

Platos divisores DHTG



# Platos divisores DHTG

Características

FESTO

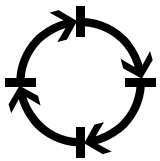
## Informaciones resumidas

- Mecánica robusta
- Diseño de proyectos y puesta en funcionamiento sencillos
- División: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Funciones integradas:
  - Protección contra sobrecarga
  - Consulta mediante detectores
  - Regulación de la amortiguación
  - Ajuste de la velocidad
  - Cambio del sentido de giro

## Variantes de accionamiento

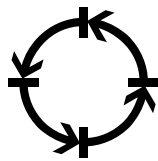
### Giro hacia la derecha

- Sólo es necesaria una válvula



### Giro hacia la izquierda

- Sólo es necesaria una válvula



### Funcionamiento pendular

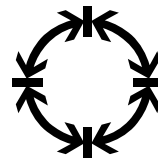
- Tras montaje del conjunto para el funcionamiento basculante
- Se necesitan dos válvulas



### Accionamiento variable:

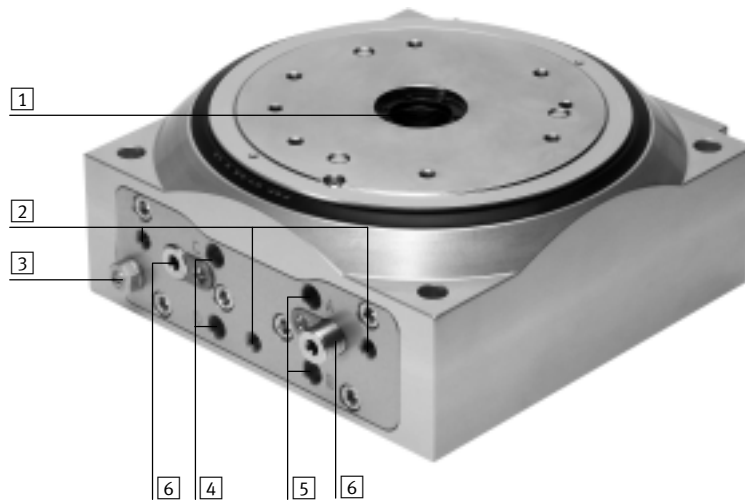
Giro hacia la izquierda, hacia la derecha y movimiento basculante

- Tras montaje del conjunto para el funcionamiento basculante
- Se necesitan dos válvulas



## La tecnología

- 1 Taladro pasante para tubos flexibles y cables de alimentación de energía
- 2 Rosca para el montaje de los detectores de posición
- 3 Válvula de estrangulación y antirretorno para regular la velocidad
- 4 Conexión de aire comprimido para funcionamiento con movimiento pendular
- 5 Conexión de aire comprimido para giro hacia la izquierda o derecha
- 6 Tornillo para regular la amortiguación



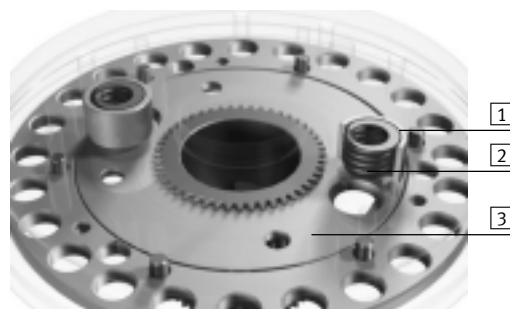
## Protección contra sobrecarga

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 la amortiguación), los tamaños 140 y 220 están provistos de una protección contra sobrecargas.

Si el momento de inercia de la masa es demasiado grande, el perno de seguridad presiona contra la fuerza del muelle debido a la fuerza radial. En estas condiciones, el perno se apoya

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

- 1 Perno de seguridad
- 2 Muelle
- 3 Segmento dentado

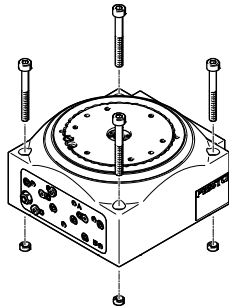


# Platos divisores DHTG

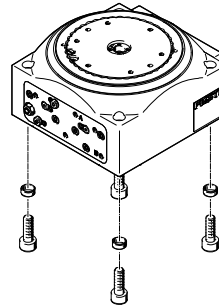
Características

## Posibilidades de montaje

Montaje directo en la parte superior



Montaje directo en la parte inferior



## Ejemplos de aplicaciones

Plato giratorio sencillo

- Tarea de manipulación en mínimo espacio



Plato con taladro pasante


- Para aire comprimido y vacío en el plato
- Con 1 ó 2 canales separados



Plato giratorio y plato fijo

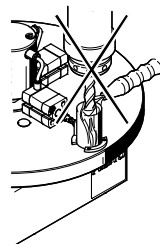
- Para el montaje de unidades de manipulación u otros equipos en el centro del plato divisor



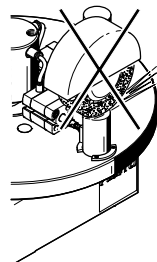
 Importante

Los platos divisores no han sido diseñados para aplicaciones bajo las siguientes condiciones o similares:

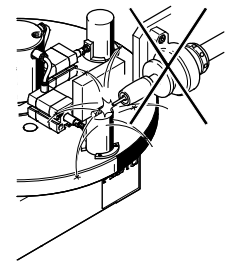
- Fresar
- Fluidos agresivos



- Polvo de rectificación



- Salpicaduras de soldadura



# Platos divisores DHTG

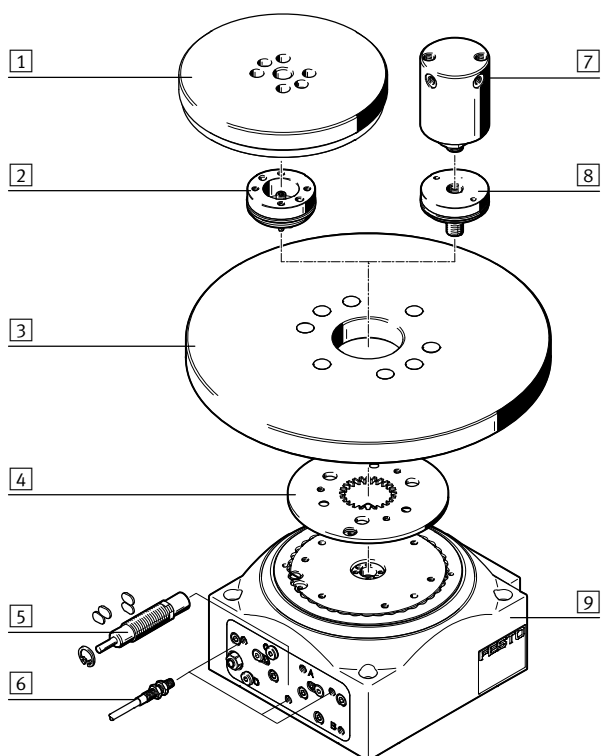
Código para el pedido



		DHTG	-	90	-	8	-	A
<b>Serie</b>								
DHTG	Plato divisor							
<b>Tamaño</b>								
<b>División</b>								
<b>Detección de posiciones</b>								
A	Para detectores de posición							

# Platos divisores DHTG

Cuadro general de periféricos




Variantes y accesorios			
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet	
1	Plato fijo	Representación a modo de ejemplo, no está incluido en el suministro	16
2	Conjunto de adaptadores DADG-AK	Para la fijación del plato fijo en el plato divisor	16
3	Plato giratorio	Representación a modo de ejemplo, no está incluido en el suministro	16
4	Kit de conversión DADM-CK	Con este kit es posible modificar en cualquier momento el ángulo de giro de los pasos	19
5	Kit para funcionamiento pendular DADM-TK	Permite cambiar de movimiento en un sentido a movimiento pendular	19
6	Detectores de posición SIEN	Para la consulta de la posición de conmutación del plato divisor	19
7	Distribuidor giratorio GF	Distribuye el aire comprimido (proveniente de los tubos flexibles que pasan por el taladro central) entre los actuadores que se encuentran montados en el plato giratorio. No puede utilizarse en combinación con el plato fijo DADG-UPF	17
8	Conjunto de adaptadores DADG-AK-...-G...	Para la fijación del distribuidor giratorio sobre el plato divisor	18
9	Plato divisor DHTG	Utilización versátil: giro hacia la derecha, giro hacia la izquierda o movimiento pendular	6

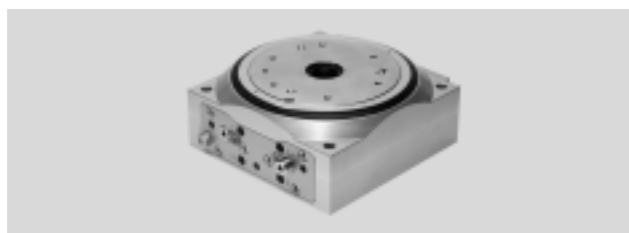
# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

FESTO

-  - Tamaño  
65, 90, 140, 220

División  
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24




Datos técnicos generales					
Tamaño	65	90	140	220	
Conexión neumática	M5		G1/8		
Construcción	Acoplamiento de corona dentada				
	Piñón y cremallera				
	Movimiento guiado				
Funcionamiento	Doble efecto				
Tipo de fijación	Con taladro pasante y casquillo para centrar				
Posición de montaje	Indistinta				
Amortiguación	Carrera ajustable del amortiguador, línea característica de amortiguación dura				
División	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24		
Momento de giro con 6 bar	[Nm]	2,1	4,4	18,1	58,9
Paralelismo del plato <sup>1)</sup>	[mm]	≤ 0,04			
Excentricidad axial del plato <sup>2)</sup>	[mm]	≤ 0,02			
Concentricidad del plato <sup>3)</sup>	[mm]	≤ 0,02			
Precisión de repetición del ángulo de giro	[°]	≤ 0,03			
Momento de inercia máximo admisible, sin estrangulación <sup>4)</sup>	[kgm <sup>2</sup> ]	0,016	0,03	0,3	2,5
Duración de ciclos sin estrangulación		→ 8			
Detección de posiciones	Para detectores inductivos				
Peso del producto	[kg]	2,0	4,5	10	24

1) Paralelismo de la superficie del plato en relación con el apoyo del cuerpo

2) Medición en la superficie, en el borde de plato en relación con el apoyo del cuerpo

3) Medición en el diámetro interior del plato en relación con el cuerpo

4) En funcionamiento estrangulado, el momento de inercia de la masa puede aumentarse en un 50 por ciento. En ese caso la duración del amortiguador es menor. El momento de inercia de la masa depende de la división y de la frecuencia de conmutación (→ 9)

-  - Importante

En combinación con el conjunto para el funcionamiento basculante, puede controlarse el giro del disco hacia la derecha mediante un estrangulador interno.

El giro del disco hacia la izquierda debe controlarse externamente a través de una válvula de estrangulación y antirretorno adicional.

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento	[bar] 4 ... 8
Temperatura ambiente	[°C] 5 ... 60
Temperatura de almacenamiento	[°C] -20 ... +80
Clase de protección	IP54
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

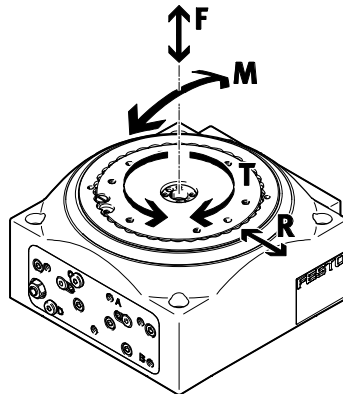
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

## Valores característicos de la carga estática

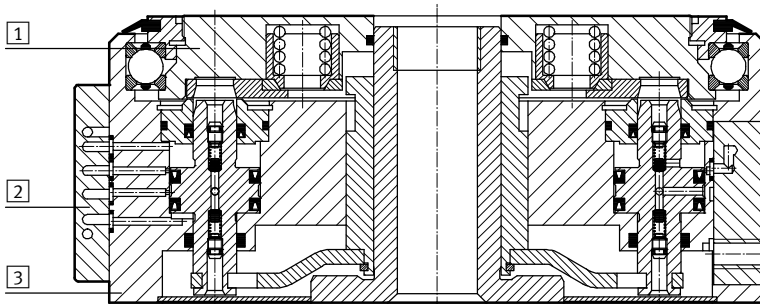
Las fuerzas y momentos indicados se refieren al plato bloqueado. Estos momentos y fuerzas pueden actuar adicionalmente sobre la superficie de apoyo.



Tamaño		65	90	140	220
<b>Fuerzas</b>					
Fuerza axial F máxima	[N]	1 000	2 000	4 000	5 000
Fuerza radial R máxima	[N]	2 000	5 000	6 000	8 000
<b>Momentos</b>					
Momento de giro M máximo	[Nm]	100	150	300	500
Momento tangencial T máximo	[Nm]	100	150	200	500

## Materiales

Vista en sección



Plato divisor	
1	Platillo Acero cincado
2	Culata Aleación de aluminio
3	Cuerpo Aleación de aluminio
-	Topes Acero cincado
-	Juntas NBR, TPE-U (PU)
Calidad del material	No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

FESTO

## 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 considerar la frecuencia máxima del amortiguador.

Composición de la duración de los ciclos:

Tiempo de ciclo = desbloquear, girar, bloquear, retroceso del émbolo de trabajo

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

Tiempo de ciclo = Tiempo de conmutación + Tiempo de trabajo + Tiempo de espera

En el diagrama de la frecuencia de conmutación se muestra la frecuencia de conmutación máxima posible en función del momento de inercia de la masa. Conociendo la frecuencia, puede calcularse el tiempo de conmutación del plato divisor  $T = 60/f$ . El tiempo de trabajo es el tiempo que

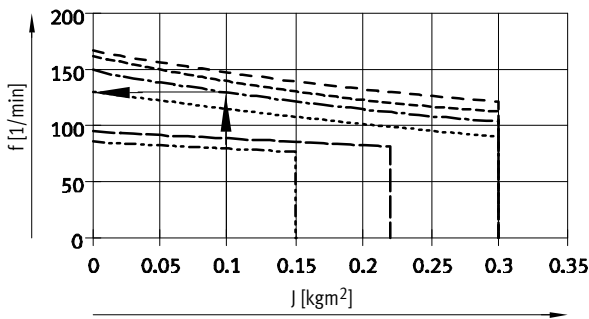
necesita la aplicación del cliente (por ejemplo, tiempo para retirar una pieza, tiempo para embutir una pieza, etc.). Si la duración del ciclo es menor al tiempo mínimo admisible del ciclo, es posible que sea necesario un tiempo de espera.

## Ejemplo de cálculo

DHTG-140 con 8 divisiones y momento de inercia de la masa de  $0,1 \text{ kgm}^2$ .

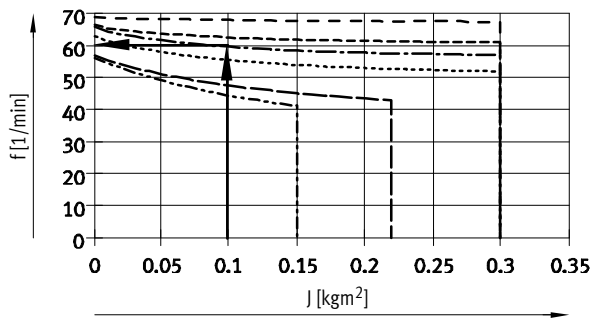
La aplicación del cliente necesita  $300 \text{ ms}$  por ciclo para colocar y recoger piezas.

Frecuencia de conmutación



$$T_{\text{conmutación}} = \frac{1}{f} = \frac{60\text{s}}{130} = 0,461\text{s} = 461\text{ms}$$

Frecuencia máxima admisible de los ciclos



$$T_{\text{mín.adm.ciclo}} = \frac{60\text{s}}{59} = 1,017\text{s} = 1017\text{ms}$$

Tiempo de espera = Duración mín. admisible del ciclo – Tiempo de conmutación – Tiempo de trabajo

Tiempo de espera =  $1017 \text{ ms} - 461 \text{ ms} - 300 \text{ ms} = 256 \text{ ms}$ .

Dado que el tiempo de conmutación + tiempo de trabajo es menor al tiempo mínimo admisible del ciclo, el plato divisor tiene que esperar en la posición final antes de ejecutar el siguiente ciclo. Ello

significa que para determinar las operaciones de conmutación en la unidad de control, debe considerarse un tiempo de espera adicional de  $256 \text{ ms}$ .

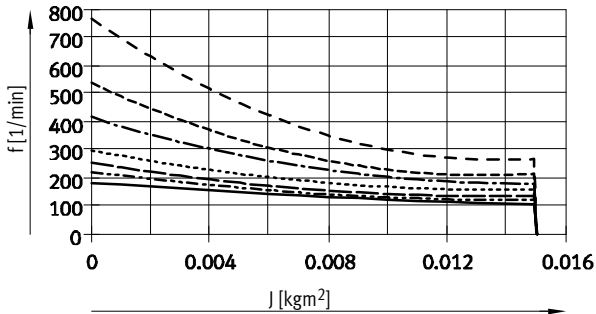


# Platos divisores DHTG

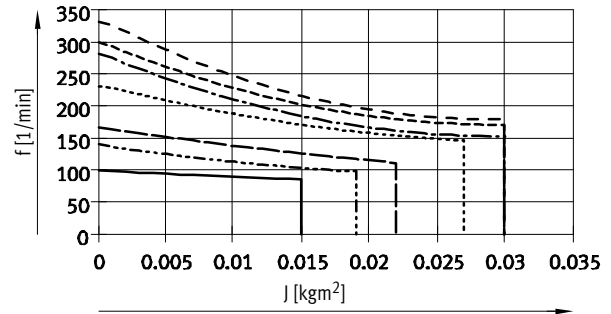
Hoja de datos

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

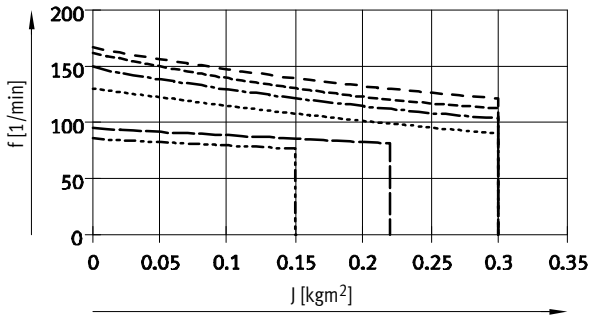
Tamaño 65



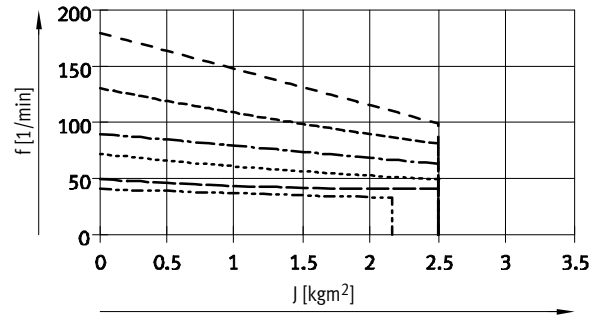
Tamaño 90



Tamaño 140

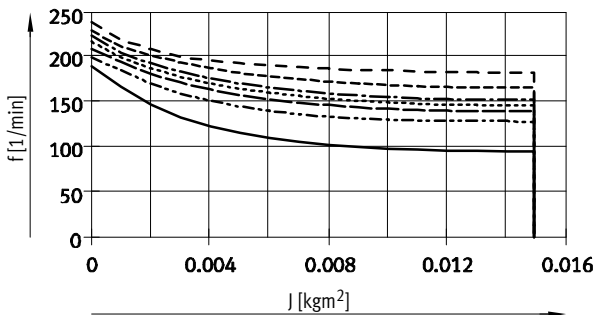


Tamaño 220

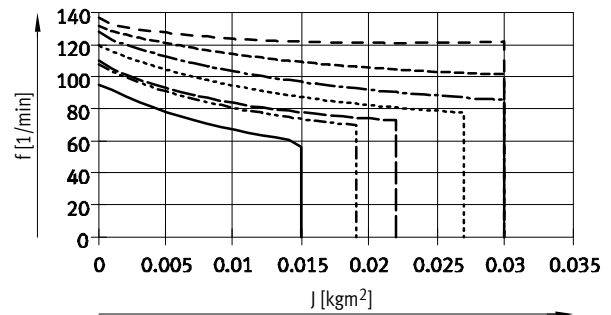


## Frecuencia máxima admisible de los ciclos f en función del momento de inercia de la masa J

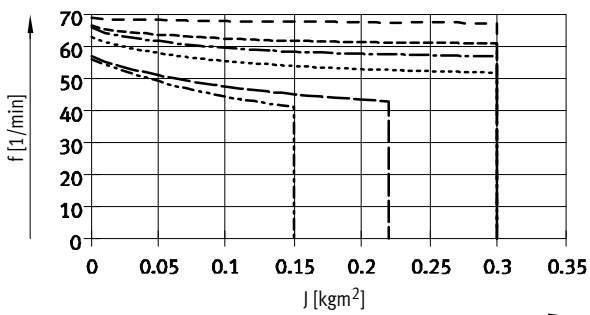
Tamaño 65



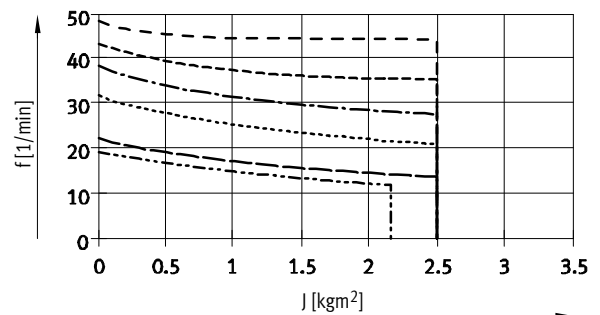
Tamaño 90



Tamaño 140



Tamaño 220



- |             |              |             |               |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| —           | 2 divisiones | — · — ·     | 8 divisiones  |
| - · - · - · | 3 divisiones | - - - - -   | 12 divisiones |
| - - - - -   | 4 divisiones | - · - · - · | 24 divisiones |
| - · - · - · | 6 divisiones |             |               |

# Platos divisores DHTG

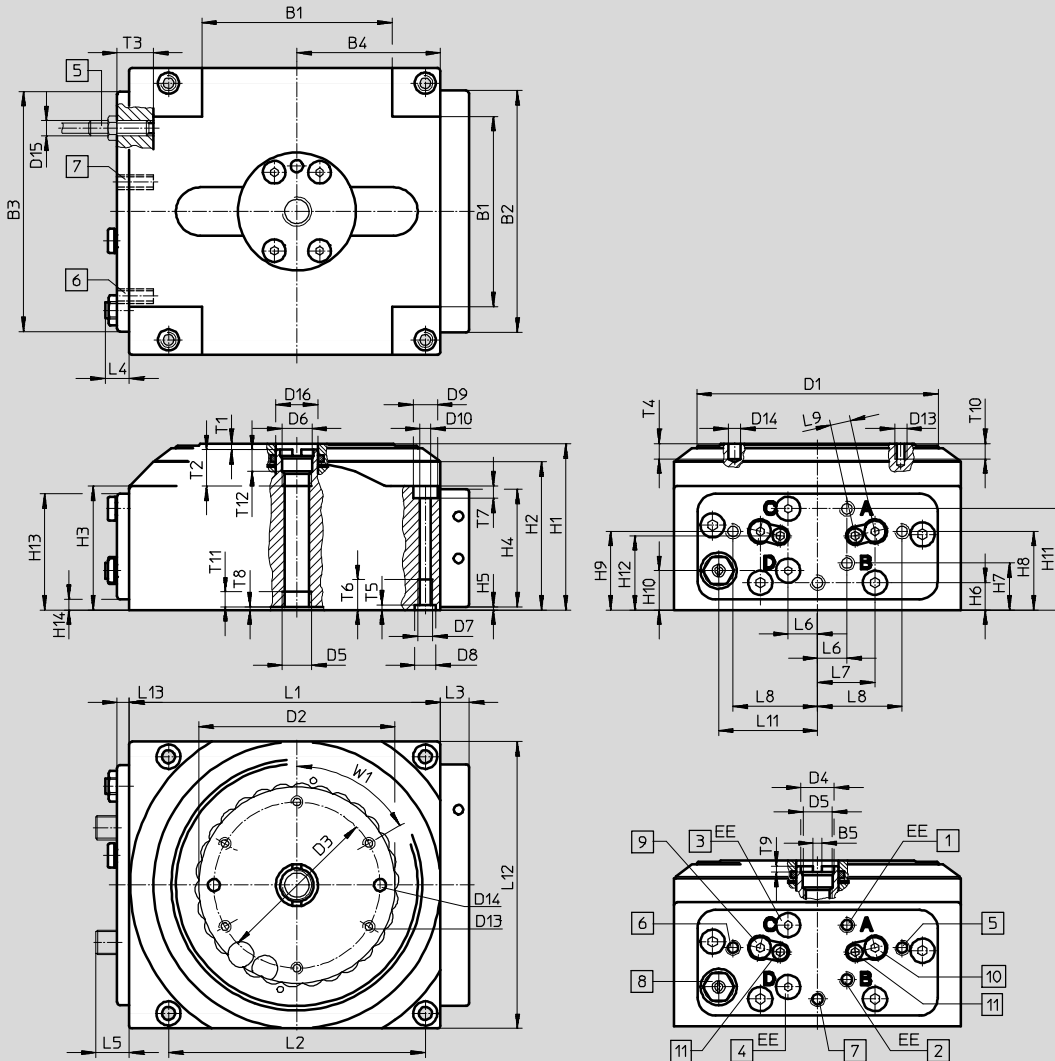
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaño 65



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>1 Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (funcionamiento pendular: desbloquear)</p> <p>2 Conexión de aire comprimido: bloquear y retroceso (funcionamiento pendular: bloquear)</p> <p>3 Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la derecha la conexión de aire comprimido)</p> | <p>4 Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la izquierda la conexión de aire comprimido)</p> <p>5 Consulta invertida para giro hacia la derecha (posición normal de la consulta para giro hacia la izquierda)</p> <p>6 Consulta en posición normal para giro hacia la derecha (posición invertida para la consulta del giro hacia la izquierda)</p> | <p>7 Bloqueo de consulta</p> <p>8 Regulador de caudal</p> <p>9 Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la izquierda y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)</p> | <p>10 Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la derecha y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la izquierda)</p> <p>11 Bloqueo de la amortiguación en las posiciones finales con 2,5 Nm</p> |
|---|--|---|---|

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

Tamaño	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	B3	B4	B5 +0,1	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅ H8	D7
65	63	80	79,5	47,5	3	80	65	55	11	G1/8	10	M5

Tamaño	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4
65	7	8	4,3	M4	4	M5x0,5	14	M5	55	49	41	39

Tamaño	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □
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> max	L6	L7	L8	L9	L11	L12 ±0,1	L13 +0,1	T1 ±1	T2 min
65	9,5	8	11	9,75	19	28	6,7	32,75	95	3,5	2	14

Tamaño	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9	T10 min	T11 min	T12	W1
65	12	5	1,6	10	4	0,5	2	6	5	7	60°

- 1) Tolerancia entre taladros para centrar: ±0,02  
Tolerancia entre los taladros roscados y los rebajes: ±0,2
- 2) Saliente máximo del ajuste de la amortiguación
- 3) 0,1 +0,05 rebaje

# Platos divisores DHTG

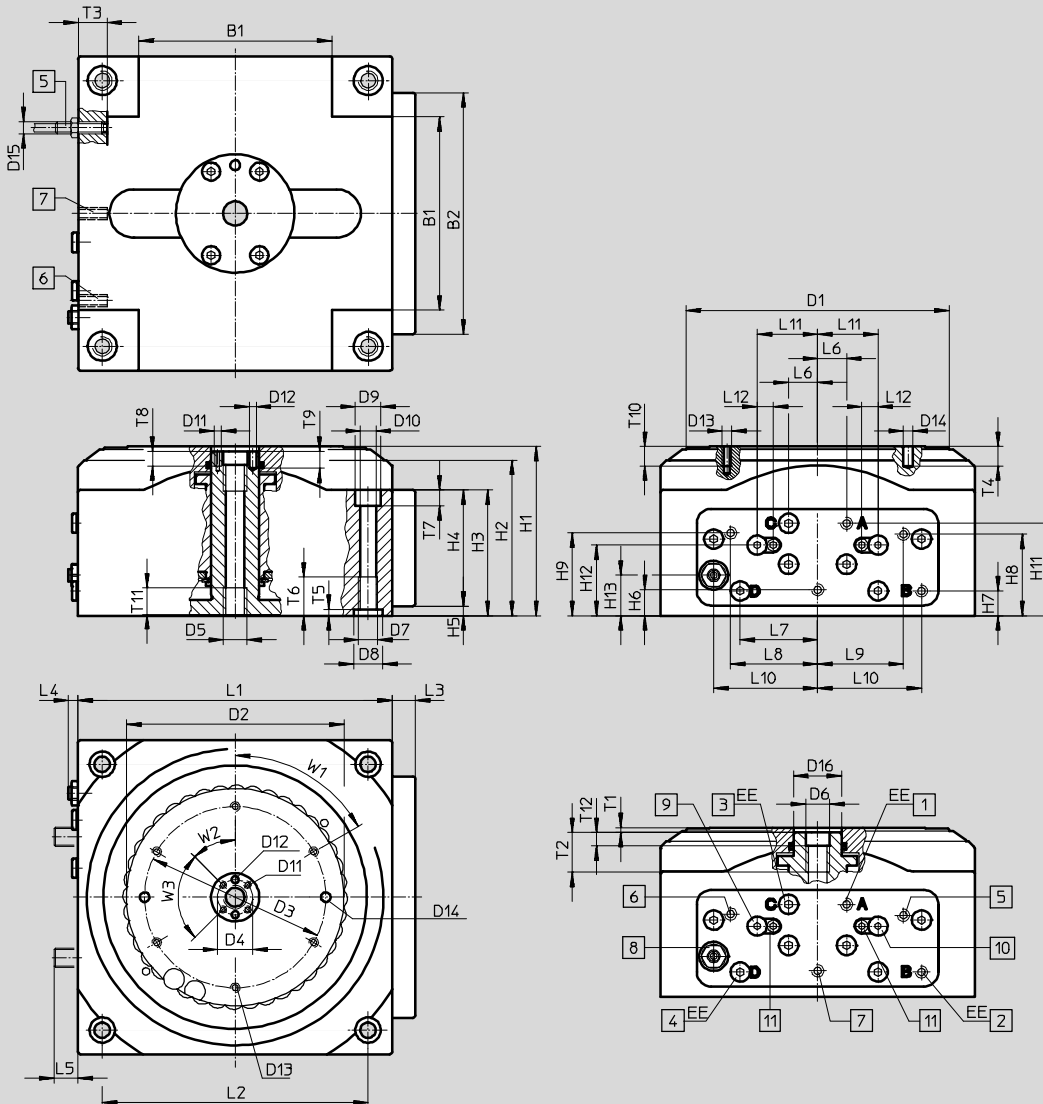
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaño 90



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p><b>1</b> Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (funcionamiento pendular: desbloquear)</p> <p><b>2</b> Conexión de aire comprimido: bloquear y retroceso (funcionamiento pendular: bloquear)</p> <p><b>3</b> Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la derecha la conexión de aire comprimido)</p> | <p><b>4</b> Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la izquierda la conexión de aire comprimido)</p> <p><b>5</b> Consulta invertida para giro hacia la derecha (posición normal de la consulta para giro hacia la izquierda)</p> <p><b>6</b> Consulta en posición normal para giro hacia la derecha (posición invertida para la consulta del giro hacia la izquierda)</p> | <p><b>7</b> Bloqueo de consulta</p> <p><b>8</b> Regulador de caudal</p> <p><b>9</b> Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la izquierda y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)</p> | <p><b>10</b> Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la derecha y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la izquierda)</p> <p><b>11</b> Bloqueo de la amortiguación en las posiciones finales con 2,5 Nm</p> |
|--|---|--|---|

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

Tamaño	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅ H8	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅
90	80	100	109	90	75	14,5	G1/8	10	M8	12	10,5	6,4

Tamaño	D11	D12 ∅ H8	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5
90	M3	3	M4	4	M5x0,5	20	M5	70	64,4	52	48	4

Tamaño	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □	L3	L4	L5 <sup>2)</sup> max
90	10,75	10,25	33,75	34,25	38,25	29,25	16,75	130	110	9,5	4	10

Tamaño	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1 ±1	T2 min	T3	T4 min
90	12	32	36	35,5	43	25	6,7	2	16,5	12	8

Tamaño	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9 min	T10 min	T11 min	T12	W1	W2	W3
90	2,6	16	6,5	6	5	8	11	5,5	60°	45°	90°

- 1) Tolerancia entre taladros para centrar: ±0,02  
Tolerancia entre los taladros roscados y los rebajes: ±0,2
- 2) Saliente máximo del ajuste de la amortiguación
- 3) 0,1 +0,05 rebaje

# Platos divisores DHTG

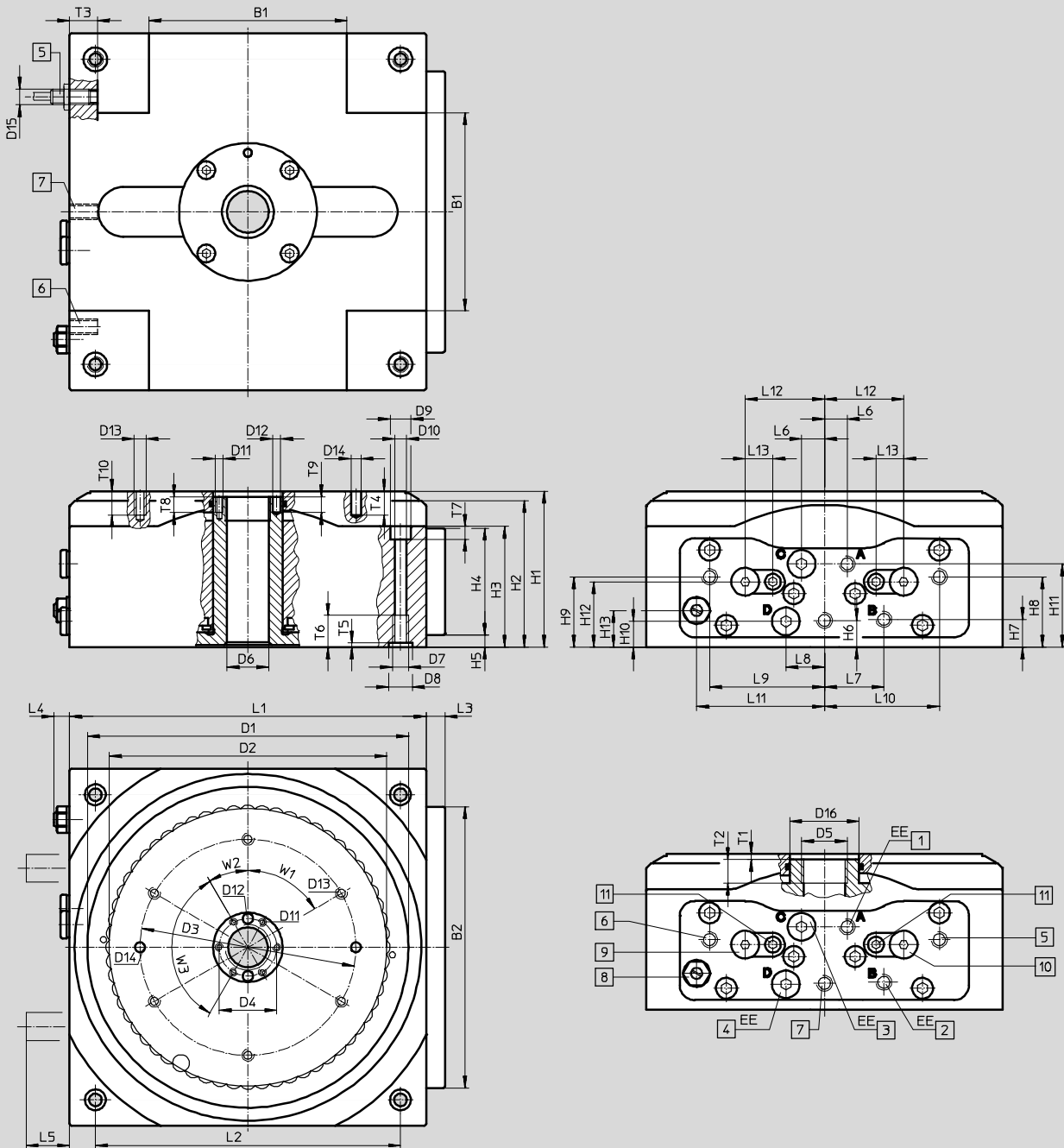
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaño 140, 220



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p><b>1</b> Conexión de aire comprimido: desbloquear y girar (funcionamiento pendular: desbloquear)</p> <p><b>2</b> Conexión de aire comprimido: bloquear y retroceso (funcionamiento pendular: bloquear)</p> <p><b>3</b> Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la derecha la conexión de aire comprimido)</p> | <p><b>4</b> Tapón de cierre; (en funcionamiento pendular: girar hacia la izquierda la conexión de aire comprimido)</p> <p><b>5</b> Consulta invertida para giro hacia la derecha (posición normal de la consulta para giro hacia la izquierda)</p> <p><b>6</b> Consulta en posición normal para giro hacia la derecha (posición invertida para la consulta del giro hacia la izquierda)</p> | <p><b>7</b> Bloqueo de consulta</p> <p><b>8</b> Regulador de caudal</p> <p><b>9</b> Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la izquierda y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la derecha)</p> | <p><b>10</b> Ajuste de la amortiguación en la posición final de la operación de giro, con giro hacia la derecha y en funcionamiento pendular (sin función en caso de giro a la izquierda)</p> <p><b>11</b> Bloqueo de la amortiguación en las posiciones finales con 2,5 Nm</p> |
|--|---|--|---|

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

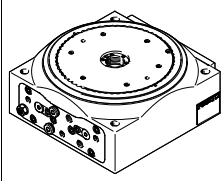
Size	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	–	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5	5

Size	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G1/8	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5	35,5
220	M8	6	M8x1	75	G1/8	89	83,5	68,5	64	4,5	13,5	24,5	15	15

Size	H10	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □	L3	L4 +1	L5 <sup>2)</sup> max	L6	L7	L8	L9	L10	L11
140	13	42	33	18,5	180	154	9,5	8,25	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

Size	L12	L13	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8 min	T9 min	T10 min	W1	W2	W3
140	40	14	3	12	14	8	2,6	16	6,5	8	8	11	60°	30°	120°
220	68	14	4	–	19	8	3,1	20	8,5	10	10	11	60°	30°	120°

- 1) Tolerancia entre taladros para centrar: ±0,02  
Tolerancia entre los taladros roscados y los rebajes: ±0,2
- 2) Saliente máximo del ajuste de la amortiguación
- 3) 0,1 +0,05 rebaje

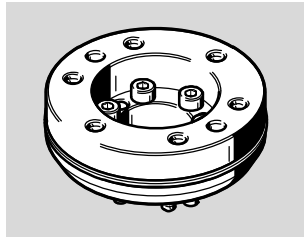
Referencias				
	Tamaño	División	Nº art.	Tipo
	65	2	548076	DHTG-65-2-A
		3	555448	DHTG-65-3-A
		4	548077	DHTG-65-4-A
		6	548078	DHTG-65-6-A
		8	548079	DHTG-65-8-A
		12	548080	DHTG-65-12-A
		24	548081	DHTG-65-24-A
		90	2	548082
	3		555449	DHTG-90-3-A
	4		548083	DHTG-90-4-A
	6		548084	DHTG-90-6-A
	8		548085	DHTG-90-8-A
	12		548086	DHTG-90-12-A
	24		548087	DHTG-90-24-A
	140		3	555450
		4	548088	DHTG-140-4-A
		6	548089	DHTG-140-6-A
		8	548090	DHTG-140-8-A
		12	548091	DHTG-140-12-A
		24	548092	DHTG-140-24-A
	220	3	555451	DHTG-220-3-A
		4	548093	DHTG-220-4-A
		6	548094	DHTG-220-6-A
		8	548095	DHTG-220-8-A
12		548096	DHTG-220-12-A	
24		548097	DHTG-220-24-A	

# Platos divisores DHTG

Accesorios

FESTO

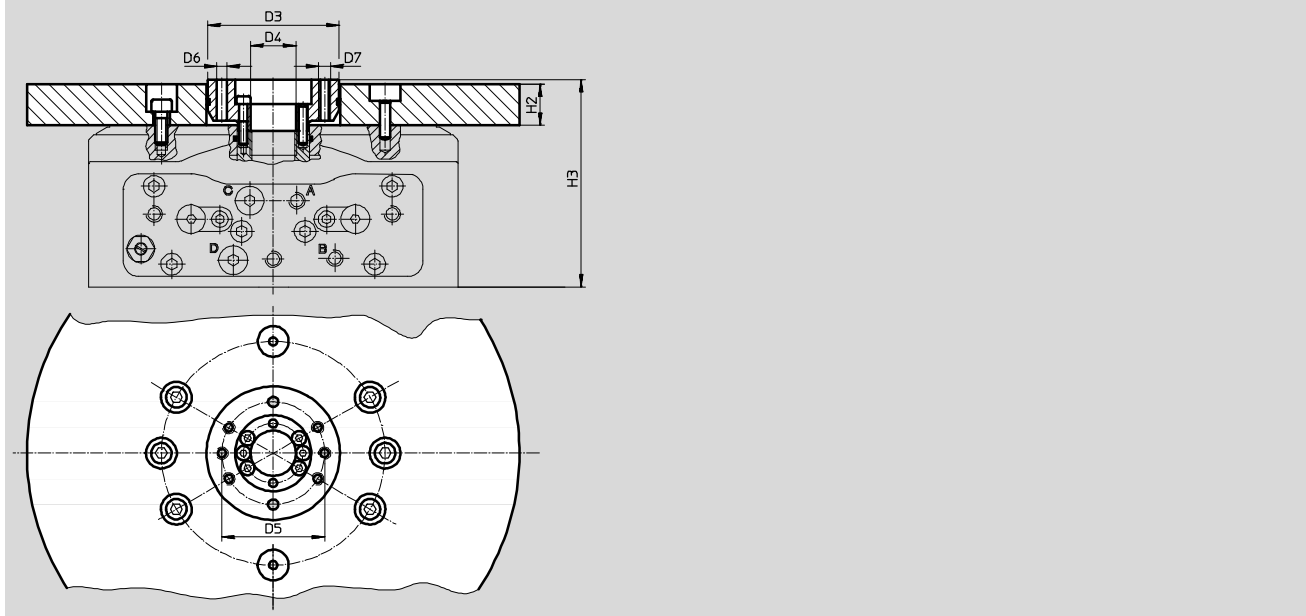
Conjunto de adaptación  
DADG-AK



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Con plato giratorio y conjunto de adaptadores para la fijación de la parte fija del plato



Tamaño	D3 ∅ +0,2	D4 ∅ +0,2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H2 Máx.	H3 ±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

## Referencias: Conjunto de adaptación DADG-AK

	Para tamaño	Nº art.	Tipo
	65	555424	DADG-AK-65
	90	555425	DADG-AK-90
	140	555426	DADG-AK-140
	220	555427	DADG-AK-220



# Platos divisores DHTG

Accesorios

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

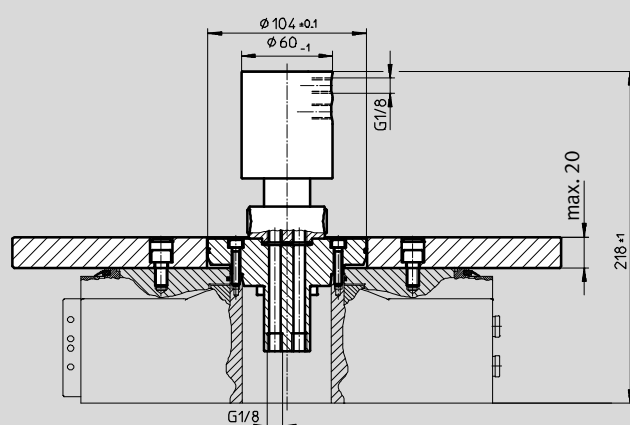
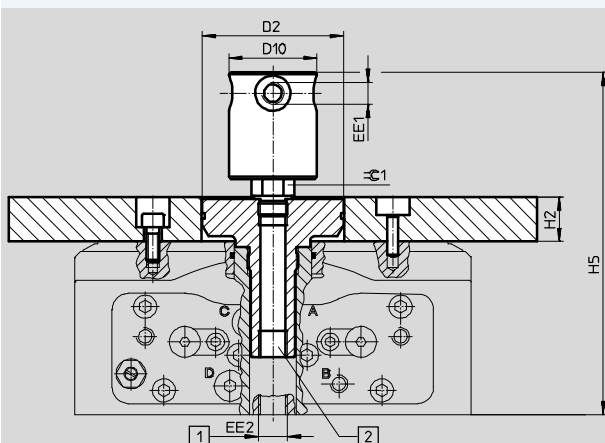


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Con distribuidor giratorio GF-... (simple) y conjunto de adaptación DADG-AK-...

Con distribuidor giratorio GF-1/8-2 (múltiple)  
 y conjunto de adaptación DADG-AK-220-2G18, para tamaño 220



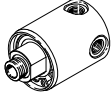
- 1 Conexión exterior de aire comprimido con DHTG-65/90
- 2 Conexión interior de aire comprimido con DHTG-140/220


Tamaño	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H2 Máx.	H5 ±1	⊙ 1
DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	29	40	M5	G1/8	15	127,5	17
DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	39	40	M5	G1/8	15	142,5	17
DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	64	40	G1/8	G1/4	20	155,5	17
DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	104	60	G1/4	G1/2	20	187,5	27

# Platos divisores DHTG

Accesorios

FESTO

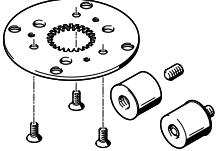
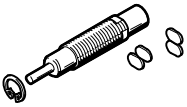
Referencias: Distribuidor giratorio GF			
	Para tamaño	N° art.	Tipo
	Simple		
	65, 90	539290	GF-1/8-M5
	140	539291	GF-1/4-1/8
	220	539292	GF-1/2-1/4
	Múltiple		
	220	539287	GF-1/8-2


Referencias: Conjunto de adaptación DADG-AK			
	Para tamaño	N° art.	Tipo
	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	



# Platos divisores DHTG

Accesorios

FESTO

Referencias						
	Para tamaño	División	Nº art.	Tipo		
<b>Conjunto divisor DADM-CK</b>						
	65	2	548098	DADM-CK-65-2		
		3	554389	DADM-CK-65-3		
		4	548099	DADM-CK-65-4		
		6	548100	DADM-CK-65-6		
		8	548101	DADM-CK-65-8		
		12	548102	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	555447	DADM-CK-220-3	
			4	548115	DADM-CK-220-4	
	6		548116	DADM-CK-220-6		
	8		548117	DADM-CK-220-8		
12	548118		DADM-CK-220-12			
24	548119		DADM-CK-220-24			
<b>Conjunto para movimiento pendular DADM-TK</b>						
	65		-	548120	DADM-TK-65	
	90	548121		DADM-TK-90		
	140	563304		DADM-TK-140		
	220	563305		DADM-TK-220		

Referencias: Detector de posiciones inductivo					Hojas de datos → Internet: sien
	Para tamaño	Contacto	Conexión	Nº art.	Tipo
	65, 90	Contacto normalmente abierto	Conector tipo clavija	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
		Contacto normalmente cerrado	Conector tipo clavija	150375	SIEN-M5B-PO-S-L
	140, 220	Contacto normalmente abierto	Cable	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
		Contacto normalmente abierto	Conector tipo clavija	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
		Contacto normalmente cerrado	Cable	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
		Contacto normalmente cerrado	Conector tipo clavija	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Referencias: Cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable, extremo abierto, trifilar	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable, extremo abierto, trifilar	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3