# **Platos divisores DHTG**

# **FESTO**

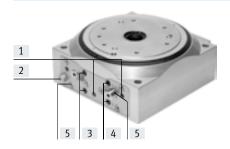


### Características

#### Información resumida

- Mecánica robusta
- Planificación del proyecto y puesta en funcionamiento sencillas
- División: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Funciones integradas:
  - Protección contra sobrecarga
  - Detección
  - Ajuste de la amortiguación
- Ajuste de la velocidad
- Cambio del sentido de giro

#### Tecnología en detalle



- [1] Rosca para detección de posiciones
- [2] Válvula de estrangulación y antirretorno para regular la velocidad
- [3] Conexión de aire comprimido para funcionamiento pendular
- [4] Conexión de aire comprimido para giro a la izquierda o la derecha
- [5] Tornillo regulador para ajuste de la amortiguación

#### Modos de funcionamiento Giro hacia la derecha

Giro hacia la izquierda

Funcionamiento pendular

Control flexible:
Giro hacia la izquierda, hacia la
derecha y funcionamiento pendular

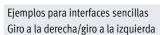
- Solo es necesaria una válvula
- Solo es necesaria una válvula
- Después de la conversión con conjunto de cambio a funcionamiento pendular
- Se necesitan dos válvulas

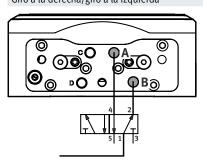


- Después de la conversión con conjunto de cambio a funcionamiento pendular
- Se necesitan dos válvulas

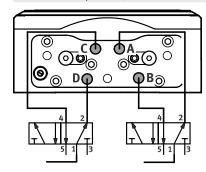








Funcionamiento pendular/control flexible



# Características

#### Tecnología en detalle

Protección contra sobrecarga

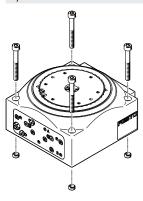
Para evitar que el plato divisor sufra daños debido a momentos de inercia de la masa demasiado elevados (por ejemplo, durante la operación de ajuste o al fallar el amortiguador), los tamaños 140 y 220 están provistos de una protección contra sobrecarga.

Si el momento de inercia de la masa es excesivo, el perno de seguridad presiona contra la fuerza del muelle debido a la fuerza radial resultante. En estas condiciones, el perno se desliza un paso más sobre el segmento dentado.

Debido a este cambio de posición entre el disco de división y el segmento dentado, el perno de seguridad ya no queda encastrado, por lo que el plato divisor se detiene. Para que el plato divisor pueda seguir funcionando, no hay más que girarlo en el sentido contrario.

#### Posibilidades de fijación

Fijación directa desde arriba



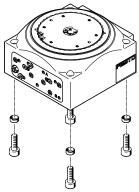
- Nota

Los platos divisores no han sido diseñados para los siguientes ejemplos de aplicación o similares.

- Mecanizado con arranque de viruta
- Medios agresivos



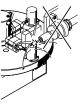
Fijación directa desde abajo



• Polvo de rectificado



• Salpicaduras de soldadura



# Platos divisores DHTG

# Características

# Ejemplo de aplicación

Placa giratoria y placa fija

Para el montaje de unidades de manipulación u otros equipos en el centro del plato divisor



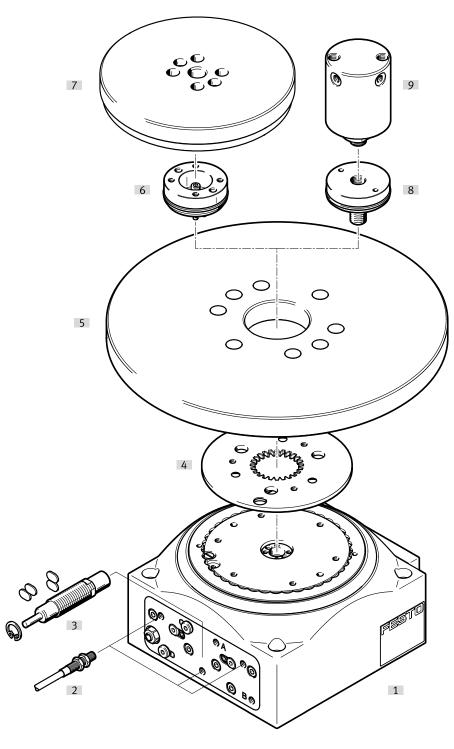
# Códigos del producto

| 001      | Serie         |  |
|----------|---------------|--|
| DHTG     | Plato divisor |  |
| 1        |               |  |
| 002      | Tamaños       |  |
|          |               |  |
| 65       | 65            |  |
| 65<br>90 | 65<br>90      |  |
|          |               |  |

| 003 | División      |  |
|-----|---------------|--|
| 2   | 2 divisiones  |  |
| 3   | 3 divisiones  |  |
| 4   | 4 divisiones  |  |
| 6   | 6 divisiones  |  |
| 8   | 8 divisiones  |  |
| 12  | 12 divisiones |  |
| 24  | 24 divisiones |  |

| 004 | Detección de posiciones   |  |
|-----|---------------------------|--|
| Α   | Para sensor de proximidad |  |

# Cuadro general de periféricos



# Cuadro general de periféricos

| Varia | ntes y accesorios  |  |                   |
|-------|--|--|-------------------|
|       | Código de producto   | Descripción  | → Página/Internet |
| [1]   | Plato divisor<br>DHTG  | Utilización versátil: giro a la derecha, giro a la izquierda o funcionamiento pendular   | 8                 |
| [2]   | Sensor de proximidad<br>SIEN                                 | Para la detección de la posición de conmutación del plato divisor  | 21                |
| [3]   | Conjunto de cambio a funcionamien-<br>to pendular<br>DADM-TK | Permite la conversión de un sentido de movimiento unilateral a un movimiento pendular  | 21                |
| [4]   | Kit de conversión<br>DADM-CK                                 | Con la ayuda del kit, el ángulo de paso se puede cambiar en cualquier momento  | 21                |
| [5]   | Placa, giratoria   | llustración a modo de ejemplo (placas no disponibles en Festo)   | -                 |
| [6]   | Kit adaptador<br>DADG-AK                                     | Para la fijación de un plato en bruto en el plato divisor  | 19                |
| [7]   | Placa, fija  | llustración a modo de ejemplo (placas no disponibles en Festo)   | -                 |
| [8]   | Kit adaptador<br>DADG-AKG                                    | Para la fijación del distribuidor giratorio en el plato divisor  | 20                |
| [9]   | Distribuidor giratorio<br>GF                                 | Distribuye el aire comprimido del centro del plato divisor entre los actuadores que se encuentran montados en el plato en bruto giratorio. No puede utilizarse en combinación con un plato en bruto fijo | 20                |

## Platos divisores DHTG

# Hoja de datos

-**Ø**-

Tamaño

65, 90, 140, 220

División

2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



| Especificaciones técnicas generales                            |                     |   |                                 |      |      |  |  |  |
|--|---------------------|---|---------------------------------|------|------|--|--|--|
| Tamaño   |                     | 65  | 90                              | 140  | 220  |  |  |  |
| Conexión neumática   |                     | M5  |                                 | G1/8 |      |  |  |  |
| Forma constructiva   |                     | Acoplamiento de co  | orona dentada                   |      |      |  |  |  |
|  |                     | Cremallera/piñón  |                                 |      |      |  |  |  |
|  |                     | Movimiento guiado   | forzado                         |      |      |  |  |  |
| Modo de operación  |                     | De doble efecto   |                                 |      |      |  |  |  |
| Tipo de fijación   |                     | Con taladro pasante   | e y casquillo para centrar      |      |      |  |  |  |
| Posición de montaje  |                     | Indistinta  |                                 |      |      |  |  |  |
| Amortiguación  |                     | Carrera ajustable del amortiguador, curva característica dura |                                 |      |      |  |  |  |
| División   |                     | 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24   | 6, 8, 12, 24 3, 4, 6, 8, 12, 24 |      |      |  |  |  |
| Momento de giro teórico a 6 bar                                | [Nm]                | 2,1   | 4,4                             | 18,1 | 58,9 |  |  |  |
| Paralelismo de la placa <sup>1)</sup>                          | [mm]                | ≤0,04   |                                 |      |      |  |  |  |
| Excentricidad axial de la placa <sup>2)</sup>                  | [mm]                | ≤0,02   |                                 |      |      |  |  |  |
| Concentricidad de la placa <sup>3)</sup>                       | [mm]                | ≤0,02   |                                 |      |      |  |  |  |
| Precisión de repetición del                                    | [°]                 | ≤0,03   |                                 |      |      |  |  |  |
| ángulo de giro   |                     |   |                                 |      |      |  |  |  |
| Momento de inercia de la masa máx.                             | [kgm <sup>2</sup> ] | 0,016   | 0,03                            | 0,3  | 2,5  |  |  |  |
| sin estrangulación <sup>4)</sup>                               |                     |   |                                 |      |      |  |  |  |
| Duración del ciclo sin estrangulación → Página 10              |                     |   |                                 |      |      |  |  |  |
| Detección de posiciones Para sensores de proximidad inductivos |                     |   |                                 |      |      |  |  |  |
| Peso   | 2,0                 | 4,5   | 10                              | 24   |      |  |  |  |

- 1) Paralelismo de la superficie de la placa respecto al apoyo del cuerpo
- 2) Medición en la superficie de la placa, en el borde de la placa respecto al apoyo del cuerpo
- Medición en el diámetro interior de la placa respecto al cuerpo
- 4) En funcionamiento estrangulado, el momento de inercia de la masa puede aumentarse un 50 %. En este caso se reduce la vida útil del amortiguador. El momento de inercia de la masa depende de la división y de la frecuencia de conmutación (>> página 11)



#### Nota

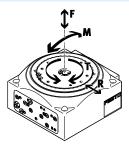
En combinación con el conjunto de cambio a funcionamiento pendular, el giro de la placa "a la derecha" puede controlarse mediante un estrangulador interno. El giro de la placa "hacia la izquierda" debe controlarse externamente a través de una válvula de estrangulación y antirretorno GRLA adicional.

| Condiciones de funcionamiento y del entorno           |       |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|
| Fluido de funcionamiento                              |       | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |  |  |  |  |  |
| Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando          |       | Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado) |  |  |  |  |  |
| Presión de funcionamiento                             | [bar] | 48   |  |  |  |  |  |
| Temperatura ambiente                                  | [°C]  | 5 60   |  |  |  |  |  |
| Temperatura de almacenamiento                         | [°C]  | -20 +80  |  |  |  |  |  |
| Grado de protección                                   |       | IP54 <sup>2)</sup>   |  |  |  |  |  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> |       | 2 - Exposición moderada a la corrosión   |  |  |  |  |  |

- 1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
- 2) El grado de protección indicado es válido para la parte superior del plato divisor. La parte inferior debe protegerse externamente de acuerdo con el entorno.

## Valores característicos de la carga estática

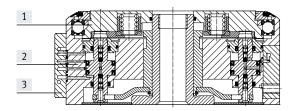
Las fuerzas y momentos indicados hacen referencia al plato bloqueado y pueden actuar adicionalmente sobre el tablero.



| Tamaño                      |      | 65   | 90   | 140  | 220  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| Fuerzas                     |      |      |      |      |      |
| Fuerza axial F máxima       | [N]  | 1000 | 2000 | 4000 | 5000 |
| Fuerza radial R máxima      | [N]  | 2000 | 5000 | 6000 | 8000 |
| Momentos                    |      |      |      |      |      |
| Momento de vuelco M máximo  | [Nm] | 100  | 150  | 300  | 500  |
| Momento tangencial T máximo | [Nm] | 100  | 150  | 200  | 500  |

### Materiales

Vista en sección



| Plato | divisor |                              |
|-------|---------|------------------------------|
| [1]   | Placa   | Acero, galvanizado           |
| [2]   | Тара    | Aleación forjada de aluminio |
| [3]   | Cuerpo  | Aleación forjada de aluminio |
| -     | Topes   | Acero, galvanizado           |
|       | Juntas  | NBR, TPE-U (PU)              |

#### Cálculo de la duración de los ciclos

Considerando que los platos divisores están equipados con un amortiguador hidráulico, el cálculo de la duración de los ciclos también debe tener en cuenta la frecuencia máxima del amortiguador.

El tiempo de conmutación consta de:

Tiempo de conmutación = desbloquear, girar, bloquear, carrera de retroceso del émbolo de trabajo.

La duración de los ciclos se calcula de la siguiente manera:

Duración de ciclo = tiempo de conmutación + tiempo de procesamiento + tiempo de espera.

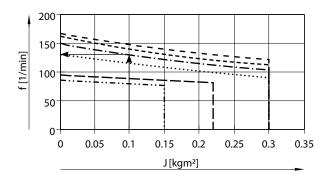
En el gráfico de la frecuencia de conmutación se muestra la frecuencia de conmutación máxima posible en función del momento de inercia de la masa. A partir de estos datos se puede calcular el tiempo de conmutación mediante T = 60/f. El tiempo de procesamiento es el tiempo que necesita la aplicación del cliente (por ejemplo, tiempo para retirar una pieza, tiempo para embutir una pieza, etc.). Si la duración del ciclo es menor al tiempo mínimo admisible del ciclo, es posible que sea necesario un tiempo de espera.

#### Ejemplo de cálculo

DHTG-140 con 8 divisiones y un momento de inercia de la masa de 0,1 kgm².

La aplicación del cliente necesita 300 ms por ciclo para colocar y recoger piezas.

#### Frecuencia de conmutación



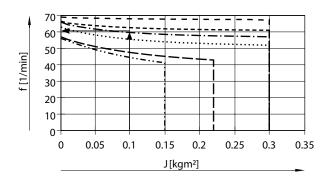
 $T_{Tiempo de conmutación} = 1/f = 60 s/130 = 0,461 s = 461 ms$ 

Tiempo de espera = duración mín. admisible del ciclo - tiempo de conmutación - tiempo de procesamiento

Tiempo de espera = 1017 ms - 461 ms - 300 ms = 256 ms.

Dado que el tiempo de conmutación + tiempo de procesamiento es menor al tiempo mínimo admisible del ciclo, el plato divisor tiene que esperar en la posición final antes de ejecutar el siguiente ciclo. Esto significa que debe preverse un tiempo de espera adicional de 256 ms en el controlador entre las conmutaciones.

#### Frecuencia máxima admisible de los ciclos

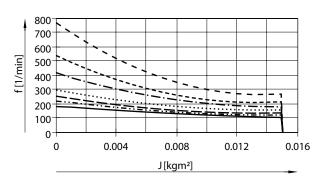


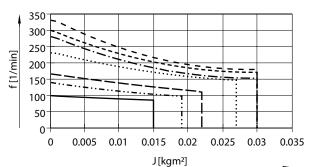
 $T_{Duración de ciclo mín. adm.} = 60 s/59 = 1,017 s = 1017 ms$ 

### Momento de inercia de la masa J en función de la frecuencia de conmutación f y de la división

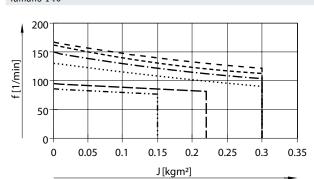
Tamaño 65

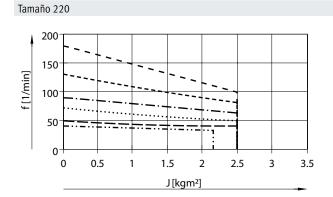






Tamaño 140



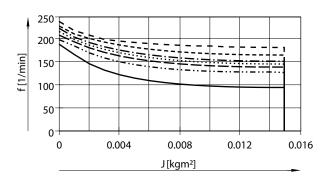


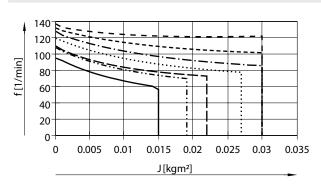
### Frecuencia máxima admisible de los ciclos f en función del momento de inercia de la masa J

Tamaño 65

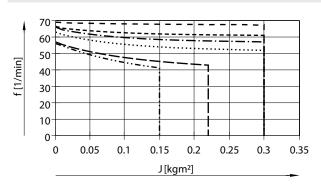


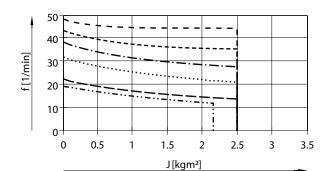
Tamaño 220





### Tamaño 140





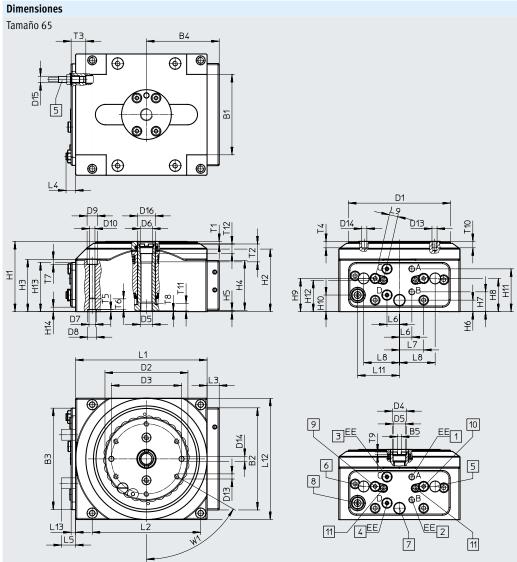
2 divisiones
3 divisiones
4 divisiones

6 divisiones 8 divisiones

12 divisiones24 divisiones

#### ....

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (Funcionamiento pendular: desbloquear)
- [2] Conexión de aire comprimido: bloquear y carrera de retroceso (Funcionamiento pendular: bloquear)
- [3] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la derecha)
- [4] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la izquierda)
- [5] Detección invertida para giro a la derecha (posición básica de detección para giro a la izquierda)
- [6] Posición básica de detección para giro a la derecha (detección invertida para giro a la izquierda)

- 7] Detección de bloqueo
- [8] Válvula de estrangulación y antirretorno
- [9] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la izquierda y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)
- [10] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la derecha y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la izquierda)
- [11] Bloqueo de la amortiguación de fin de recorrido

| Tamaño | B1 <sup>3)</sup> | B2      | В3               | B4   | B5             | D1<br>Ø | D2<br>Ø        | D3 <sup>1)</sup><br>Ø | D4<br>Ø    | D5   | D6<br>ø    | D7                     |
|--------|------------------|---------|------------------|------|----------------|---------|----------------|-----------------------|------------|------|------------|------------------------|
|        | ±2               |         |                  |      | +0,1           | Ø       | Ø              | ,                     | ,          |      | H8         |                        |
| 65     | 63               | 80      | 79,5             | 47,5 | 3              | 80      | 65             | 55                    | 11         | G1/8 | 10         | M5                     |
| Tamaño | D8<br>Ø<br>H8    | D9<br>Ø | D10<br>Ø         | D13  | D14<br>Ø<br>H8 | D15     | D16<br>Ø<br>H8 | EE                    | H1<br>±0,5 | H2   | Н3         | H4                     |
| 65     | 7                | 8       | 4,3              | M4   | 4              | M5x0,5  | 14             | M5                    | 55         | 49   | 41         | 39                     |
| Tamaño | H5               | Н6      | H7               | Н8   | Н9             | H10     | H11            | H12                   | H13        | H14  | L1<br>±0,1 | L2 <sup>1)</sup><br>тм |
| 65     | 1                | 9       | 15,5             | 26   | 26             | 13      | 33,5           | 24,5                  | 38,5       | 3,5  | 103        | 85                     |
| Tamaño | L3               | L4      | L5 <sup>2)</sup> | L6   | L7             | L8      | L9             | L11                   | L12        | L13  | T1         | T2                     |
|        |                  | +1      | máx.             |      |                |         |                |                       | ±0,1       | +0,1 | ±1         | mín.                   |
| 65     | 9,5              | 7,5     | 11               | 9,75 | 19             | 28      | 6,75           | 32,75                 | 95         | 3,5  | 2          | 14                     |
| Tamaño | T3               | T4      | T5               | Т6   | Т7             | T8      | Т9             | T10                   | T11        | T12  | w          | /1                     |
|        | mín.             | mín.    | +0,1             | mín. |                |         |                | mín.                  | mín.       |      |            |                        |
| 65     | 12               | 5       | 1,6              | 10   | 4              | 0,5     | 2              | 6                     | 5          | 7    | 6          | 0°                     |

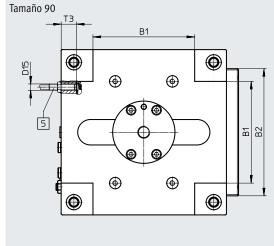
<sup>1)</sup> Tolerancia entre taladros centradores: ±0,02
Tolerancia entre taladros roscados y rebajes: ±0,2

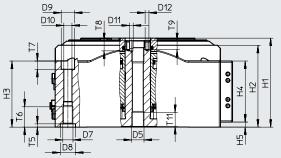
<sup>2)</sup> Saliente máximo del ajuste del amortiguador

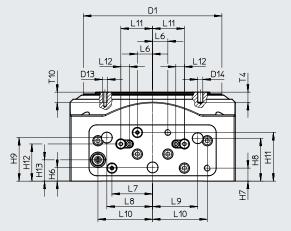
<sup>3) 0,1 +0,05</sup> de rebaje

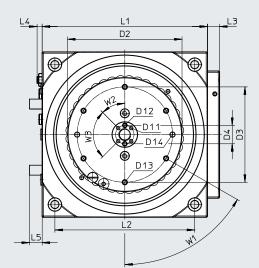
**Dimensiones** 

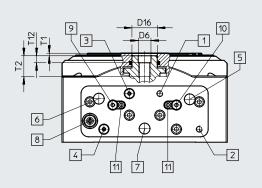
Descarga de datos CAD → www.festo.com











- [1] Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (Funcionamiento pendular: desbloquear)
- [2] Conexión de aire comprimido: bloquear y carrera de retroceso (Funcionamiento pendular: bloquear)
- [3] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la derecha)
- [4] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la izquierda)
- [5] Detección invertida para giro a la derecha (posición básica de detección para giro a la izquier-
- [6] Posición básica de detección para giro a la derecha (detección invertida para giro a la izquierda)

- Detección de bloqueo
- Válvula de estrangulación y antirretorno
- [9] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la izquierda y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)
- [10] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la derecha y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la iz-
- [11] Bloqueo de la amortiguación de fin de recorrido

| Tamaño | B1 <sup>3)</sup> | B2             | D1<br>Ø | D2<br>Ø        | D3 <sup>1)</sup><br>Ø | D4 <sup>1)</sup><br>Ø | D5          | De<br>Ø<br>H8  |      | D8<br>Ø<br>H8 | D9<br>Ø | D10<br>Ø                 |
|--------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------|------|---------------|---------|--------------------------|
| 90     | 80               | 100            | 109     | 90             | 75                    | 14,5                  | G1/8        |                |      | 12            | 10,5    | 6,4                      |
| Tamaño | D11              | D12<br>Ø<br>H8 | D13     | D14<br>Ø<br>H8 | D15                   | D16<br>Ø<br>H8        | EE          | H1             |      | Н3            | H4      | H5                       |
| 90     | М3               | 3              | M4      | 4              | M5x0,5                | 20                    | M5          | 70             | 64,4 | 52            | 48      | 4                        |
| Tamaño | Н6               | Н7             | H8      | Н9             | H11                   | H12                   | H13         | L1<br>™<br>±0, | ТМ   | L3            | L4      | L5 <sup>2)</sup><br>máx. |
| 90     | 10,75            | 10,25          | 33,75   | 34,25          | 38,25                 | 29,25                 | 16,75       | _              |      | 9,5           | 4       | 10                       |
| Tamaño | L6               | L7             | L8      | L9             | L10                   | L11                   | L12         | T1             |      | Т3            |         | T4<br>mín.               |
| 90     | 12               | 32             | 36      | 35,5           | 43                    | 25                    | 6,7         | 2              | 16,5 | 12            |         | 8                        |
| Tamaño | T5<br>+0,1       | T6             | Т7      | Т8             | T9<br>mír             |                       | Γ10<br>nín. | T11<br>mín.    | T12  | W1            | W2      | W3                       |
| 90     | 2,6              | 16             | 6,5     | 6              | 5                     |                       | 8           | 11             | 5,5  | 60°           | 45°     | 90°                      |

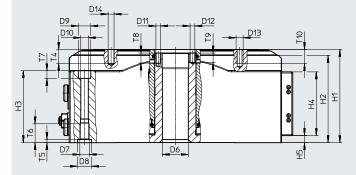
<sup>1)</sup> Tolerancia del taladro centrador: ±0,02 mm Tolerancia de la rosca: ±0,1 mm

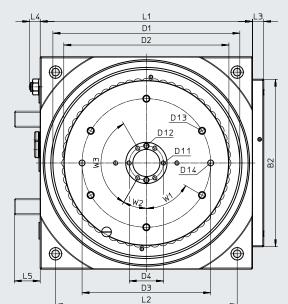
<sup>2)</sup> Saliente máximo del ajuste del amortiguador

<sup>3) 0,1 +0,05</sup> de rebaje

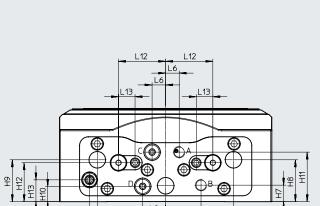
**Dimensiones** 

Tamaño 140, 220 **( (4) (4)**  $\oplus$ **(** lacktriangle



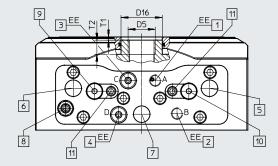


- [1] Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (funcionamiento pendular: desbloquear)
- [2] Conexión de aire comprimido: bloquear y carrera de retroceso (Funcionamiento pendular: bloquear)
- [3] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la derecha)
- [4] Tapón de cierre (en funcionamiento pendular: conexión de aire comprimido con giro a la izquierda)
- [5] Detección invertida para giro a la derecha (posición básica de detección para giro a la izquierda)
- [6] Posición básica de detección para giro a la derecha (detección invertida para giro a la izquierda)



L9 L11

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- Detección de bloqueo
- Válvula de estrangulación y antirretorno
- [9] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la izquierda y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)
- [10] Ajuste de la amortiguación de fin de recorrido del proceso de giro con giro a la derecha y funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la izquierda)
- [11] Bloqueo de la amortiguación de fin de recorrido

| Tamaño     | B1 <sup>3)</sup> | B2             | D1<br>Ø      | D2<br>Ø        | D3 <sup>1)</sup><br>Ø | D4 <sup>1)</sup><br>Ø  | D5         | D6<br>ø    | D7                       | D8<br>Ø<br>H8 | D9<br>Ø      | D10<br>Ø   | D11           | ,    | 12<br>ø<br>18 |
|------------|------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------|------------------------|------------|------------|--------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|------|---------------|
| 140<br>220 | 100<br>150       | 142<br>212     | 159<br>239   | 140<br>220     | 109<br>165            | 29<br>67               | M23x1      | 22<br>58,4 | M8<br>M10                | 12<br>15      | 10,5<br>13,5 | 6,4<br>8,4 | M4<br>M5      | _    | 4<br>5        |
| Tamaño     | D13              | D14<br>Ø<br>H8 | D15          | D16<br>Ø<br>H8 | EE                    | H1<br>±0,5             | H2         | Н3         | H4                       | H5            | Н6           | H7         | Н8            | F    | 19            |
| 140<br>220 | M6<br>M8         | 5              | M8x1<br>M8x1 | 35<br>75       | G1/8<br>G1/8          | 79<br>89               | 74<br>83,5 | 61<br>68,5 | 54<br>64                 | 6<br>4,5      | 13,5<br>13,5 | 14<br>24,5 | 35 <b>,</b> 5 | _    | 5 <b>,</b> 5  |
| Tamaño     | H10              | H11            | H12          | H13            | L1<br>TM<br>±0,1      | L2 <sup>1)</sup><br>тм | L3         | L4<br>+1   | L5 <sup>2)</sup><br>máx. | L6            | L7           | L8         | L9            | L10  | L11           |
| 140        | 13               | 42             | 33           | 18,5           | 180                   | 154                    | 9,5        | 8,9        | 22                       | 11,5          | 30           | 19,5       | 58            | 57,5 | 64,5          |
| 220        | 24,5             | 50,5           | 36,5         | 24             | 270                   | 228                    | 12         | 4,6        | 22                       | 41            | 41           | 41         | 61            | 61   | 99,5          |
| Tamaño     | L12              | L13            | T1           | T2             | T3                    | T4                     | T5         | Т6         | T7                       | T8            | Т9           | T10        | W1            | W2   | W3            |
|            |                  |                | ±1           | mín.           | mín.                  | mín.                   | +0,1       | mín.       |                          | mín.          | mín.         | mín.       |               |      |               |
| 140<br>220 | 40<br>68         | 14<br>14       | 3 4          | 12             | 14<br>19              | 8                      | 2,6<br>3,1 | 16<br>20   | 6,5<br>8,5               | 8<br>10       | 8<br>10      | 11<br>11   | 60°           | 30°  | 120°<br>120°  |

Tolerancia entre taladros centradores: ±0,02
 Tolerancia entre taladros roscados y rebajes: ±0,2

<sup>2)</sup> Saliente máximo del ajuste del amortiguador

<sup>3) 0,1 +0,05</sup> de rebaje

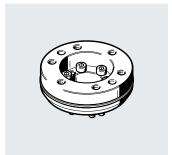
# Platos divisores DHTG

# Hoja de datos

| Referencias de pedido |        |          |                  |                           |
|-----------------------|--------|----------|------------------|---------------------------|
|                       | Tamaño | División | N.º art.         | Código de producto        |
|                       | 65     | 2        | 548076           | DHTG-65-2-A               |
|                       |        | 3        | 555448           | DHTG-65-3-A               |
|                       |        | 4        | 548077           | DHTG-65-4-A               |
|                       |        | 6        | 548078           | DHTG-65-6-A               |
|                       |        | 8        | 548079           | DHTG-65-8-A               |
| ~                     |        | 12       | 548080           | DHTG-65-12-A              |
|                       |        | 24       | 548081           | DHTG-65-24-A              |
|                       | 90     | 2        | 548082           | DHTG-90-2-A               |
|                       |        | 3        | 555449           | DHTG-90-3-A               |
|                       |        | 4        | 548083           | DHTG-90-4-A               |
|                       |        | 6        | 548084           | DHTG-90-6-A               |
|                       |        | 8        | 548085           | DHTG-90-8-A               |
|                       |        | 12       | 548086           | DHTG-90-12-A              |
|                       |        | 24       | 548087           | DHTG-90-24-A              |
|                       | 140    | 3        | 555450           | DHTG-140-3-A              |
|                       |        | 4        | 548088           | DHTG-140-4-A              |
|                       |        | 6        | 548089           | DHTG-140-6-A              |
|                       |        | 8        | 548090           | DHTG-140-8-A              |
|                       |        | 12       | 548091           | DHTG-140-12-A             |
|                       | 220    | 24       | 548092           | DHTG-140-24-A             |
|                       | 220    | 3        | 555451<br>548093 | DHTG-220-3-A DHTG-220-4-A |
|                       |        |          |                  | DHTG-220-4-A              |
|                       |        | 8        | 548094<br>548095 | DHTG-220-8-A              |
|                       |        | 12       | 548096           | DHTG-220-12-A             |
|                       |        | 24       | 548097           | DHTG-220-24-A             |
|                       |        | 24       | 548097           | UNIU-22U-24-A             |

# Accesorios

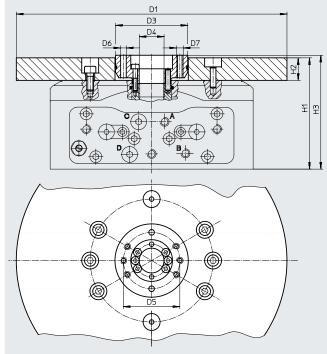
### Kit adaptador DADG-AK



## Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com





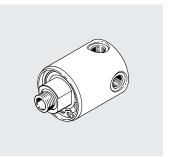
| Tamaño      | D3   | D4   | D5 | D6 | D7 | H2   | H3   |
|-------------|------|------|----|----|----|------|------|
|             | Ø    | ø    | Ø  | Ø  |    |      |      |
|             | +0,2 | +0,2 |    | H7 |    | máx. | ±0,5 |
| DADG-AK-65  | 29   | 5    | 20 | 4  | M4 | 15   | 72   |
| DADG-AK-90  | 39   | 9    | 30 | 4  | M4 | 15   | 87   |
| DADG-AK-140 | 64   | 22   | 50 | 5  | M6 | 20   | 101  |
| DADG-AK-220 | 104  | 58,4 | 90 | 6  | M8 | 20   | 111  |

| ì |             |           |                 |         |
|---|-------------|-----------|-----------------|---------|
| ı | Referencias | de pedido | : kit adaptador | DADG-AK |

| ,        | Para tamaño | N.º art. | Código de producto |
|----------|-------------|----------|--------------------|
| (° € ° € | 65          | 555424   | DADG-AK-65         |
|          | 90          | 555425   | DADG-AK-90         |
|          | 140         | 555426   | DADG-AK-140        |
|          | 220         | 555427   | DADG-AK-220        |

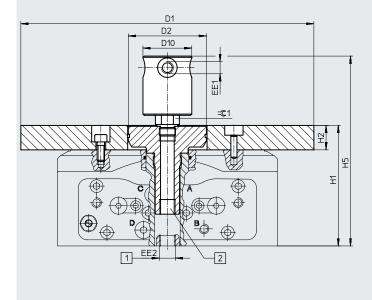
# Accesorios

Distribuidor giratorio GF-..., simple GF-...-2, múltiple



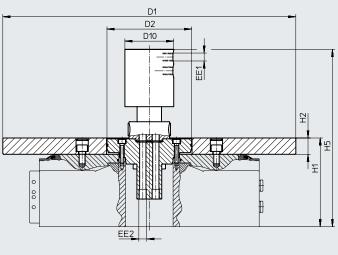
### **Dimensiones**

Con distribuidor giratorio GF-... (simple) y kit adaptador DADG-AK-...



## Descarga de datos CAD → www.festo.com

Con distribuidor giratorio GF-1/8-2 (múltiple) y kit adaptador DADG-AK-220-2G18 – para tamaño 220



| Tamaño                         | D2  | D10<br>Ø | EE1  | EE2  | H2   | H5    | <b>=</b> © 1 |
|--------------------------------|-----|----------|------|------|------|-------|--------------|
|                                |     | +0,2     |      |      | máx. | ±1    |              |
| DADG-AK-65-1G18<br>GF-1/8-M5   | 29  | 40       | M5   | G1/8 | 15   | 127,5 | 17           |
| DADG-AK-90-1G18<br>GF-1/8-M5   | 39  | 40       | M5   | G1/8 | 15   | 142,5 | 17           |
| DADG-AK-140-1G14<br>GF-1/4-1/8 | 64  | 40       | G1/8 | G1/4 | 20   | 155,5 | 17           |
| DADG-AK-220-1G12<br>GF-1/2-1/4 | 104 | 60       | G1/4 | G1/2 | 20   | 187,5 | 27           |

### Referencias de pedido

Distribuidor giratorio GF



| Para tamaño | N.º art. | Código de producto |
|-------------|----------|--------------------|
| Simple      |          |                    |
| 65,90       | 539290   | GF-1/8-M5          |
| 140         | 539291   | GF-1/4-1/8         |
| 220         | 539292   | GF-1/2-1/4         |
|             |          |                    |
| Múltiple    |          |                    |
| 220         | 539287   | GF-1/8-2           |

|   | Kit adaptador DADG-AK |
|---|-----------------------|
| ı | 1                     |



| Para tamaño | N.º art. | Código de producto |
|-------------|----------|--------------------|
| Simple      |          |                    |
| 65          | 555428   | DADG-AK-65-1G18    |
| 90          | 555429   | DADG-AK-90-1G18    |
| 140         | 555430   | DADG-AK-140-1G14   |
| 220         | 555431   | DADG-AK-220-1G12   |
|             |          |                    |
| Múltiple    |          |                    |
| 220         | 555432   | DADG-AK-220-2G18   |

# Accesorios

| Referencias de pedido        |                            |                                       |                           |                |              |                  |                                 |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------------------|
| ŕ                            | Para tamaño                | Divisió                               | n                         |                |              | N.º art.         | Código de producto              |
| Kit de conversión DADM-CK    | de conversión DADM-CK      |                                       |                           |                |              |                  |                                 |
| 6                            | 65                         | 2                                     | 2                         |                |              |                  | DADM-CK-65-2                    |
|                              |                            | 3                                     | 3                         |                |              |                  | DADM-CK-65-3                    |
|                              |                            | 4                                     | 4                         |                |              |                  | DADM-CK-65-4                    |
|                              |                            | 6                                     |                           |                |              | 548100           | DADM-CK-65-6                    |
|                              |                            | 8                                     | 8                         |                |              |                  | DADM-CK-65-8                    |
|                              |                            | 12                                    | 12                        |                |              |                  | DADM-CK-65-12                   |
|                              |                            | 24                                    |                           |                |              | 548103           | DADM-CK-65-24                   |
|                              | 90                         | 2                                     |                           |                |              | 548104           | DADM-CK-90-2                    |
|                              |                            | 3                                     |                           |                |              | 555445           | DADM-CK-90-3                    |
|                              |                            | 4                                     |                           |                |              | 548105           | DADM-CK-90-4                    |
|                              |                            | 6                                     |                           |                |              | 548106           | DADM-CK-90-6                    |
|                              |                            | 8                                     |                           |                |              | 548107           | DADM-CK-90-8                    |
|                              |                            | 12                                    |                           |                |              | 548108           | DADM-CK-90-12                   |
|                              |                            | 24                                    |                           |                |              | 548109           | DADM-CK-90-24                   |
|                              | 140                        | 3                                     |                           |                |              | 555446           | DADM-CK-140-3                   |
|                              |                            | 4                                     |                           |                |              | 548110           | DADM-CK-140-4                   |
|                              |                            | 6                                     |                           |                |              | 548111           | DADM-CK-140-6                   |
|                              |                            | 8                                     |                           |                |              | 548112           | DADM-CK-140-8                   |
|                              |                            | 12                                    |                           |                |              | 548113           | DADM-CK-140-12                  |
|                              |                            | 24                                    |                           |                |              | 548114           | DADM-CK-140-24                  |
|                              | 220                        | 3                                     |                           |                |              |                  | DADM-CK-220-3                   |
|                              |                            | 4                                     | 4                         |                |              |                  | DADM-CK-220-4                   |
|                              |                            | 6                                     |                           |                |              |                  | DADM-CK-220-6                   |
|                              |                            | 8                                     |                           |                |              | 548117           | DADM-CK-220-8                   |
|                              |                            | 12                                    |                           |                |              | 548118           | DADM-CK-220-12                  |
|                              |                            | 24                                    |                           |                |              | 548119           | DADM-CK-220-24                  |
| Caniumta da sambia a fumaia  | ionto mondulos DADAA T     | ,                                     |                           |                |              |                  |                                 |
| Conjunto de cambio a funcion |                            | <u> </u>                              |                           |                |              | 548120           | DADM TV CE                      |
|                              | 65                         | <b>⊣</b> −                            |                           |                |              |                  | DADM-TK-65                      |
| 8                            | 90                         | _                                     |                           |                |              |                  | DADM-TK-90                      |
| 0                            | 140                        | _                                     |                           |                |              | 563304           | DADM-TK-140                     |
|                              | 220                        |                                       |                           |                |              | 563305           | DADM-TK-220                     |
| Referencias de pedido: senso | or de proximidad inductivo |                                       |                           |                |              |                  | Hojas de datos → Internet: sien |
| nordinate at pour autronic   | Para tamaño                | Contac                                | to                        | Conexión       |              | N.º art.         | Código de producto              |
| - 0                          |                            | _                                     |                           |                |              |                  |                                 |
|                              | 65, 90                     |                                       | to normalmente abierto    | _              |              | 150371           | SIEN-M5B-PS-S-L                 |
|                              | 1/0 220                    |                                       | to normalmente cerrado    |                |              | 150375<br>150386 | SIEN-M5B-PO-S-L                 |
|                              | 140, 220                   | Contac                                | <u> </u>                  |                | Cable        |                  | SIEN-M8B-PS-K-L                 |
|                              |                            | 6 1                                   |                           |                | Conector     |                  | SIEN-M8B-PS-S-L                 |
|                              |                            |                                       |                           |                |              | 150390           | SIEN-M8B-PO-K-L                 |
|                              |                            |                                       |                           | Conector       |              | 150391           | SIEN-M8B-PO-S-L                 |
|                              |                            |                                       |                           |                |              |                  |                                 |
| Referencias de pedido: cable | i                          |                                       | la                        |                | L            | Luo .            | Hojas de datos → Internet: nebu |
|                              | Conexión eléctrica en e    | lado Conexión eléctrica en el derecho |                           | el lado        | Longitud del | N.º art.         | Código de producto              |
|                              | izquierdo                  |                                       |                           | cable          |              |                  |                                 |
|                              |                            |                                       |                           |                | [m]          |                  |                                 |
|                              | Zócalo recto M8x1, 3 p     | ines Cable trifilar, de extrem        |                           | no abierto     | 2,5          | 541333           | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3             |
|                              |                            |                                       |                           |                | 5            | 541334           | NEBU-M8G3-K-5-LE3               |
|                              | Zócalo acodado M8x1,       | 3 pines                               | Cable trifilar, de extrer | no abierto 2,5 |              | 541338           | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3             |

541341

NEBU-M8W3-K-5-LE3