

Drehverteiler GF



Drehverteiler GF

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Allgemeines

Die Drehverteiler GF mit Einfach- oder Mehrfach-Drehdurchführung übertragen Medien von fest stehenden Quellen zu rotierenden Maschinenteilen.

Durch die kompakte und robuste Bauweise mit Doppelkugellager stellen die Drehverteiler einen zuverlässigen Schutz der Medien-

versorgung vor mechanischen Belastungen dar.

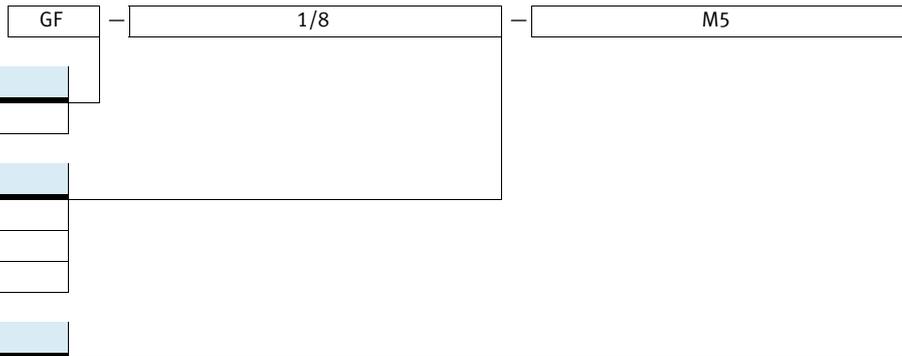
Bei den Drehverteilern mit Mehrfach-Drehdurchführung kann das

Medium flexibel durch die radialen und axialen Ein- und Ausgänge zu- und auch wieder rückgeführt werden.

Lieferübersicht							
Bauform	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		Max. Drehzahl [1/min]	→ Seite/ Internet	
			Eingang	Ausgang			
Einfach-Drehdurchführung		GF	1 Eingang, 4 Ausgänge				3
			G $\frac{1}{8}$	M5	3000		
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$			
			G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	2500		
Mehrfach-Drehdurchführung		GF	2 getrennte Eingänge und Ausgänge				5
			G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	300		
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$			
			G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$			

Typenschlüssel

Einfach-Drehdurchführung

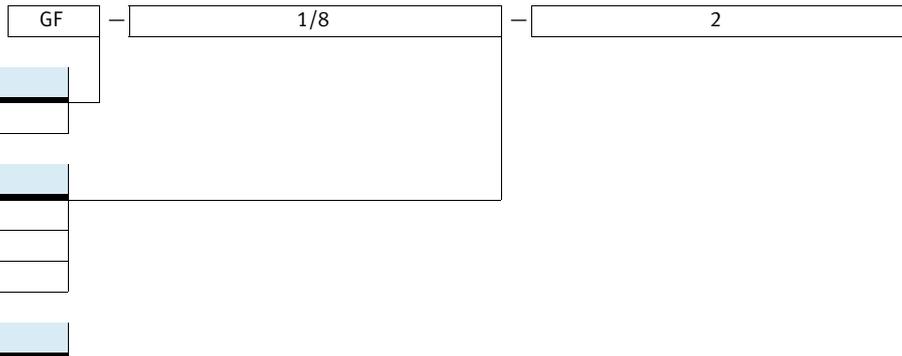


Grundfunktion	
GF	Drehverteiler, einfach

Pneumatischer Anschluss Eingang	
1/8	Gewinde G $\frac{1}{8}$
1/4	Gewinde G $\frac{1}{4}$
1/2	Gewinde G $\frac{1}{2}$

Pneumatischer Anschluss Ausgang	
M5	Gewinde M5
1/8	Gewinde G $\frac{1}{8}$
1/4	Gewinde G $\frac{1}{4}$

Mehrfach-Drehdurchführung



Grundfunktion	
GF	Drehverteiler, mehrfach

Pneumatischer Anschluss	
1/8	Gewinde G $\frac{1}{8}$
1/4	Gewinde G $\frac{1}{4}$
1/2	Gewinde G $\frac{1}{2}$

Anzahl der Luftdurchführungen	
2	Luftdurchführungen

Drehverteiler GF

Datenblatt – Einfach-Drehdurchführung

FESTO

Einfach-Drehdurchführung

1 Eingang, 4 Ausgänge

-  - Temperaturbereich
-10 ... +80 °C
-  - Druck
-0,95 ... +10 bar



Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	
Nennweite [mm]	4,1	8	15	
Einbaulage	beliebig			
Max. Drehzahl [1/min]	3000	3000	2500	
Max. Radialkraft [N]	150	150	250	
Max. Axialkraft [N]	50	50	50	
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	1,22 ±20%	1,65 ±20%	4,25 ±20%	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter [bar]	-0,95 ... +10
Temperaturbereich	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Hinweis	
Bei Einsatz von Drehzahlen über 1000 1/min sollte nur noch geölte Druckluft verwendet werden.	Steht keine geölte Druckluft zur Verfügung, muss die Depot-schmierung alle 300 Betriebs-stunden erneuert werden.

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing
Welle	hochlegierter Stahl

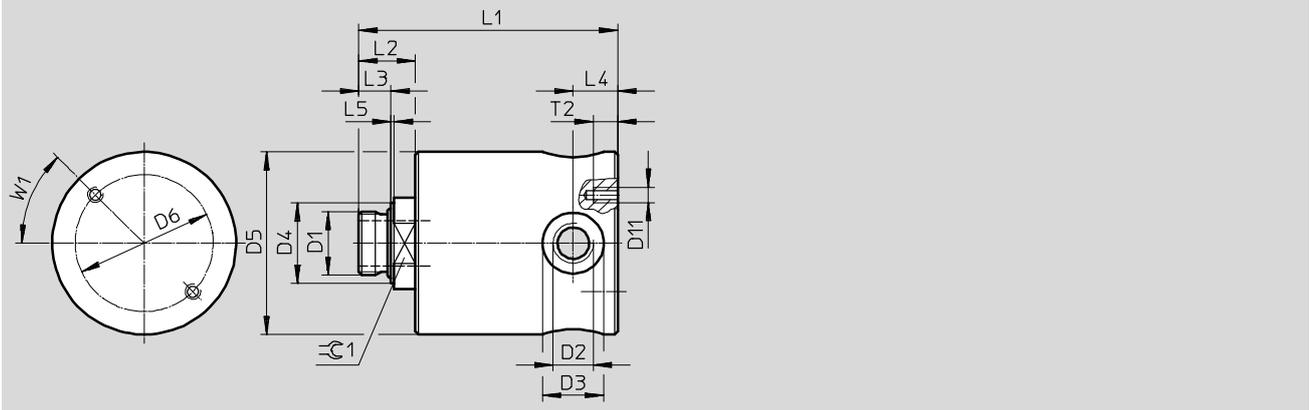
Drehverteiler GF

Datenblatt – Einfach-Drehdurchführung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	Anschluss		D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ -1	D6 ∅	D11	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1	C1
	D1	D2													
GF-1/8-M5	G ¹ / ₈	M5	9	14,5	40	30	M5	64	15,5	6,5	7	1	8	45°	17
GF-1/4-1/8	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	16	17	40	30	M5	65,5	17	8	9,5	1,5	8	45°	17
GF-1/2-1/4	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	20	26,5	60	45	M5	90	24	10,5	14,5	1,5	8	45°	27

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar		Gewicht	Teile-Nr. Typ
		1 → 2.1	1 → 2.X offen		
1	2	[l/min]	[l/min]	[g]	
G ¹ / ₈	M5	490	2250	400	539290 GF-1/8-M5
G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	1730	4050	370	539291 GF-1/4-1/8
G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	4050	14130	1190	539292 GF-1/2-1/4

Drehverteiler GF

Datenblatt – Mehrfach-Drehdurchführung

Mehrfach-Drehdurchführung
2 getrennte Eingänge und Ausgänge

-  - Temperaturbereich
-10 ... +80 °C
-  - Druck
-0,95 ... +10 bar



Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Nennweite [mm]	6	8	15
Einbaulage	beliebig		
Max. Drehzahl [1/min]	300		
Max. Radialkraft [N]	250	300	400
Max. Axialkraft [N]	100	100	100
Nenn-Anziedrehmoment [Nm]	1,22 ±20%	1,65 ±20%	4,25 ±20%

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter [bar]	-0,95 ... +10
Temperaturbereich	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing
Welle	hochlegierter Stahl

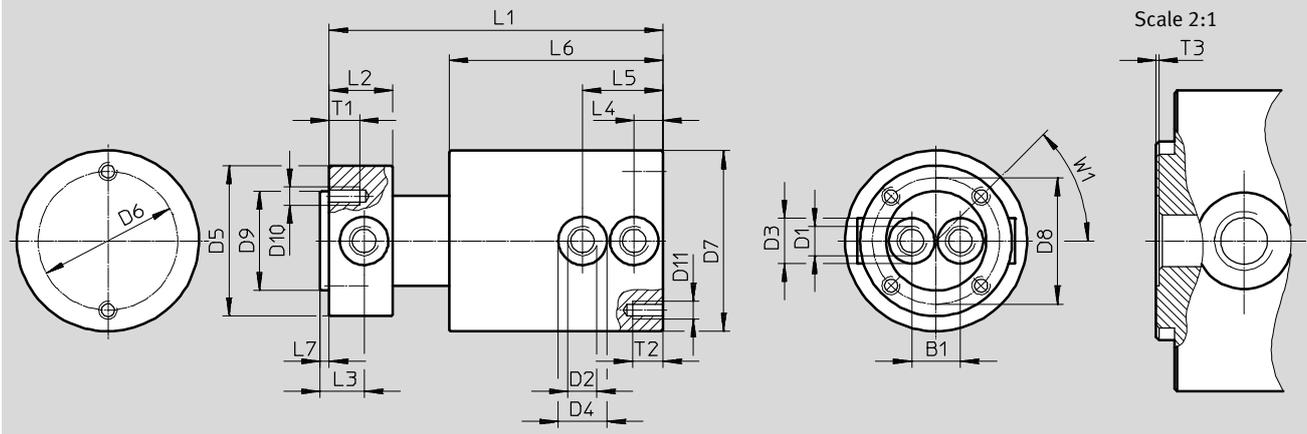
Drehverteiler GF

Datenblatt – Mehrfach-Drehdurchführung



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
1	2	1.1 → 2.1 [l/min]	1.2 → 2.2 [l/min]			
G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	720	1050	1770	539287	GF-1/8-2
G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	1250	2020	2950	539288	GF-1/4-2
G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	4440	7380	7380	539289	GF-1/2-2