

# Platos divisores DHTG



# Platos divisores DHTG

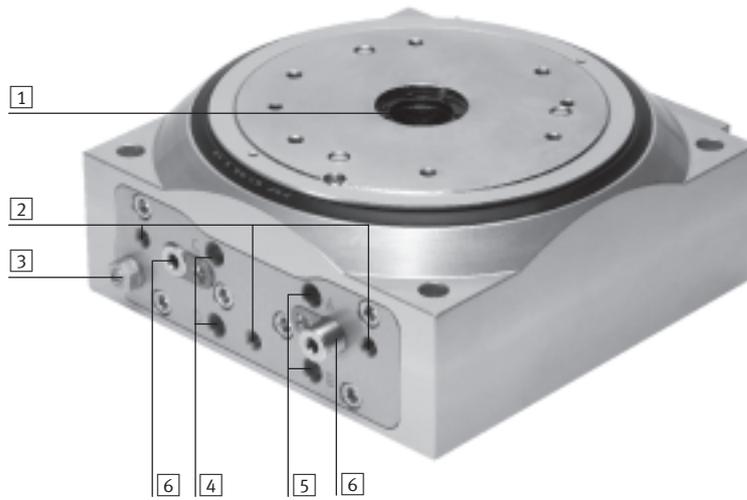
Características

## Cuadro general

- Mecánica robusta
- Diseño de proyectos y puesta en funcionamiento sencillos
- División: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Aceleración suave y según línea sinusoidal
- Variantes de accionamiento:
  - Giro hacia la izquierda
  - Giro hacia la derecha
  - Funcionamiento pendular
- Funciones integradas:
  - Protección contra sobrecarga
  - Consulta mediante detectores
  - Regulación de la amortiguación
  - Ajuste de la velocidad
  - Cambio del sentido de giro

## 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



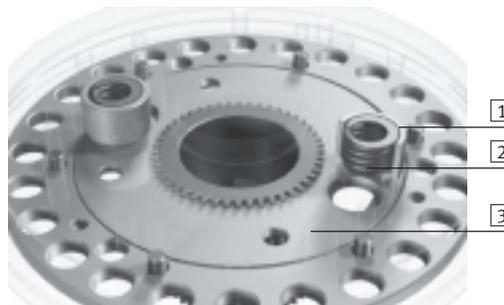
## Protección contra sobrecarga

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.

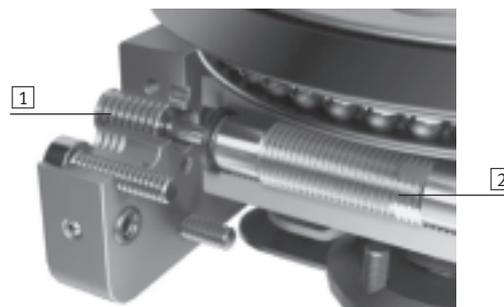
- 1 Perno de seguridad
- 2 Muelle
- 3 Segmento dentado



## Regulación de la amortiguación

Los platos divisores están provistos de un amortiguador hidráulico. La característica de la amortiguación puede ajustarse con el tope. Este ajuste se realiza desde la parte frontal.

- 1 Tornillo de tope
- 2 Amortiguador



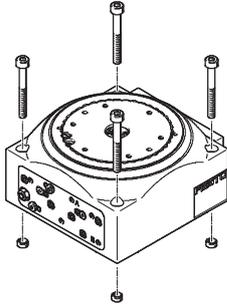
# Platos divisores DHTG

Características

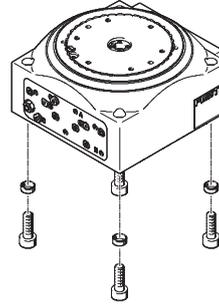
**FESTO**

## 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

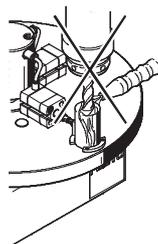
- Para el montaje de unidades de manipulación u otros equipos en el centro del plato divisor



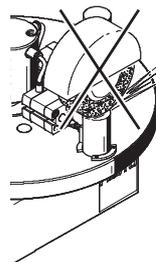
 **Importante**

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

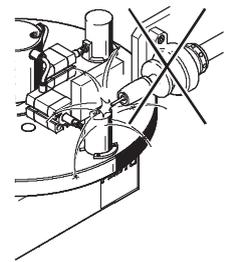
- Fresar
- Fluidos agresivos



- Polvo de rectificad



- Salpicaduras de soldadura



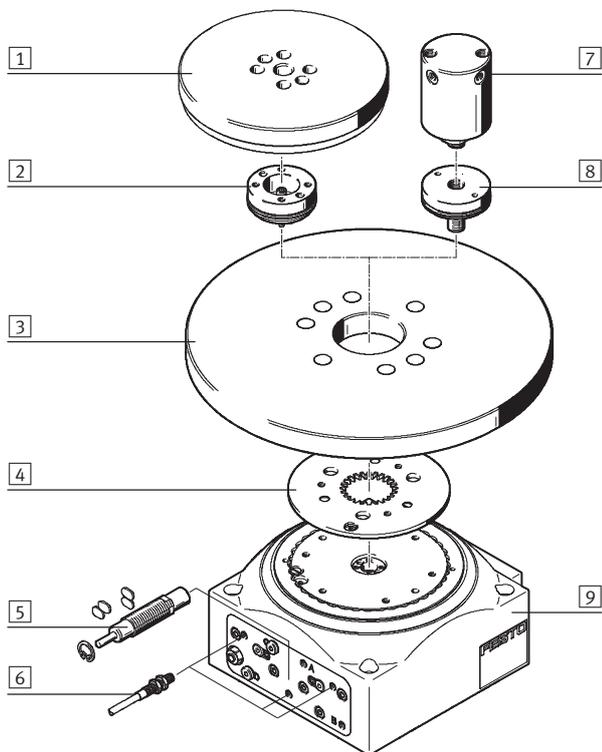
## Platos divisores DHTG

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



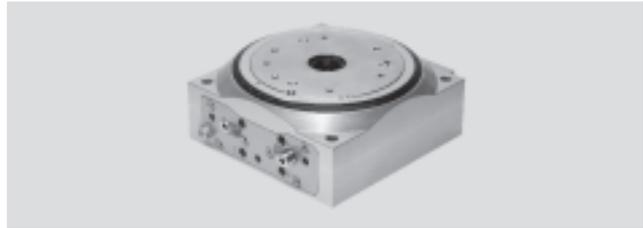
Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Plato fijo DADG-UPF	Para el montaje de unidades de manipulación u otros equipos en el centro del plato divisor	16
2 Conjunto de adaptadores DADG-AK	Para la fijación del plato fijo en el plato divisor	17
3 Plato giratorio DADG-UPT	En el plato giratorio se pueden montar los actuadores que requiera la aplicación	16
4 Kit de conversión DADM-CK	Con este kit es posible modificar en cualquier momento el ángulo de giro de los pasos	20
5 Kit para funcionamiento pendular DADM-TK	Permite cambiar de movimiento en un sentido a movimiento pendular	20
6 Detectores de posición SIEN	Para la consulta de la posición de conmutación del plato divisor	20
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	18
8 Conjunto de adaptadores DADG-AK-...-G...	Para la fijación del distribuidor giratorio sobre el plato divisor	19
9 Plato divisor DHTG	Utilización versátil: giro hacia la derecha, giro hacia la izquierda o movimiento pendular	6

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

 **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 con estrangulación, es posible duplicar el momento máximo de inercia de la masa. En ese caso, se reduce la duración del amortiguador

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm
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.

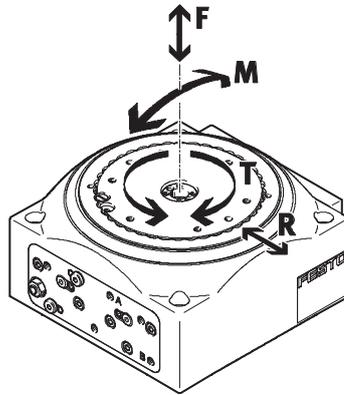
# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

**FESTO**

## Valores característicos de la carga estática

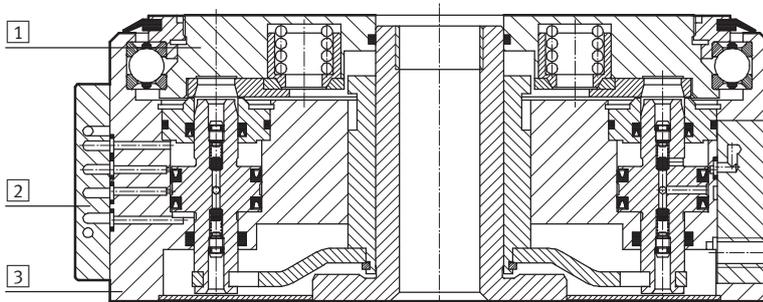
Las fuerzas y momentos indicados se refieren al plato bloqueado. Estos momentos y fuerzas pueden actuar adicionalmente sobre la superficie de apoyo.



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 Caucho nitrílico, poliuretano
Calidad del material	
No contiene cobre ni PTFE	
Conformidad con RoHS	

# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

## 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

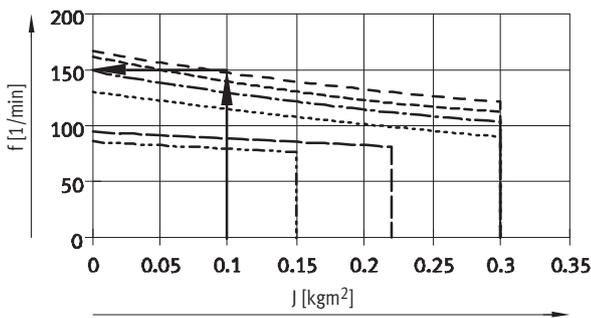
necesita la aplicación del cliente (por ejemplo, tiempo para retirar una pieza, tiempo para embutir una pieza, etc.). Si la duración del ciclo es menor al tiempo mínimo admisible del ciclo, es posible que sea necesario un tiempo de espera.

## Ejemplo de cálculo

DHTG-140 con 8 divisiones y momento de inercia de la masa de 0,1 kgm<sup>2</sup>.

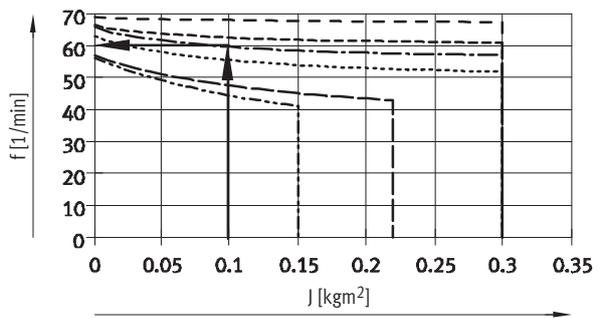
La aplicación del cliente necesita 300 ms por ciclo para colocar y recoger piezas.

Frecuencia de conmutación



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

Frecuencia máxima admisible de los ciclos



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

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

Tiempo de espera = 1017 ms – 461 ms – 300 ms = 256 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

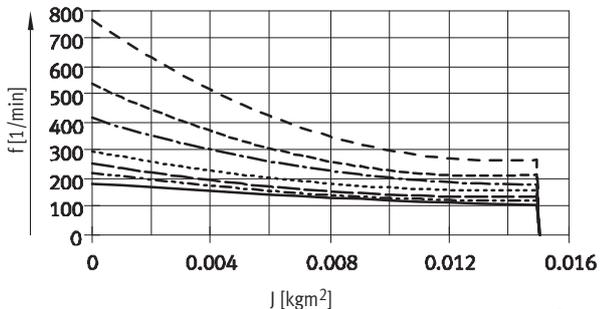
significa que para determinar las operaciones de conmutación en la unidad de control, debe considerarse un tiempo de espera adicional de 256 ms.

# Platos divisores DHTG

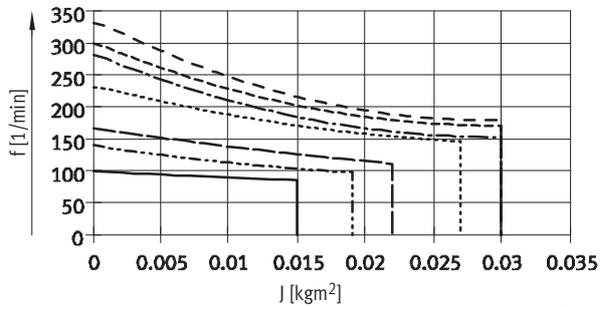
Hoja de datos

## Frecuencia de conmutación f en función del momento de inercia J

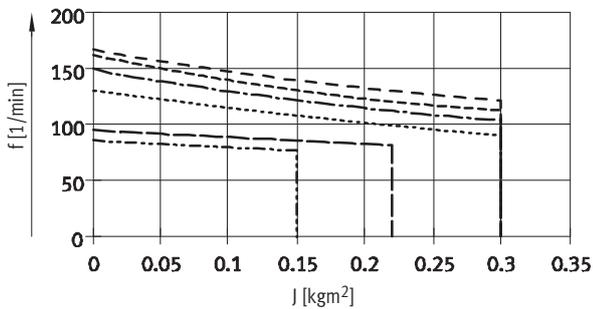
Tamaño 65



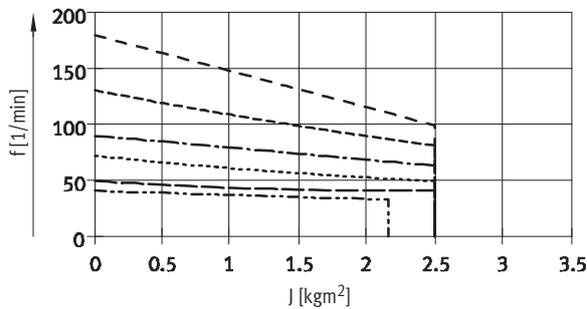
Tamaño 90



Tamaño 140

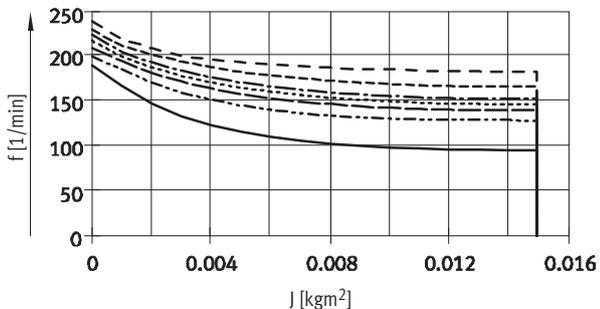


Tamaño 220

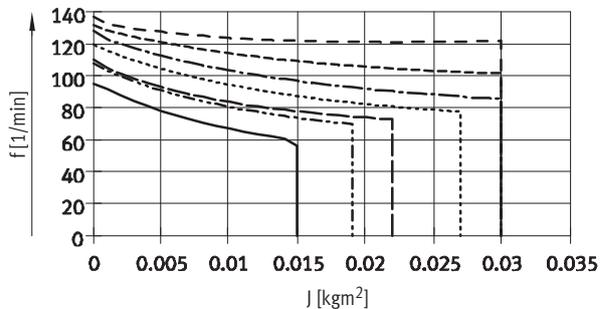


## Frecuencia máxima admisible de los ciclos f en función del momento de inercia de la masa J

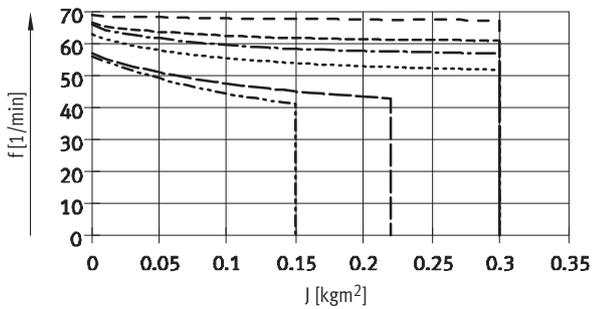
Tamaño 65



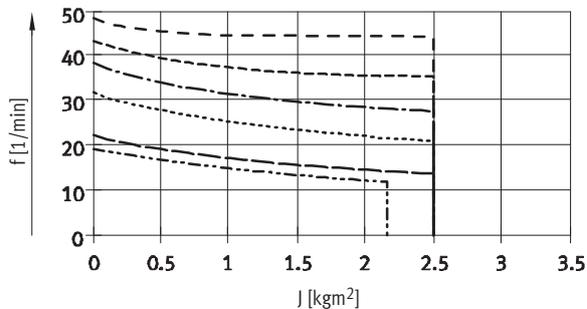
Tamaño 90



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**

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

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

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

Tamaño	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	W1
	min	min	+0,1	min				min	min		
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

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

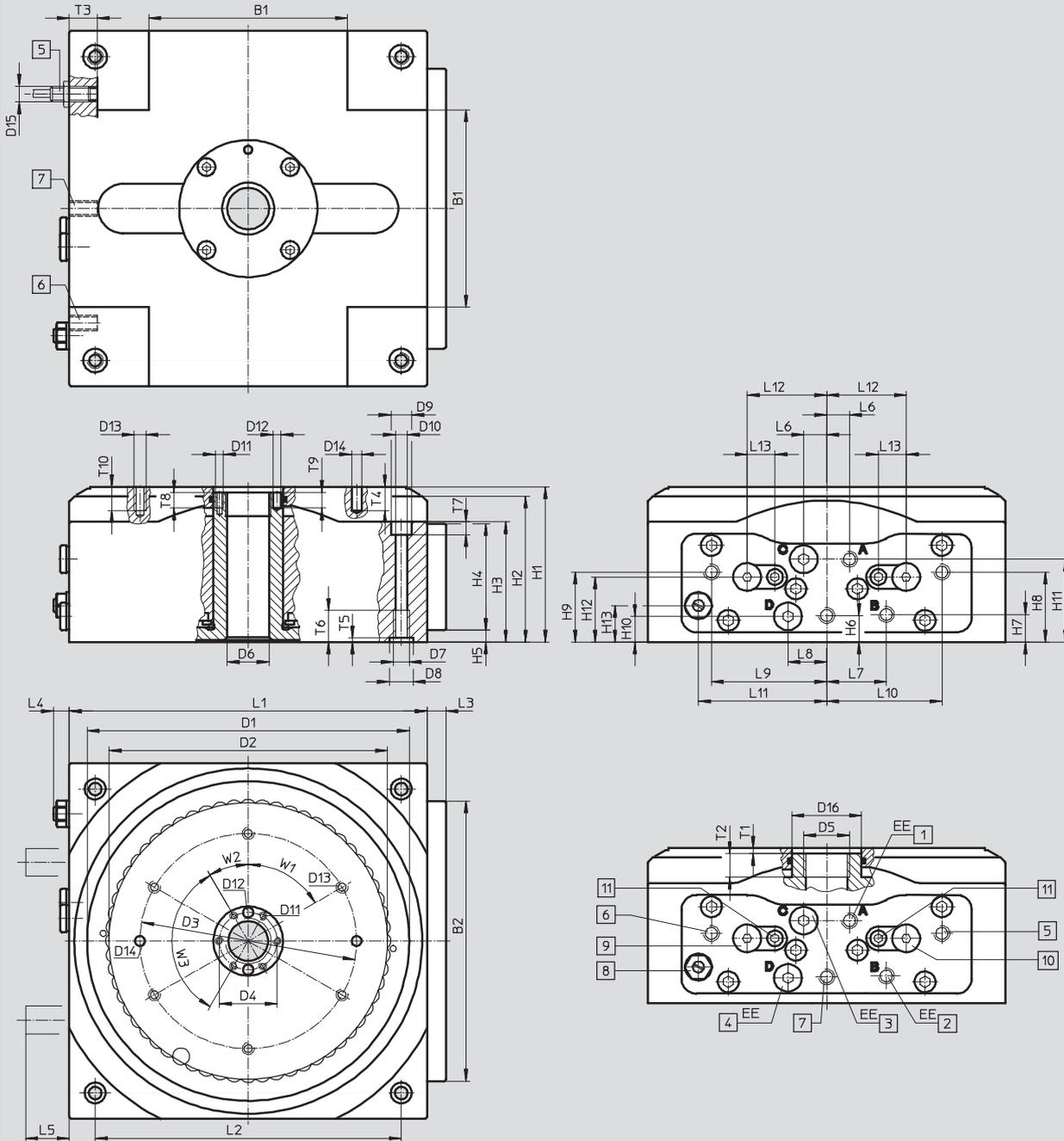
# Platos divisores DHTG

Hoja de datos

**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

**FESTO**

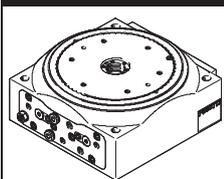
Size	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	-	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5	5

Size	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5	35,5
220	M8	6	M8x1	75	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	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°

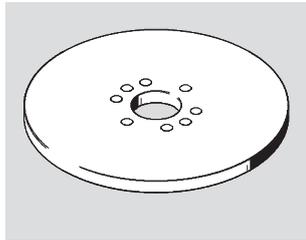
- 1) Tolerancia entre taladros para centrar: ±0,02  
Tolerancia entre los taladros roscados y los rebajes: ±0,2  
2) Saliente máximo del ajuste de la amortiguación  
3) 0,1 +0,05 rebaje

Referencias					
	Tamaño	División	Nº art.	Tipo	
	65	2	548 076	DHTG-65-2-A	
		3	555 448	DHTG-65-3-A	
		4	548 077	DHTG-65-4-A	
		6	548 078	DHTG-65-6-A	
		8	548 079	DHTG-65-8-A	
		12	548 080	DHTG-65-12-A	
		24	548 081	DHTG-65-24-A	
		90	2	548 082	DHTG-90-2-A
	3		555 449	DHTG-90-3-A	
	4		548 083	DHTG-90-4-A	
	6		548 084	DHTG-90-6-A	
	8		548 085	DHTG-90-8-A	
	12		548 086	DHTG-90-12-A	
	24		548 087	DHTG-90-24-A	
	140		3	555 450	DHTG-140-3-A
		4	548 088	DHTG-140-4-A	
		6	548 089	DHTG-140-6-A	
		8	548 090	DHTG-140-8-A	
		12	548 091	DHTG-140-12-A	
		24	548 092	DHTG-140-24-A	
	220	3	555 451	DHTG-220-3-A	
		4	548 093	DHTG-220-4-A	
		6	548 094	DHTG-220-6-A	
		8	548 095	DHTG-220-8-A	
12		548 096	DHTG-220-12-A		
24		548 097	DHTG-220-24-A		

# Platos divisores DHTG

Accesorios

**Platos**  
**DADG-UPT, giratorio**  
**DADG-UPF, fijo**



 **Importante**

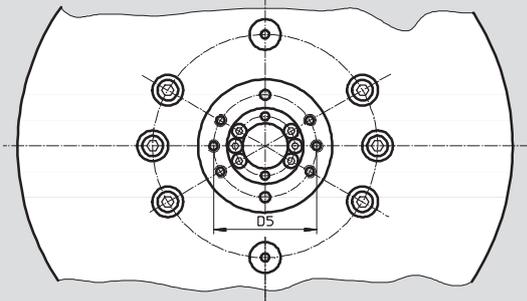
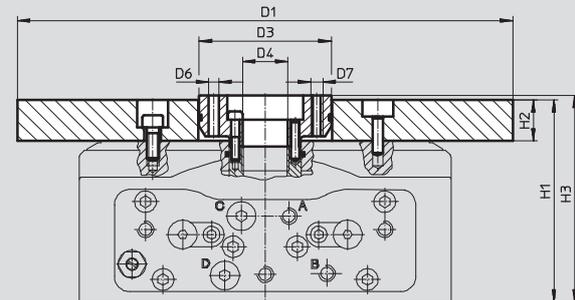
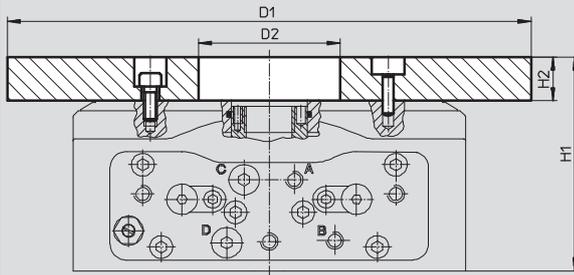
Para pedir platos en bruto con patrón de taladros estándar o con conexiones específicas, diríjase a su oficina de ventas local.

## Dimensiones

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

Con plato giratorio DADG-UPT

Con plato giratorio DADG-UPT y conjunto de adaptadores DADG-AK para la fijación de la parte fija del plato DADG-UPF



Tamaño	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2 ∅ +0,1	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1
<b>Con plato giratorio</b>				
DADG-UPT-65	90 ... 170	30,3	70	15
DADG-UPT-90	120 ... 210	40,4	85	15
DADG-UPT-140	170 ... 350	65,3	99	20
DADG-UPT-220	250 ... 550	105,4	103	20

Tamaño	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D3 ∅ +0,2	D4 ∅ +0,2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H3 ±0,5
<b>Con plato giratorio y kit de adaptación</b>									
DADG-UPT-65 DADG-AK-65	90 ... 170	29	5	20	4	M4	70	15	72
DADG-UPT-90 DADG-AK-90	120 ... 210	39	9	30	4	M4	85	15	87
DADG-UPT-140 DADG-AK-140	170 ... 350	64	22	50	5	M6	99	20	101
DADG-UPT-220 DADG-AK-220	250 ... 550	104	58,4	90	6	M8	109	20	111

1) Diámetro del plato según aplicación  
 2) El grosor del plato puede ser hasta 5 mm menor

# Platos divisores DHTG

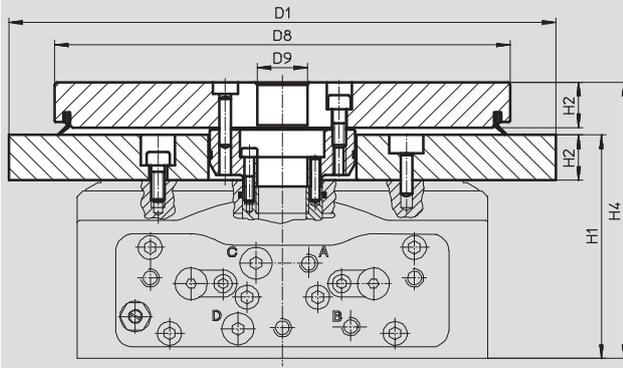
Accesorios

**FESTO**

## Dimensiones

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

Con plato giratorio DADG-UPT y plato fijo DADG-UPF



 **Importante**

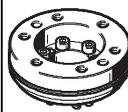
Para el montaje del plato fijo DADG-UPF debe utilizarse el kit de adaptación DADG-AK.

Tamaño	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D8 ∅ ±0,3	D9 ∅ +0,2	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H4 ±0,5
DADG-UPT-65 DADG-UPF-65 DADG-AK-65	90 ... 170	50 ... 90	5	70	15	87
DADG-UPT-90 DADG-UPF-90 DADG-AK-90	120 ... 210	60 ... 120	10	85	15	102
DADG-UPT-140 DADG-UPF-140 DADG-AK-140	170 ... 350	100 ... 200	22	99	20	121
DADG-UPT-220 DADG-UPF-220 DADG-AK-220	250 ... 550	140 ... 300	60	109	20	131

1) Diámetro del plato según aplicación

2) El grosor del plato puede ser hasta 5 mm menor

## Referencias: Conjunto de adaptación DADG-AK

	Para tamaño	Nº art.	Tipo
	65	555 424	DADG-AK-65
	90	555 425	DADG-AK-90
	140	555 426	DADG-AK-140
	220	555 427	DADG-AK-220

# Platos divisores DHTG

Accesorios

**Distribuidor giratorio**

GF-..., sencillo

GF-...-2, múltiple

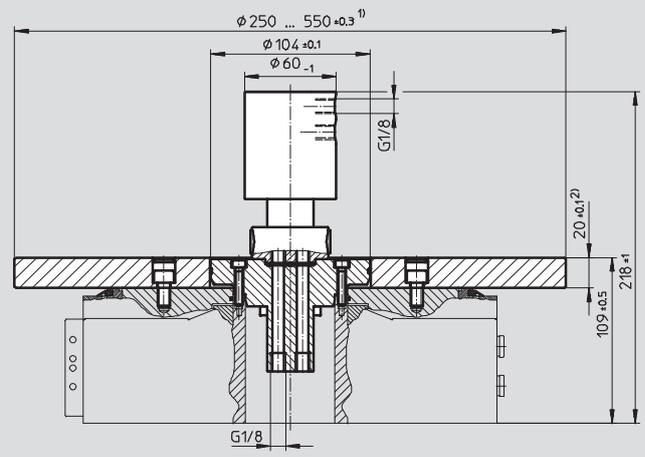
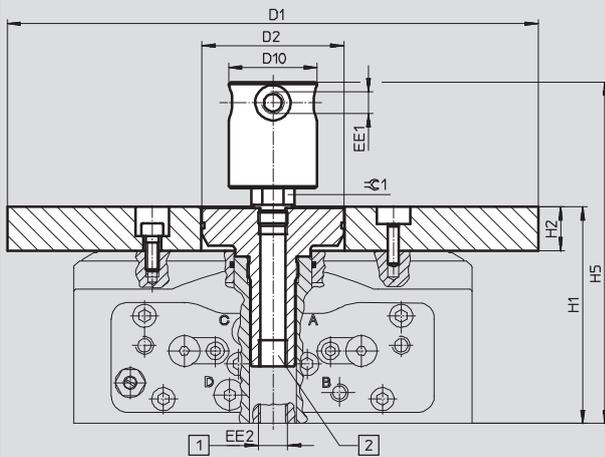


**Dimensiones**

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

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

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	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H5 ±1	≈ 1
DADG-UPT-65 DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	90 ... 170	29	40	M5	G1/8	70	15	127,5	17
DADG-UPT-90 DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	120 ... 210	39	40	M5	G1/8	85	15	142,5	17
DADG-UPT-140 DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	170 ... 350	64	40	G1/8	G1/4	99	20	155,5	17
DADG-UPT-220 DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	250 ... 550	104	60	G1/4	G1/2	109	20	187,5	27

1) Diámetro del plato según aplicación  
2) El grosor del plato puede ser hasta 5 mm menor

## Platos divisores DHTG

Accesorios

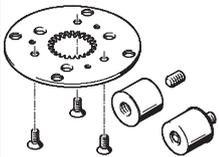
**FESTO**

Referencias: distribuidor giratorio GF			
	Para tamaño	Nº art.	Tipo
	Simple		
	65, 90	539 290	GF-1/8-M5
	140	539 291	GF-1/4-1/8
	220	539 292	GF-1/2-1/4
	Múltiple		
	220	539 287	GF-1/8-2

Referencias: conjunto de adaptación DADG-AK			
	Para tamaño	Nº art.	Tipo
	Simple		
	65	555 428	DADG-AK-65-1G18
	90	555 429	DADG-AK-90-1G18
	140	555 430	DADG-AK-140-1G14
	220	555 431	DADG-AK-220-1G12
	Múltiple		
220	555 432	DADG-AK-220-2G18	

## Platos divisores DHTG

Accesorios

Referencias					
	Para tamaño	División	Nº art.	Tipo	
<b>Conjunto divisor DADM-CK</b>					
	65	2	548 098	DADM-CK-65-2	
		3	554 389	DADM-CK-65-3	
		4	548 099	DADM-CK-65-4	
		6	548 100	DADM-CK-65-6	
		8	548 101	DADM-CK-65-8	
		12	548 102	DADM-CK-65-12	
		24	548 103	DADM-CK-65-24	
		90	2	548 104	DADM-CK-90-2
	3		555 445	DADM-CK-90-3	
	4		548 105	DADM-CK-90-4	
	6		548 106	DADM-CK-90-6	
	8		548 107	DADM-CK-90-8	
	12		548 108	DADM-CK-90-12	
	24		548 109	DADM-CK-90-24	
	140		3	555 446	DADM-CK-140-3
		4	548 110	DADM-CK-140-4	
		6	548 111	DADM-CK-140-6	
		8	548 112	DADM-CK-140-8	
		12	548 113	DADM-CK-140-12	
		24	548 114	DADM-CK-140-24	
220	3	555 447	DADM-CK-220-3		
	4	548 115	DADM-CK-220-4		
	6	548 116	DADM-CK-220-6		
	8	548 117	DADM-CK-220-8		
	12	548 118	DADM-CK-220-12		
	24	548 119	DADM-CK-220-24		
<b>Conjunto para movimiento pendular DADM-TK</b>					
	65	-	548 120	DADM-TK-65	
	90		548 121	DADM-TK-90	
	140		563 304	DADM-TK-140	
	220		563 305	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	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L	
		Contacto normalmente cerrado	Conector tipo clavija	150 375	SIEN-M5B-PO-S-L	
	140, 220	Contacto normalmente abierto	Cable	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			Conector tipo clavija	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	
		Contacto normalmente cerrado	Cable	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			Conector tipo clavija	150 391	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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable, extremo abierto, trifilar	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	