

Drehverteiler GF

FESTO



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	3 000		
			G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$			
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	2 500					
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

GF	–	$\frac{1}{8}$	–	M5
Grundfunktion				
GF	Drehverteiler, einfach			
Pneumatischer Anschluss Eingang				
$\frac{1}{8}$	Gewinde G $\frac{1}{8}$			
$\frac{1}{4}$	Gewinde G $\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{2}$	Gewinde G $\frac{1}{2}$			
Pneumatischer Anschluss Ausgang				
M5	Gewinde M5			
$\frac{1}{8}$	Gewinde G $\frac{1}{8}$			
$\frac{1}{4}$	Gewinde G $\frac{1}{4}$			

Mehrfach-Drehdurchführung

GF	–	$\frac{1}{8}$	–	2
Grundfunktion				
GF	Drehverteiler, mehrfach			
Pneumatischer Anschluss				
$\frac{1}{8}$	Gewinde G $\frac{1}{8}$			
$\frac{1}{4}$	Gewinde G $\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{2}$	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	
Einbaulage	beliebig			
Max. Drehzahl [1/min]	3 000	3 000	2 500	
Max. Radialkraft [N]	150	150	250	
Max. Axialkraft [N]	50	50	50	
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	10	15	40	

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 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

-  - Hinweis

Bei Einsatz von Drehzahlen über 1 000 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

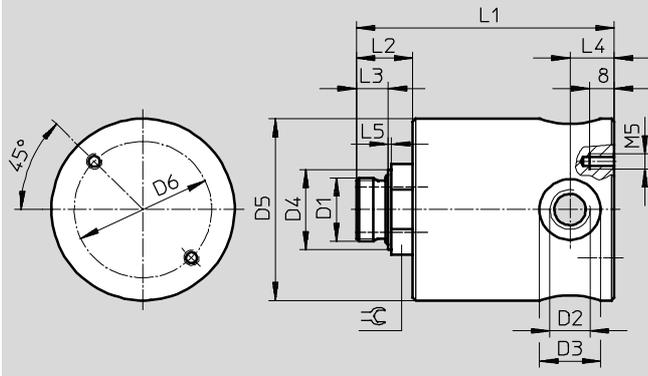
Drehverteiler GF

Datenblatt – Einfach-Drehdurchführung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Anschluss Eingang D1	Nennweite [mm]	Anschluss Ausgang D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø -1	D6 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	☉
G $\frac{1}{8}$	4,1	M5	9	14,5	40	30	64	15,5	6,5	7	1	17
G $\frac{1}{4}$	8	G $\frac{1}{8}$	16	17	40	30	65,5	17	8	9,5	1,5	17
G $\frac{1}{2}$	15	G $\frac{1}{4}$	20	26,5	60	45	90	24	10,5	14,5	1,5	27

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
1	2	1 → 2.1 [l/min]	1 → 2.X offen [l/min]		
G $\frac{1}{8}$	M5	490	2 250	400	539290 GF- $\frac{1}{8}$ -M5
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	1 730	4 050	370	539291 GF- $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	4 050	14 130	1 190	539292 GF- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$

Drehverteiler GF

Datenblatt – Mehrfach-Drehdurchführung

FESTO

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 $\frac{1}{2}$
Einbaulage	beliebig		
Max. Drehzahl [1/min]	300		
Max. Radialkraft [N]	250	300	400
Max. Axialkraft [N]	100	100	100
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	10	15	40

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 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing
Welle	hochlegierter Stahl

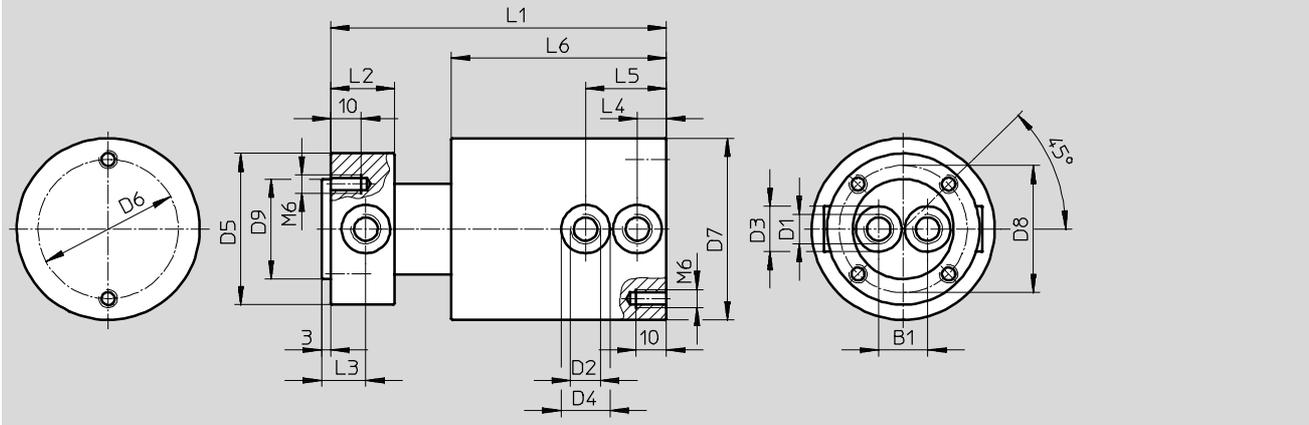
Drehverteiler GF

Datenblatt – Mehrfach-Drehdurchführung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Anschluss Eingang D1	Nennweite [mm]	Anschluss Ausgang D2	B1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	D9 ∅	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

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss 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 $\frac{1}{8}$	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