

Distribuidor giratorio GF



Distribuidor giratorio GF

Productos y códigos del producto

FESTO

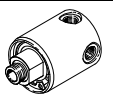
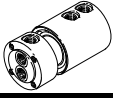
Datos generales

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

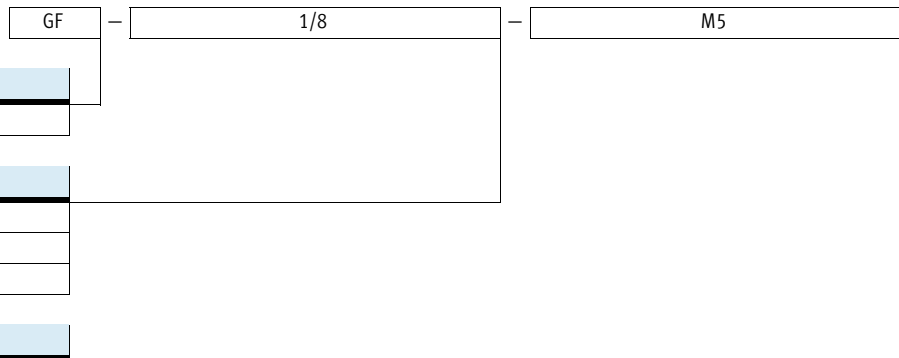
garantizan una alimentación fiable de los fluidos, evitando esfuerzos mecánicos. En el caso de los distribuidores

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 | | 3000 | 3 |
| | | | G $\frac{1}{8}$ | M5 | | |
| | | | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | 2500 | |
| G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{4}$ | | | | | |
| Paso múltiple |  | GF | 2 entradas y salidas separadas | | 300 | 5 |
| | | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | | |
| | | | 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 |
|----|-------------------------------|

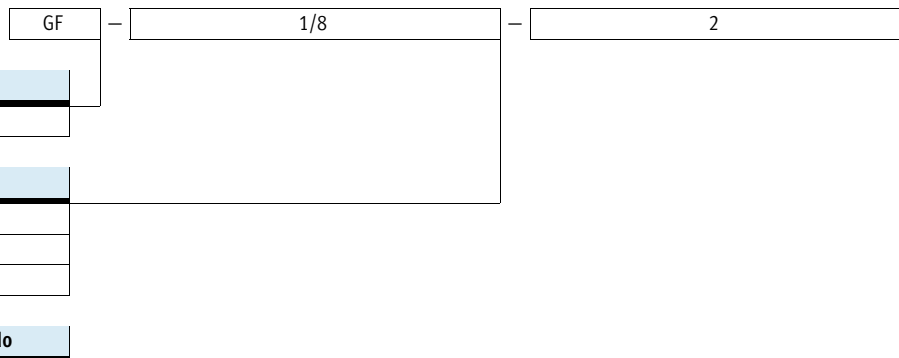
Conexión neumática, entrada

| | |
|-----|-----------------------|
| 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 |
| Diámetro nominal | [mm] | 4,1 | 8 | 15 |
| Posición de montaje | | Indistinta | | |
| Velocidad máx. | [1/min] | 3000 | 3000 | 2500 |
| Fuerza radial máxima | [N] | 150 | 150 | 250 |
| Fuerza axial máxima | [N] | 50 | 50 | 50 |
| Par de apriete nominal | [Nm] | 1,22 ±20% | 1,65 ±20% | 4,25 ±20% |

| 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 CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

-  - **Importante**

| | |
|--|---|
| Si las revoluciones superan las 1000 rpm, es recomendable utilizar únicamente aire comprimido lubricado. | Si no se dispone de aire comprimido lubricado, deberá renovarse el aceite lubricante en el depósito cada 300 horas de funcionamiento. |
|--|---|

| Materiales | |
|------------|------------------------|
| Cuerpo | Latón |
| Eje | Acero de aleación fina |

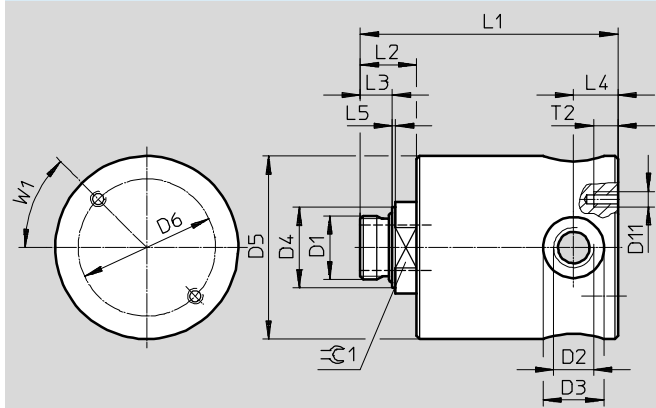
Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio simple

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



| Tipo | Conexión | | D3 Ø | D4 Ø | D5 Ø -1 | D6 Ø | D11 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | T2 | W1 | ⌀1 |
|------------|----------|------|---------|---------|---------------|---------|-----|------|------|------|------|-----|----|-----|----|
| | D1 | D2 | | | | | | | | | | | | | |
| GF-1/8-M5 | G1/8 | M5 | 9 | 14,5 | 40 | 30 | M5 | 64 | 15,5 | 6,5 | 7 | 1 | 8 | 45° | 17 |
| GF-1/4-1/8 | G1/4 | G1/8 | 16 | 17 | 40 | 30 | M5 | 65,5 | 17 | 8 | 9,5 | 1,5 | 8 | 45° | 17 |
| GF-1/2-1/4 | G1/2 | G1/4 | 20 | 26,5 | 60 | 45 | M5 | 90 | 24 | 10,5 | 14,5 | 1,5 | 8 | 45° | 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] | | | |
| G1/8 | M5 | 490 | 2250 | 400 | 539290 | GF-1/8-M5 |
| G1/4 | G1/8 | 1730 | 4050 | 370 | 539291 | GF-1/4-1/8 |
| G1/2 | G1/4 | 4050 | 14130 | 1190 | 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 $\frac{1}{2}$ |
| Diámetro nominal [mm] | 6 | 8 | 15 |
| 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 nominal [Nm] | 1,22 ±20% | 1,65 ±20% | 4,25 ±20% |

| 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 CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

| Materiales | |
|------------|------------------------|
| Cuerpo | Latón |
| Eje | Acero de aleación fina |

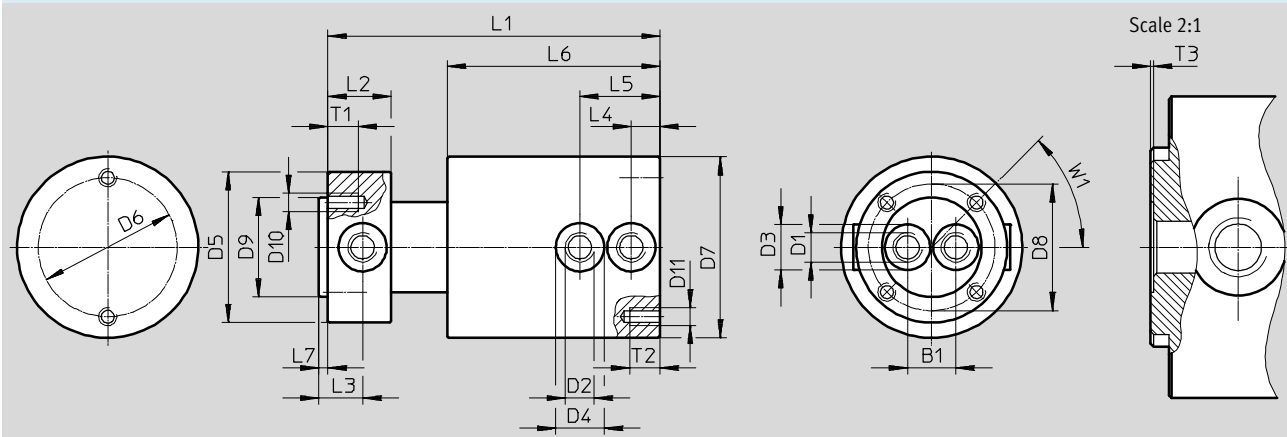
Distribuidor giratorio GF

Hoja de datos – Paso giratorio múltiple

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| Tipo | Conexión | | B1 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ | D7 ∅ | D8 ∅ | D9 ∅ | D10 | D11 |
|----------|----------|------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|
| | D1 | D2 | | | | | | | | | | |
| GF-1/8-2 | G1/8 | G1/8 | 16 | 15 | 16 | 50 | 46 | 60 | 42 | 33 | M6 | M6 |
| GF-1/4-2 | G1/4 | G1/4 | 20 | 19 | 20 | 65 | 46 | 70 | 50 | 40 | M6 | M6 |
| GF-1/2-2 | G1/2 | G1/2 | 30 | 28 | 28 | 90 | 65 | 95 | 78 | 65 | M6 | M6 |

| Tipo | Conexión | | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T3 -0,2 | W1 |
|----------|----------|------|-----|----|------|------|------|------|----|----|----|------------|-----|
| | D1 | D2 | | | | | | | | | | | |
| GF-1/8-2 | G1/8 | G1/8 | 110 | 21 | 14,5 | 9,5 | 26,5 | 70,5 | 3 | 10 | 10 | 0,5 | 45° |
| GF-1/4-2 | G1/4 | G1/4 | 128 | 28 | 19,5 | 13,5 | 34,5 | 81,5 | 3 | 10 | 10 | 0,5 | 45° |
| GF-1/2-2 | G1/2 | G1/2 | 171 | 39 | 25,5 | 17,5 | 49,5 | 112 | 3 | 10 | 10 | 0,5 | 45° |

Referencias

| Conexión neumática | | Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar | | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|--------------------|------|---|----------------------|-------------|---------|----------|
| | | 1.1 → 2.1 [l/min] | 1.2 → 2.2 [l/min] | | | |
| 1 | 2 | | | | | |
| G1/8 | G1/8 | 720 | 1050 | 1770 | 539287 | GF-1/8-2 |
| G1/4 | G1/4 | 1250 | 2020 | 2950 | 539288 | GF-1/4-2 |
| G1/2 | G1/2 | 4440 | 7380 | 7380 | 539289 | GF-1/2-2 |