

Distribuidor giratorio GF



Distribuidor giratorio GF

Productos y códigos del producto

FESTO

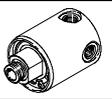
Datos generales

El distribuidor giratorio GF con paso giratorio simple o múltiple permite que fluidos pasen de una fuente fija hacia componentes giratorios de una

máquina. Gracias a la construcción compacta y robusta con rodamiento doble de bolas, los distribuidores giratorios

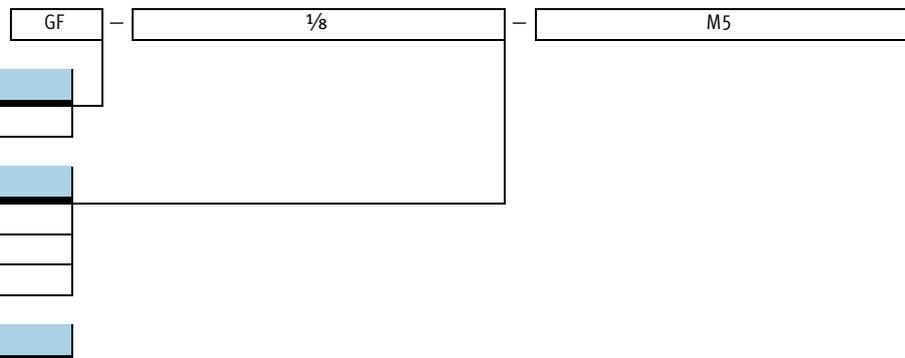
garantizan una alimentación fiable de los fluidos, evitando esfuerzos mecánicos. En el caso de los distribuidores

giratorios con paso múltiple, el fluido puede fluir en ambos sentidos a través de las entradas y salidas radiales y axiales.

Cuadro general de productos							
Diseño	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		Velocidad máx. [rpm]	→ Página/ Internet	
			Entrada (Input)	Salida (Output)			
Paso giratorio simple		GF	1 entrada, 4 salidas				
			G $\frac{1}{8}$	M5	3 000	3	
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$			
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	2 500					
Paso múltiple		GF	2 entradas y salidas separadas				
			G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	300	5	
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$			
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$						

Código del producto

Paso giratorio simple



Funciones básicas

GF	Distribuidor giratorio simple
----	-------------------------------

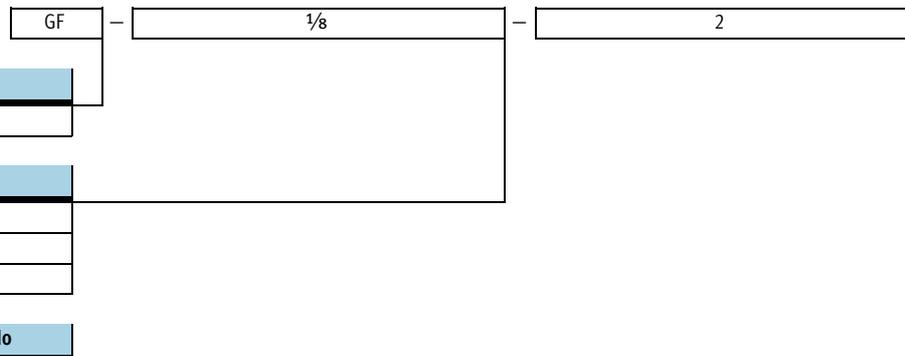
Conexión neumática, entrada

1/8	Rosca G $\frac{1}{8}$
1/4	Rosca G $\frac{1}{4}$
1/2	Rosca G $\frac{1}{2}$

Conexión neumática, salida

M5	Rosca M5
1/8	Rosca G $\frac{1}{8}$
1/4	Rosca G $\frac{1}{4}$

Paso múltiple



Funciones básicas

GF	Distribuidor giratorio múltiple
----	---------------------------------

Conexión neumática

1/8	Rosca G $\frac{1}{8}$
1/4	Rosca G $\frac{1}{4}$
1/2	Rosca G $\frac{1}{2}$

Cantidad de conductos para aire comprimido

2	Paso de aire
---	--------------

Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio simple

Paso giratorio simple
1 entrada, 4 salidas

-  - Temperatura
-10 ... +80 °C
-  - Presión
-0,95 ... +10 bar



Especificaciones técnicas				
Toma neumática 1		G1/8	G1/4	G1/2
Toma neumática 2		M5	G1/8	G1/4
Posición de montaje		Indistinta		
Velocidad máx.	[1/min]	3 000	3 000	2 500
Fuerza radial máxima	[N]	150	150	250
Fuerza axial máxima	[N]	50	50	50
Par de apriete admisible	[Nm]	10	15	40

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	[bar] -0,95 ... +10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	Es posible el funcionamiento lubricado
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070: componentes poco expuestos a corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

-  - **Importante**

<p>Sí las revoluciones superan las 1.000 rpm, es recomendable utilizar únicamente aire comprimido lubricado.</p>	<p>Si no se dispone de aire comprimido lubricado, deberá renovarse el aceite lubricante en el depósito cada 300 horas de funcionamiento.</p>
--	--

Materiales	
Cuerpo	Latón
Eje	Acero de aleación fina

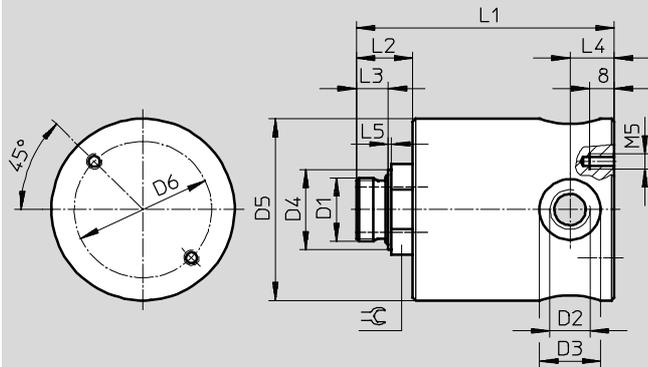
Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio simple

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Conexión de entrada D1	Diámetro nominal [mm]	Conexión de salida D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø -1	D6 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	≅
G ¹ / ₈	4,1	M5	9	14,5	40	30	64	15,5	6,5	7	1	17
G ¹ / ₄	8	G ¹ / ₈	16	17	40	30	65,5	17	8	9,5	1,5	17
G ¹ / ₂	15	G ¹ / ₄	20	26,5	60	45	90	24	10,5	14,5	1,5	27

Referencias

Conexión neumática		Caudal nominal normal qN con 6 bar → 0 bar		Peso [g]	Nº art.	Tipo
1	2	1 → 2.1 [l/min]	1 → 2.X abierto [l/min]			
G ¹ / ₈	M5	490	2 250	400	539290	GF- ¹ / ₈ -M5
G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	1 730	4 050	370	539291	GF- ¹ / ₄ - ¹ / ₈
G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	4 050	14 130	1 190	539292	GF- ¹ / ₂ - ¹ / ₄

Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio múltiple

FESTO

Paso giratorio múltiple

2 entradas y salidas separadas

-  - Temperatura
-10 ... +80 °C
-  - Presión
-0,95 ... +10 bar



Especificaciones técnicas			
Toma neumática 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Toma neumática 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Posición de montaje	Indistinta		
Velocidad máx. [1/min]	300		
Fuerza radial máxima [N]	250	300	400
Fuerza axial máxima [N]	100	100	100
Par de apriete admisible [Nm]	10	15	40

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar] en todo el margen de temperatura	-0,95 ... +10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	Es posible el funcionamiento lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070: componentes poco expuestos a corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Materiales	
Cuerpo	Latón
Eje	Acero de aleación fina

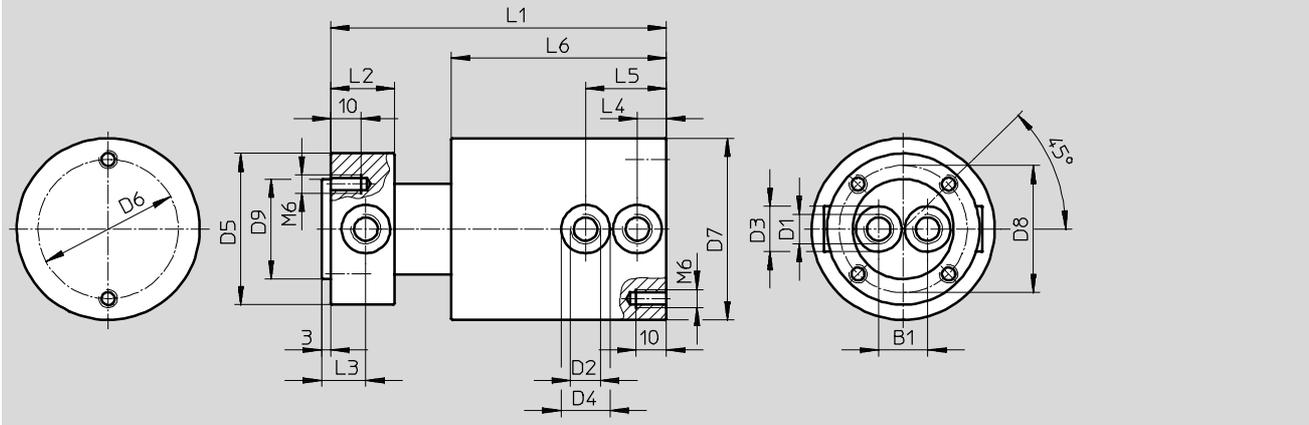
Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio múltiple

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Conexión de entrada D1	Diámetro nominal [mm]	Conexión de salida D2	B1	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6
G $\frac{1}{8}$	6	G $\frac{1}{8}$	16	15	16	50	46	60	42	33	113	21	14,5	9,5	26,5	70,5
G $\frac{1}{4}$	8	G $\frac{1}{4}$	20	19	20	65	46	70	50	40	131	28	19,5	13,5	34,5	81,5
G $\frac{1}{2}$	15	G $\frac{1}{2}$	30	28	28	90	65	95	78	65	174	39	25,5	17,5	49,5	112

Referencias

Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN con 6 bar \rightarrow 5 bar		Peso [g]	Nº art.	Tipo
1	2	1.1 \rightarrow 2.1 [l/min]	1.2 \rightarrow 2.2 [l/min]			
G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	720	1 050	1 770	539287	GF- $\frac{1}{8}$ -2
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	1 250	2 020	2 950	539288	GF- $\frac{1}{4}$ -2
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	4 440	7 380	7 380	539289	GF- $\frac{1}{2}$ -2