

# **LIMITADORES DE TORQUE MULTIDISCO EN BAÑO DE ACEITE TIPO AS**

## **Descripción**



La función de los limitadores de torque es evitar la sobrecarga de los cinematismos sujetos a detenciones accidentales picos de potencia elevados no soportables, produciendo automáticamente el deslizamiento entre la transmisión del movimiento y el órgano comandado.

Normalmente están contruidos para aplicaciones en baño de aceite con todos los discos de acero: sobre pedido se pueden construir con discos sinterizados o con guarniciones para funcionamiento en seco.

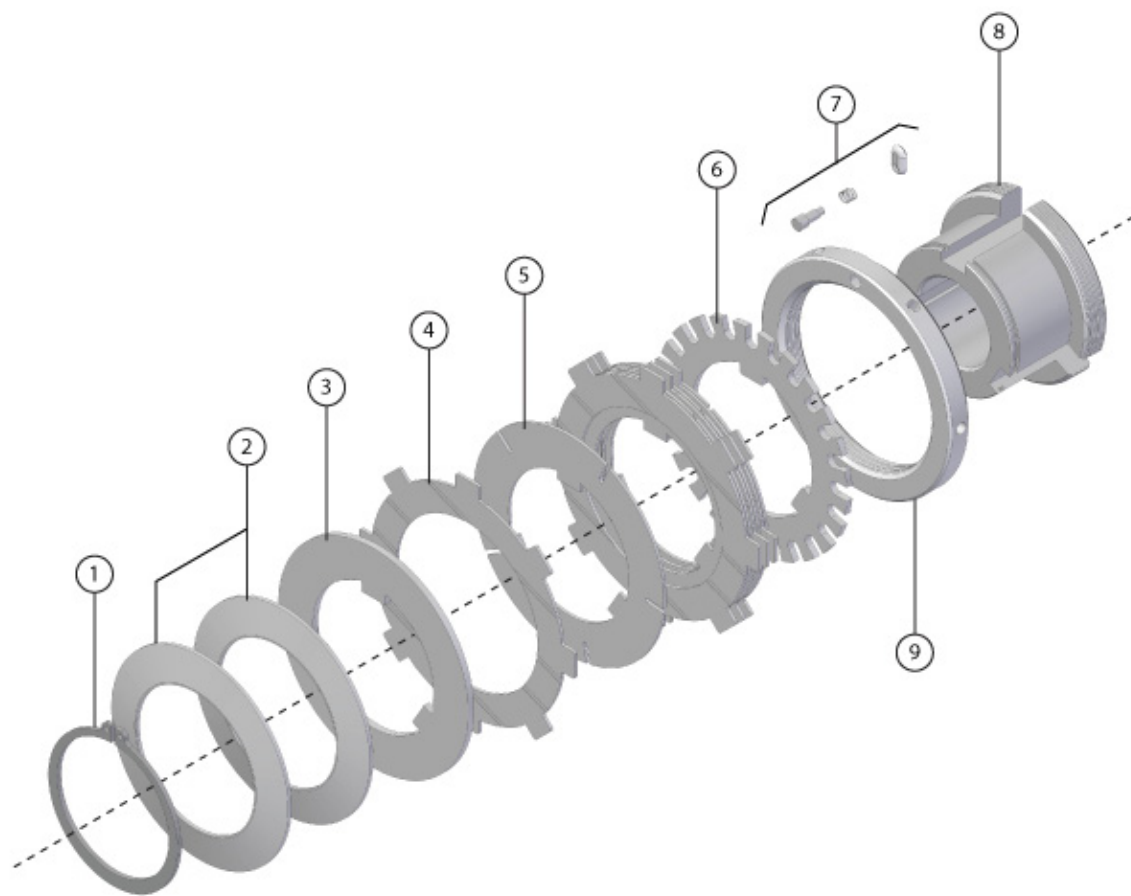
Su regulación se obtiene mediante un anillo roscado interiormente el cual actúa sobre una serie de resortes de platillo, comprimiendo los discos.

Los torques transmisibles en condiciones normales están indicados en la tabla de datos técnicos, pero deben tenerse en cuenta factores especiales de funcionamiento, tales como sobrecargas, características de la máquina accionada, tiempo de deslizamiento, etc.

Mantenemos stock permanente de estos elementos con diámetro C mínimo y sin chavetero. El cliente puede agrandarlo según sus necesidades hasta el valor máximo admitido o pedirlo a fábrica, en cuyo caso se cobrará un sobreprecio por tal operación.

Estos limitadores de torque utilizan las mismas campanas CA que los embragues mecánicos S y D

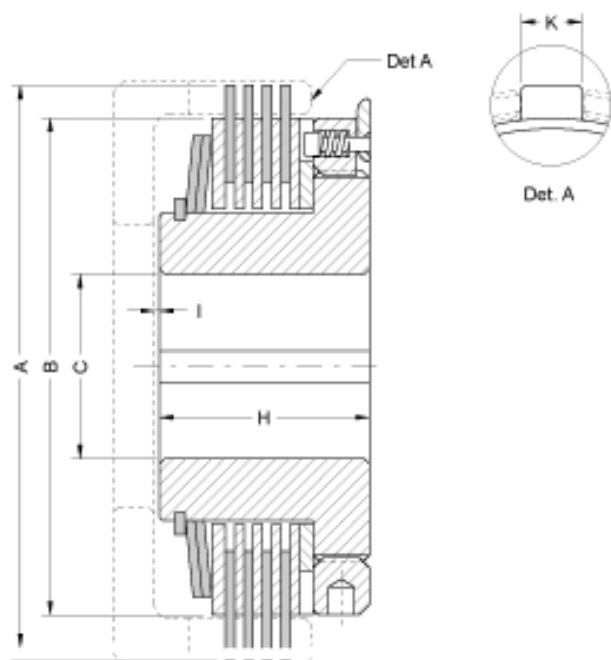
# Forma constructiva típica



- 1 - Anillo Seeger
- 2 - Resortes platillo
- 3 - Disco interior grueso
- 4 - Disco exterior
- 5 - Disco interior

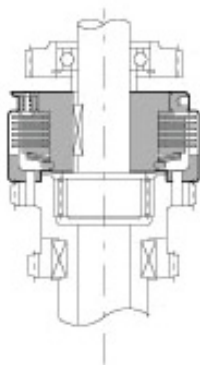
- 6 - Disco ranurado
- 7 - Perno y uña de bloqueo
- 8 - Cuerpo
- 9 - Tuerca de regulacion

# Datos técnicos

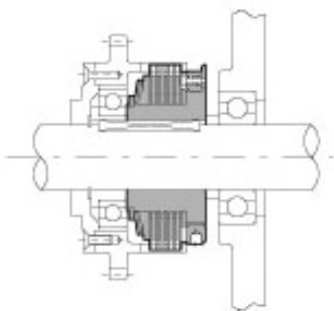


| TIPO   | Torque<br>estát<br>(Nm) | A     | B    | C<br>H7 |     | H<br>h8 | I   | K    |
|--------|-------------------------|-------|------|---------|-----|---------|-----|------|
|        |                         |       |      | min     | max |         |     |      |
| AS-002 | 20                      | 78    | 68,5 | 12      | 22  | 37      | 0,5 | 12,1 |
| AS-003 | 60                      | 87    | 77   | 12      | 28  | 37      | 0,5 | 12,2 |
| AS-004 | 100                     | 98    | 85   | 16      | 36  | 40      | 0,5 | 11,6 |
| AS-005 | 200                     | 108   | 97   | 20      | 40  | 41      | 0,5 | 11,9 |
| AS-006 | 350                     | 119,3 | 107  | 20      | 45  | 47      | 0,5 | 15,8 |
| AS-007 | 500                     | 144   | 129  | 25      | 50  | 47      | 0,5 | 15,7 |
| AS-008 | 700                     | 166   | 147  | 30      | 60  | 57      | 0,5 | 20   |

# Ejemplos de montaje



Acoplamiento de seguridad multidisco AS para eje motor en perforadora radial.



Acoplamiento de seguridad multidisco AS para cinematismo de avances en caja de velocidad.

# Regulación

- 1) Destrobar la plaquita A manualmente o con ayuda de un pequeño destornillador.
- 2) Introducir un punzón en el agujero central B del anillo de regulación C y hacerlo rotar en un sentido u otro de acuerdo a si se quiere aumentar o disminuir el torque del limitador.
- 3) Extraer el punzón e introducirlo en el próximo agujero haciendo rotar el anillo hasta que el perno y la plaquita A caigan dentro de la ranura más próxima del disco D, quedando así trabado.

