FESTO



FESTO

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Allgemeines

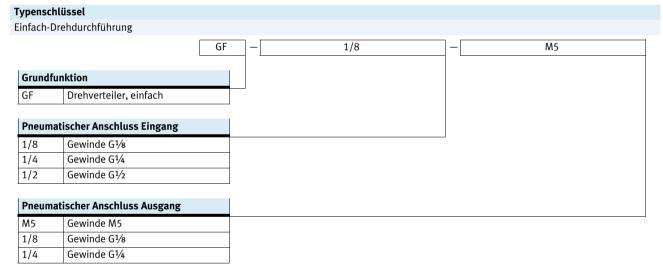
Die Drehverteiler GF mit Einfachoder Mehrfach-Drehdurchführung übertragen Medien von fest stehenden Quellen zu rotierenden Maschinenteilen.

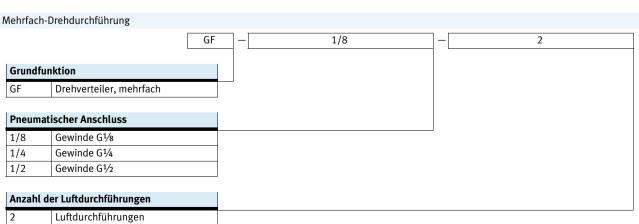
Durch die kompakte und robuste Bauweise mit Doppelkugellager stellen die Drehverteiler einen zuverlässigen Schutz der Medienversorgung vor mechanischen Belastungen dar.

Bei den Drehverteilern mit Mehrfach-Drehdurchführung kann das

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

Bauform	Ausführung	Тур	Pneumatischer Ans	schluss	Max. Drehzahl	→ Seite	
			Eingang	Ausgang	[1/min]	Internet	
Einfach-	1 Eingang, 4	Ausgänge	!				
Drehdurch-		GF	G1/8	M5	3000	3	
führung			G1/4	G1/8			
		G½	G ¹ / ₂	G1/4	2500		
					·		
Mehrfach-	2 getrennte	Eingänge ı	ınd Ausgänge				
Drehdurch-		GF	G½8	G1/8	300	5	
führung	nrung		G1/4	G1/4			
			G1/2	G½			

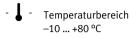




FESTO Datenblatt – Einfach-Drehdurchführung

Einfach-Drehdurchführung

1 Eingang, 4 Ausgänge





-0,95 ... +10 bar



Allgemeine Technische Daten										
Pneumatischer Ansch	ıluss 1	G ¹ / ₈	G1⁄4	G½						
Pneumatischer Ansch	lluss 2	M5	G ¹ /8	G ¹ / ₄						
Nennweite	ennweite [mm]		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%	2 ±20% 1,65 ±20% 4,25							
der Gewindezapfen										

Hinweis

Bei Einsatz von Drehzahlen über 1000 1/min sollte nur noch geölte Druckluft verwendet werden.

Steht keine geölte Druckluft zur Verfügung, muss die Depotschmierung alle 300 Betriebsstunden erneuert werden.

Betriebs- und Umweltbedingunger	1
Betriebsdruck kompletter [bar]	-0,95 +10
Temperaturbereich	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
	Flüssigkeiten auf Anfrage
Hinweis zum Betriebs-/	geölter Betrieb möglich
Steuermedium	
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

Eine technische Beratung ist erforderlich bei einem Einsatz unter 0 °C oder beim Zusammentreffen mehrerer Parameter im Grenzbereich. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

Hinweis

Die Maximaltemperatur von +80 °C darf nicht überschritten werden.

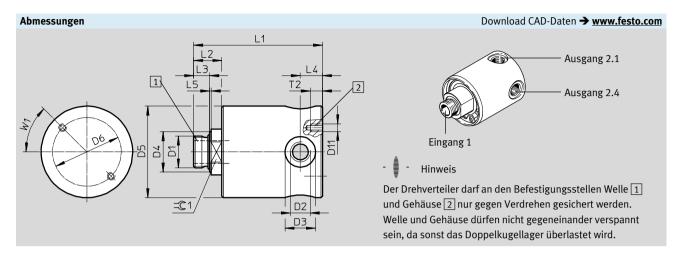
Die durch die Rotation entstehende Reibungswärme muss über das Medium abgeführt werden, weshalb auf ausreichenden Mediendurchfluss zu achten ist.

Hinweis

Bei schnellen Oszilierbewegungen (Richtungsänderungen < 2 Sekunden) reduziert sich die</p> Lebensdauer um etwa die Hälfte.

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing vernickelt
Welle	hochlegierter Stahl

Datenblatt - Einfach-Drehdurchführung



Тур	Anschluss		D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D11	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1	=©1
	D1	D2			-1										
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

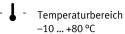
Bestellangal	Bestellangaben										
Pneumatisch	er Anschluss	Normaldurchfluss	qn bei 6 bar} 0 bar	Gewicht	Teile-Nr.	Тур					
		1> 2.1	1 2.1 bis 2.4 offen								
1	2	[l/min]	[l/min]	[g]							
G1/8	M5	490	2250	400	539290	GF-1/8-M5					
G1/4	G1/8	1730	4050	370	539291	GF-1/4-1/8					
G½	G1/4	4050 14130		1190	539292	GF-1/2-1/4					
-	- , -										

FESTO

Datenblatt - Mehrfach-Drehdurchführung

Mehrfach-Drehdurchführung 2 getrennte Eingänge und Aus-

gänge





Druck

−0,95 ... +10 bar



Allgemeine Technisc	he Daten								
Pneumatischer Ansch	ıluss 1	G1/8	G1/4	G½					
Pneumatischer Ansch	ıluss 2	G1/8	G1/4	G½					
Nennweite [mm]		6	6 8						
Einbaulage		beliebig	peliebig						
Max. Drehzahl	[1/min]	300							
Max. Radialkraft	[N]	250	300	400					
Max. Axialkraft	[N]	100	100	100					
Nenn-Anziehdrehmor	ment [Nm]	1,22 ±20% 1,65 ±20% 4,25 ±20%							
der Gewindezapfen									

Betriebs- und Umweltbedingunger				
Betriebsdruck kompletter [bar]	-0,95 +10			
Temperaturbereich				
Betriebsmedium	ruckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
	Flüssigkeiten auf Anfrage			
Hinweis zum Betriebs-/	geölter Betrieb möglich			
Steuermedium				
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

Eine technische Beratung ist erforderlich bei einem Einsatz unter 0 °C oder beim Zusammentreffen mehrerer Parameter im Grenzbereich. Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.



Die Maximaltemperatur von +80 °C darf nicht überschritten werden.

Die durch die Rotation entstehende Reibungswärme muss über das Medium abgeführt werden, weshalb auf ausreichenden Mediendurchfluss zu achten ist.



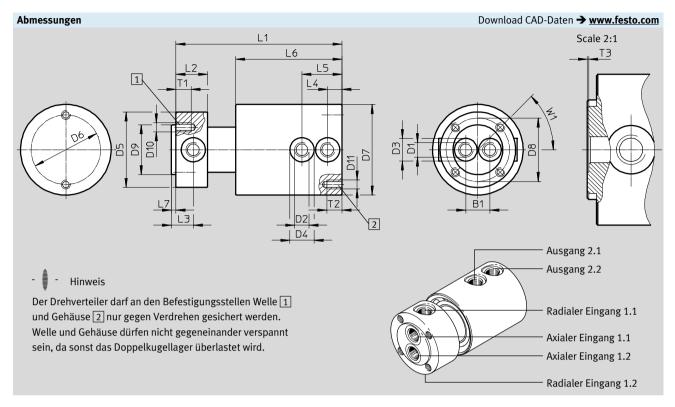
Hinweis

Bei schnellen Oszilierbewegungen (Richtungsänderungen < 2 Sekunden) reduziert sich die</p> Lebensdauer um etwa die Hälfte.

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing vernickelt
Welle	hochlegierter Stahl

Datenblatt - Mehrfach-Drehdurchführung





Тур	Anschluss		B1	D3 ∅	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	D10	D11
	D1	D2						-1		f7		
GF-1/8-2	G½8	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	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	30	28	28	90	65	95	78	65	M6	M6

Тур	Anschlu	Anschluss		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	W1
	D1	D2										-0,2	
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°

Bestellangaben										
Pneumatisch	er Anschluss	Normalnenndurchfl	uss qnN bei 6 bar 5 bar	Gewicht	Teile-Nr.	Тур				
		1.1> 2.1	1.2 2.2							
1	2	[l/min]	[l/min]	[g]						
G1/8	G1/8	720	1050	1770	539287	GF-1/8-2				
G1/4	G1/4	1250	2020	2950	539288	GF-1/4-2				
G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	4440	7380	7380	539289	GF-1/2-2				