40 | 19 |
| TH-512 | 500 | 120 | -- | 0,65 | 260 | 3,50 | 20 |
| TH-806 | 800 | 60 | 850 | 0,75 | 350 | 3,80 | 20 |
| TH-812 | 800 | 120 | -- | 0,75 | 350 | 3,90 | 21 |
| TH-1306 | 1300 | 60 | 1250 | 1,10 | 430 | 9,20 | 41 |
| TH-1312 | 1300 | 120 | -- | 1,10 | 430 | 9,20 | 43 |
| TH-2006 | 2000 | 60 | 2000 | 1,25 | 560 | 9,20 | 41 |
| TH-2012 | 2000 | 120 | -- | 1,25 | 560 | 9,20 | 43 |
| TH-3006 | 3000 | 60 | 2700 | 1,50 | 720 | 9,20 | 42 |
| TH-3012 | 3000 | 120 | -- | 1,50 | 720 | 9,20 | 44 |

- (1) Los valores de fuerza de resorte en los tipos C, son a un tercio de su carrera.
 (2) Todos los datos señalados son considerados a una temperatura ambiente de 20°C y después que el aparato ha realizado unas maniobras. Estos valores son con el pistón parado. Durante la carrera de ascenso el consumo aumenta. A temperaturas bajas estos valores aumentan.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Posición de montaje

- Vertical con el vástago de pistón arriba.
- Horizontal y posiciones intermedias, con placa de características arriba.
- Inclinación lateral hasta 45°.

Posición relativa de la base

La carcasa de motor con las orejas inferiores puede girarse en cuatro posiciones a 90°. Operación a realizar en fábrica. Indicar en el pedido.
 La creja superior del vástago no tiene posición definida: Es giratoria.

Fluido Hidráulico

Tª ambiente

- Entre -25°C a 50°C
- Por encima de 50°C - Especial: Consultar.
- Por debajo de -25°C

Tipo de Fluido

- HL10 según DIN 51524 Pte.1.
- Especial: Consultar.
- Especial: Consultar.
- HL10 con resistencia de caudo.

Los Turbeles se suministran con el aceite para rango de temperatura -25°a +50°C a no ser que se indique lo contrario.

Pintura

- Sintética con base de poliuretano alifático, resistente al rayado y a los impactos.
- Color estándar: RAL 3005.
- Espesor total: 50 µ.
- Disponible otros tipos de pintura o color.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensiones y Frecuencias

Standard: 230/400V. - 50 Hz, 3 Fases.
 Posibles: Todos los valores y frecuencias hasta 700 V.
 Salida de fábrica conexión en Δ.

Motor

Motor asincrono 3 fases, 2 polos según CEI-34/1.
 Aislamiento clase F.

Cajas Bornas

Regleta de 6 o 9 polos según necesidad.
 Tornillos para fuerza M4.
 Tornillos para tierra M5.
 Entrada por prensa estopas PG16 para cable 4 x 2,5 mm².
 Protección IP65.

Servicio

Servicio continuo S1 (100% Ed).
 Servicio intermitente S3 (60% Ed).
 Para ambiente > 40°C: Consultar.

Interruptor automático

Si la alimentación al motor está protegida con interruptor automático, este se regulará a 2 veces el valor nominal de la corriente.

OPCIONES

Resorte Interno (C)

El TURBEL puede incorporar un resorte interior que genere la fuerza necesaria en ciertas aplicaciones, como frenos. Los valores máximos de esta fuerza están reflejados en la tabla de características y corresponden a 1/3 de la carrera de ascenso.
 Son posibles valores inferiores que aseguran el retorno del pistón. Consultar.

Finales de Carrera

Para señalar eléctricamente las posiciones extremas de la carrera del TURBEL, se pueden montar fines de carrera de tipo mecánico o inductivo.

Válvulas de retardo

El TURBEL puede incorporar válvulas de retardo de descenso (VD) y/o ascenso (VA). Éstas permiten, con un giro del mando de la válvula de sólo 90°, retardar el tiempo de la carrera hasta 20 veces.
 Aún con la válvula totalmente abierta, el tiempo en realizar la carrera se incrementa del orden del 30% con relación al aparato que no tiene válvulas.

Descenso rápido

El tiempo de descenso depende de la fuerza antagonista. En caso de necesidad, este puede reducirse conectando el motor del TURBEL en paralelo con una batería de condensadores o cortocircuitando el bobinado con un contactor apropiado. Consultar.

Caldeo

En el interior de la caja de bornas puede incorporarse una resistencia de calefacción, para trabajar en ambientes de baja temperatura o para evitar condensación de humedad. Esta resistencia debe alimentarse de manera independiente del motor.

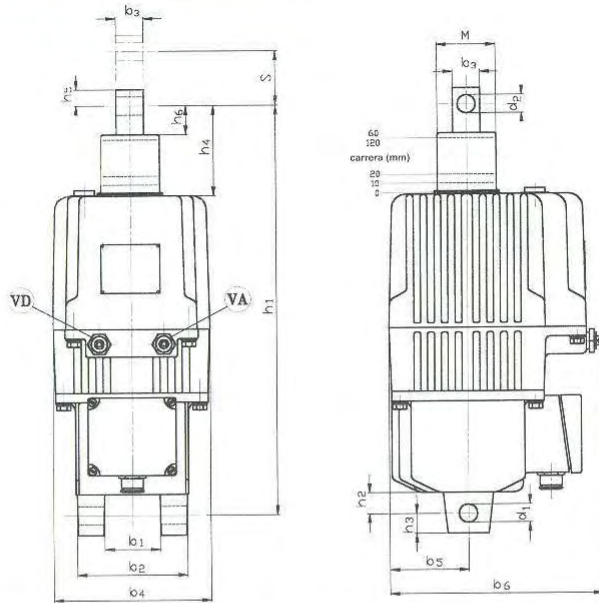
Versión DIP

ANTEC dispone de TURBELES versión DIP (Dust Ignition Proof) para trabajar en ambiente de polvo explosivo. Características y dimensiones de estos aparatos idénticas a las de la versión standard.

Versión EX

Para ambientes de gases explosivos ANTEC tiene disponibles los Turbeles de versión EX. Las características de estos aparatos son las mismas que las de la versión standard, pero sus dimensiones son diferentes. Consultar.

DIMENSIONES



VD -Válvula DESCENSO

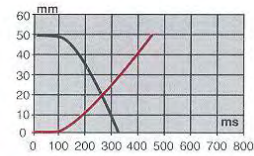
VA -Válvula ASCENSO

| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| TIPO | S | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | b ₆ | d ₁ | d ₂ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | M |
| TH-255 | 50 | 40 | 80 | 20 | 160 | 80 | 215 | 16 | 12 | 286 | 20 | 16 | 23 | 12 | -- | -- |
| TH-356 | 60 | 40 | 80 | 25 | 160 | 80 | 215 | 16 | 16 | 370 | 20 | 16 | 36 | 15 | -- | -- |
| TH-506 | 60 | 60 | 120 | 30 | 171 | 85 | 231 | 20 | 20 | 435 | 23 | 22 | 100 | 18 | 32 | 70 |
| TH-512 | 120 | 60 | 120 | 30 | 171 | 85 | 231 | 20 | 20 | 515 | 23 | 22 | 160 | 18 | 32 | 70 |
| TH-806 | 60 | 60 | 120 | 30 | 171 | 85 | 231 | 20 | 20 | 450 | 23 | 22 | 100 | 18 | 32 | 70 |
| TH-812 | 120 | 60 | 120 | 30 | 171 | 85 | 231 | 20 | 20 | 530 | 23 | 22 | 175 | 18 | 32 | 70 |
| TH-1306 | 60 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 645 | 35 | 25 | 117 | 25 | 44 | 70 |
| TH-1312 | 120 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 705 | 35 | 25 | 177 | 25 | 44 | 70 |
| TH-2006 | 60 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 645 | 35 | 25 | 117 | 25 | 44 | 70 |
| TH-2012 | 120 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 705 | 35 | 25 | 177 | 25 | 44 | 70 |
| TH-3006 | 60 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 645 | 35 | 25 | 117 | 25 | 44 | 70 |
| TH-3012 | 120 | 40 | 90 | 40 | 230 | 115 | 272 | 25 | 25 | 705 | 35 | 25 | 177 | 25 | 44 | 70 |

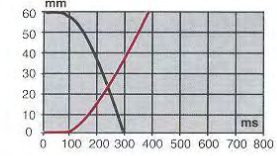
-En el cuello de la cubierta de los modelos TH-506 a TH-3012, unas marcas señalan la posición del pistón.
-En ciertas aplicaciones (FRENOS) estas marcas facilitan la regulación y verificación del conjunto.

DIAGRAMAS TIEMPO-CARRERA

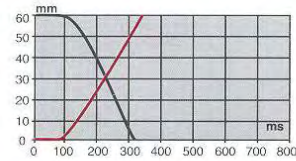
TH-255



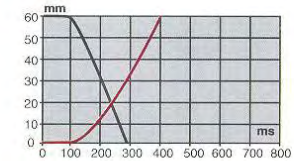
TH-356



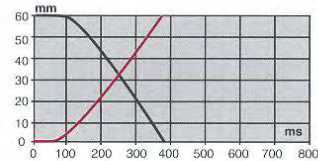
TH-506



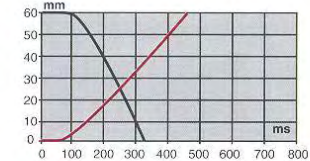
TH-806



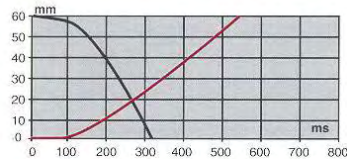
TH-1306



TH-2006



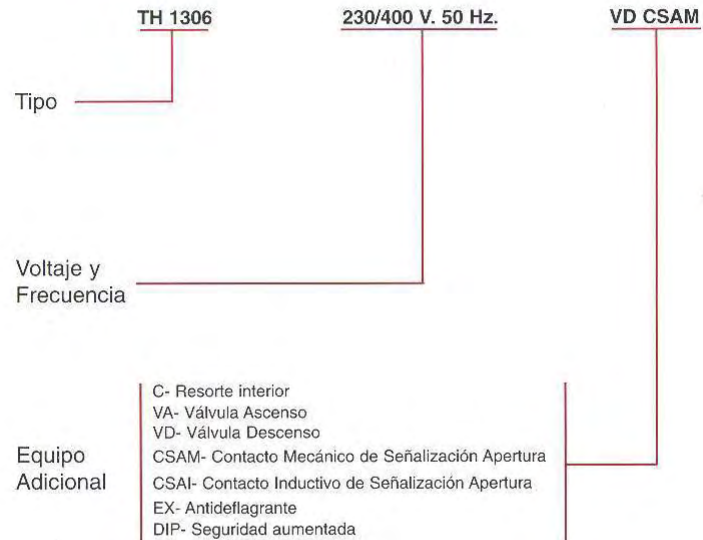
TH-3006



— Subir
— Bajar
Diagramas realizados a la carga nominal con 20°C de temperatura en TURBEL.

COMO REALIZAR PEDIDO

EJEMPLO



Otras especificaciones o equipamientos, tales como pintura especial, resistencias de calefacción, etc. deben ser indicadas por separado.

GARANTÍA

- Certificado UNE EN 10204.
- Ensayos en el 100% de los aparatos, que incluyen 24 horas de funcionamiento además de las pruebas específicas.
- 18 meses de garantía.



PROGRAMA GENERAL DE FABRICACION

Frenos

- Electrohidráulicos de Disco y Polea
- Electromagnéticos de Disco y Polea
- Hidráulicos
- De Emergencia
- Turbeles
- Acoplamientos, Poleas y Discos
- Grupos hidráulicos

Electroimanes de Elevación

- Circulares
- Rectangulares
- Aplicaciones Especiales

Separadores Magnéticos

- Electromagnéticos
- Imanes Permanentes
- De Corrientes Inducidas



Antec
APLICACIÓN NUEVAS TECNOLOGÍAS ANTEC, S.A.

Ramón y Cajal, 74
48920 PORTUGALETE • (Vizcaya) • ESPAÑA
Tel.: 94 496 50 11 • Fax: 94 496 53 37
Email: antec@sarenet.es