

# Rundschalttische DHTG

**FESTO**



# Rundschalttische DHTG

Merkmale

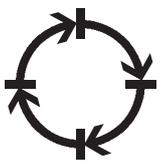
FESTO

## Auf einen Blick

- Robuste Mechanik
- Einfache Projektierung und Inbetriebnahme
- Teilung: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Integrierte Funktionen:
  - Überlastschutz
  - Sensorabfrage
  - Dämpfungseinstellung
  - Geschwindigkeitseinstellung
  - Drehrichtungsumstellung

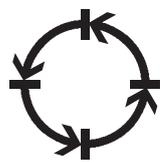
### Ansteuerungsmöglichkeiten Rechtsdrehend

- nur ein Ventil erforderlich



### Linksdrehend

- nur ein Ventil erforderlich



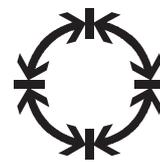
### Pendelbetrieb

- nach Umbau mit Pendelbetrieb-Bausatz
- zwei Ventile erforderlich



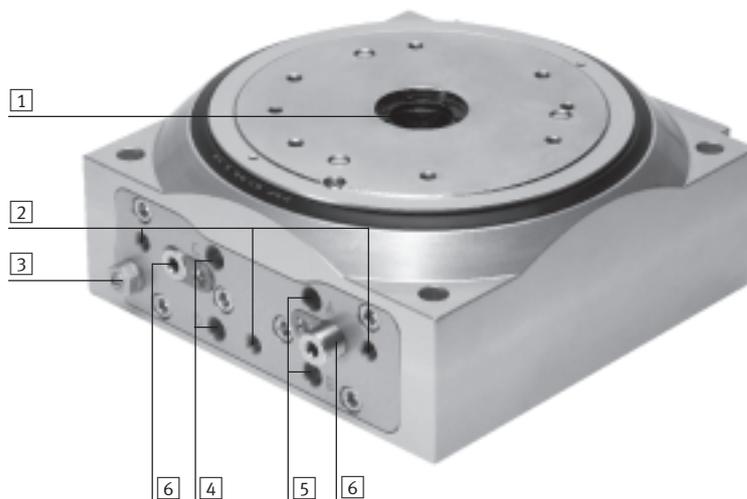
### Flexible Ansteuerung: links, rechts, Pendelbetrieb

- nach Umbau mit Pendelbetrieb-Bausatz
- zwei Ventile erforderlich



## Technik im Detail

- 1 Durchgangsbohrung für Energiedurchführung
- 2 Gewinde zur Positionserkennung
- 3 Drosselrückschlagventil zur Geschwindigkeitsregulierung
- 4 Druckluftanschluss für Pendelbetrieb
- 5 Druckluftanschluss für Links- bzw. Rechtslauf
- 6 Einstellschraube für Dämpfungseinstellung

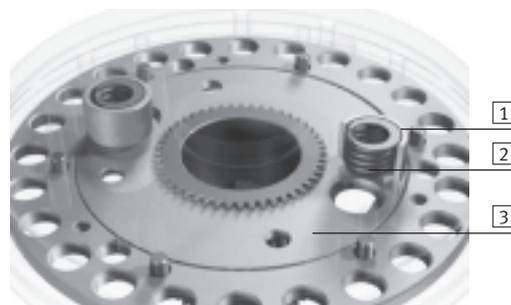


## Überlastschutz

Damit der Rundschalttisch bei zu großem Massenträgheitsmoment, z. B. im Einrichtbetrieb oder bei Ausfall des Stoßdämpfers, nicht beschädigt wird, ist die Baugröße 140 und 220 mit einem Überlastschutz versehen. Ist das Massenträgheitsmoment zu groß, wird der Sicherungsbolzen durch die resultierende Radialkraft gegen die Federkraft überpresst. Dieser rutscht auf dem Zahnsegment ein Stück

weiter. Durch diese Positionverschiebung zwischen Teilungsscheibe und Zahnsegment kann der Sicherungsbolzen nicht mehr einrasten und der Rundschalttisch bleibt stehen. Durch Zurückdrehen des Tisches ist dieser wieder einsatzbereit.

- 1 Sicherungsbolzen
- 2 Feder
- 3 Zahnsegment

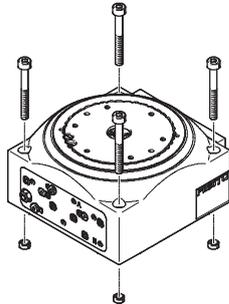


# Rundschalttische DHTG

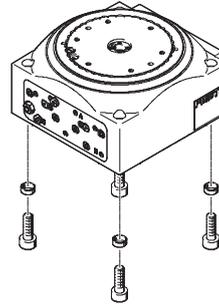
Merkmale

## Befestigungsmöglichkeiten

Direktbefestigung von oben



Direktbefestigung von unten



## Anwendungsbeispiele

Einfacher Drehteller

- Handling auf kleinstem Raum



Drehteller mit Drehdurchführung

- Für die Übertragung von Druckluft und Vakuum auf den Drehteller
- Mit 1 oder 2 getrennten Kanälen



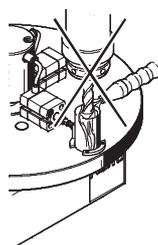
Drehteller und Feststeller

- Für die Montage von Handhabungseinheiten oder anderen Geräten in der Mitte des Rundschalttisches

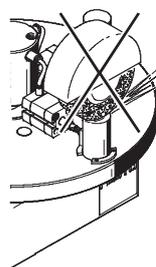


 Hinweis  
Die Rundschalttische sind nicht für nachfolgende oder ähnliche Anwendungsbeispiele ausgelegt:

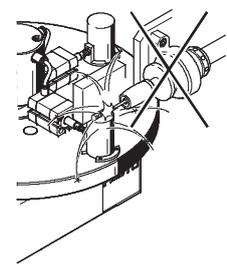
- Spanende Bearbeitung
- Aggressive Medien



- Schleifstaub



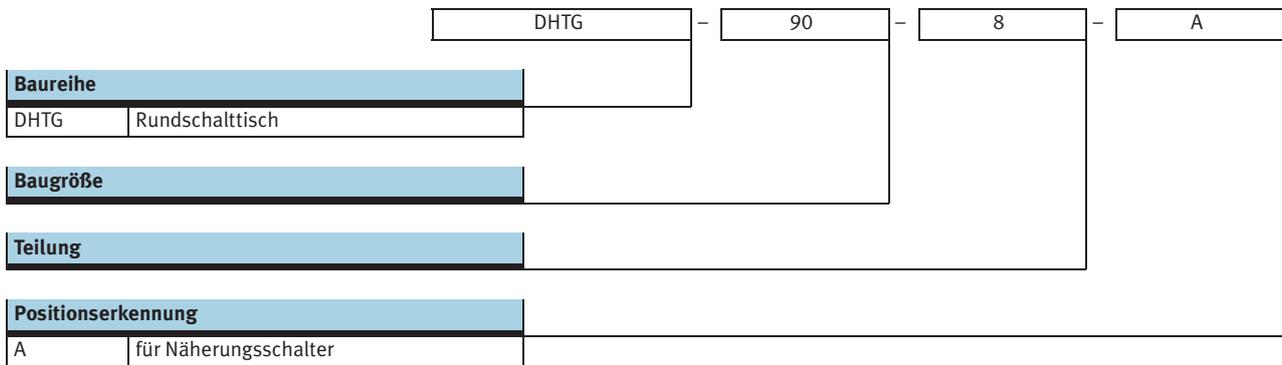
- Schweißspritzer



# Rundschalttische DHTG

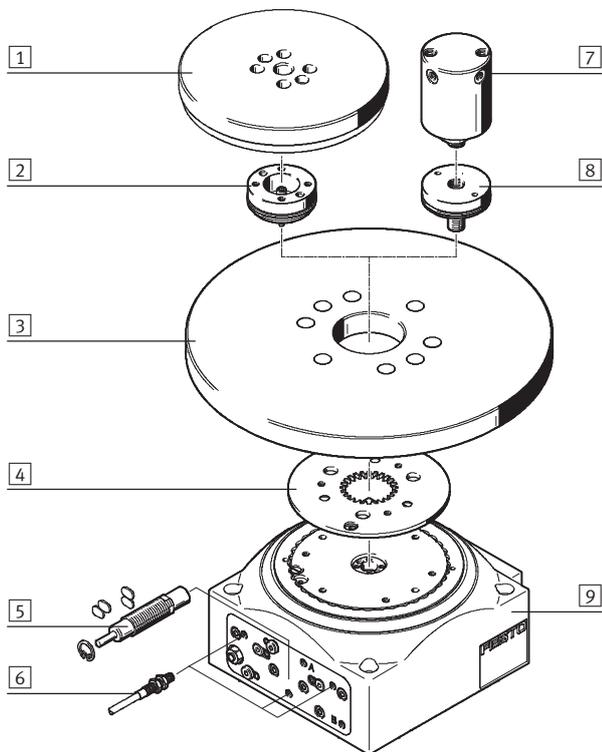
Typenschlüssel

FESTO



# Rundschalttische DHTG

Peripherieübersicht



Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Tellerrohling, fest DADG-UPF	zur Befestigung von Handhabungseinheiten oder anderen Geräten in der Mitte des Rundschalttisches	16
2 Adapter-Bausatz DADG-AK	zur Befestigung des Tellerrohlings DADG-UPF auf dem Rundschalttisch	17
3 Tellerrohling, drehend DADG-UPT	auf dem drehenden Tellerrohling können, je nach Anwendungsfall, Aktoren befestigt werden	16
4 Teilungs-Bausatz DADM-CK	mit Hilfe des Bausatzes kann der Schrittwinkel jederzeit verändert werden	20
5 Pendelbetrieb-Bausatz DADM-TK	ermöglicht den Umbau von einer einseitigen Bewegungsrichtung in eine Pendelbewegung	20
6 Näherungsschalter SIEN	zur Abfrage der Schaltposition des Rundschalttisches	20
7 Drehverteiler GF	verteilt die in der Mitte des Rundschalttisches durchgeführte Druckluft auf die Aktoren auf dem drehenden Tellerrohling. Kann nicht in Verbindung mit dem festen Tellerrohling DADG-UPF eingesetzt werden	18
8 Adapter-Bausatz DADG-AK-...-G...	zur Befestigung des Drehverteilers auf dem Rundschalttisch	19
9 Rundschalttisch DHTG	flexible Einsatzmöglichkeiten: Linkslauf, Rechtslauf oder Pendelbetrieb	6

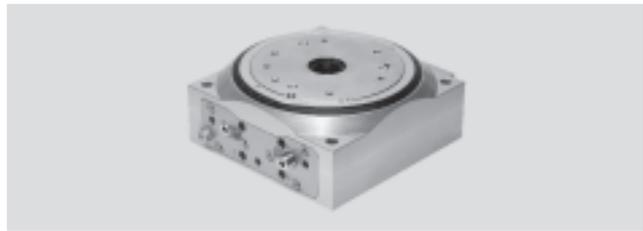
# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

FESTO

⊙ - Baugröße  
65, 90, 140, 220

Teilung  
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	65	90	140	220
Pneumatischer Anschluss	M5		G1/8	
Konstruktiver Aufbau	Zahnkranzkupplung			
	Zahnstange/Ritzel			
	zwangsgeführter Bewegungsablauf			
Funktionsweise	doppeltwirkend			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse			
Einbaulage	beliebig			
Dämpfung	justierbarer Stoßdämpferhub, harte Kennlinie			
Teilung	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24	
Drehmoment bei 6 bar [Nm]	2,1	4,4	18,1	58,9
Parallelität Teller <sup>1)</sup> [mm]	≤ 0,04			
Planlauf Teller <sup>2)</sup> [mm]	≤ 0,02			
Rundlauf Teller <sup>3)</sup> [mm]	≤ 0,02			
Wiederholgenauigkeit des Schwenkwinkels [°]	≤ 0,03			
Max. Massenträgheitsmoment ohne Drosselung <sup>4)</sup> [kgm <sup>2</sup> ]	0,016	0,03	0,3	2,5
Zykluszeit ohne Drosselung	→ 8			
Positionserkennung	für induktive Näherungsschalter			
Produktgewicht [kg]	2,0	4,5	10	24

1) Parallelität der Telleroberfläche zur Gehäuseauflage

2) Gemessen auf der Oberfläche des Tellers am Tellerrand zur Gehäuseauflage

3) Gemessen am Tellerinnendurchmesser zum Gehäuse

4) Bei gedrosseltem Betrieb kann das Massenträgheitsmoment um 50% erhöht werden. In diesem Fall wird die Lebensdauer des Stoßdämpfers reduziert. Das Massenträgheitsmoment ist von der Teilung und der Schaltfrequenz abhängig (→ 9)

⊙ - Hinweis

In Verbindung mit dem Pendelbetrieb-Bausatz kann die Tellerdrehung „rechts“ über eine interne Drossel gesteuert werden. Die Tellerdrehung „links“ muss extern, über ein zusätzliches Drossel-Rückschlagventil GRLA angesteuert werden.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck [bar]	4 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]	5 ... 60
Lagertemperatur [°C]	-20 ... +80
Schutzart	IP54
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

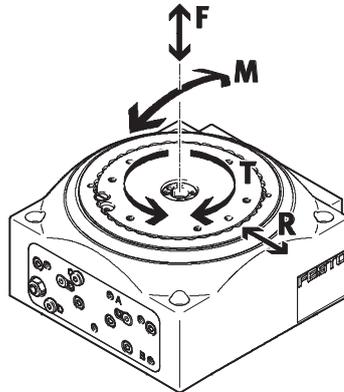
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

## Statische Belastungskennwerte

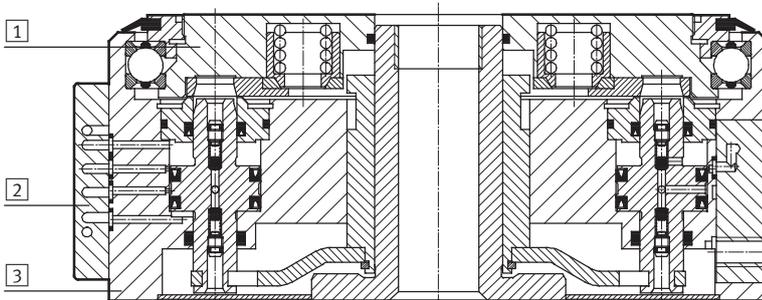
Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf den verriegelten Tisch und dürfen zusätzlich auf die Tischplatte wirken.



Baugröße		65	90	140	220
<b>Kräfte</b>					
Max. Axialkraft F	[N]	1 000	2 000	4 000	5 000
Max. Radialkraft R	[N]	2 000	5 000	6 000	8 000
<b>Momente</b>					
Max. Kippmoment M	[Nm]	100	150	300	500
Max. Tangentialmoment T	[Nm]	100	150	200	500

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rundschalttisch	
1 Teller	Stahl, verzinkt
2 Deckel	Aluminium-Knetlegierung
3 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
- Anschläge	Stahl, verzinkt
- Dichtungen	Nitrilkautschuk, Polyurethan
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS-konform

# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

FESTO

## Berechnung der Zykluszeit

Da die Rundschalttische mit einem hydraulischen Stoßdämpfer ausgestattet sind, muss bei der Berechnung der Zykluszeit auch die max. Frequenz des Stoßdämpfers beachtet werden.

Die Schaltzeit setzt sich zusammen aus:  
 Schaltzeit = entriegeln, drehen, verriegeln und Rückhub Arbeitskolben.  
 Die Zykluszeit wird wie folgt berechnet:  
 Zykluszeit = Schaltzeit + Bearbeitungszeit + Verweilzeit.

Im Diagramm Schaltfrequenz wird die max. erreichbare Schaltfrequenz in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment abgelesen. Aus dieser kann durch  $T = 60/f$  die Schaltzeit errechnet werden. Die Bearbeitungszeit ergibt sich aus der Zeit, die die jeweilige Kundenapplikation benötigt (z.B. Zeit für Bauteilentnahmen, Einpresszeit, usw.). Eine Verweilzeit kann notwendig werden, wenn die Zykluszeit kleiner wie die min. mögliche Zykluszeit ist.

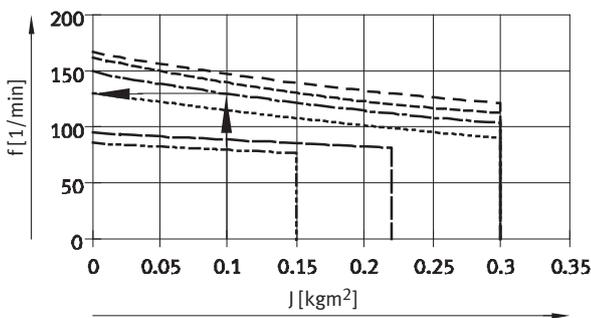
weilige Kundenapplikation benötigt (z.B. Zeit für Bauteilentnahmen, Einpresszeit, usw.). Eine Verweilzeit kann notwendig werden, wenn die Zykluszeit kleiner wie die min. mögliche Zykluszeit ist.

## Berechnungsbeispiel

DHTG-140 mit 8er-Teilung und einem Massenträgheitsmoment von  $0,1 \text{ kgm}^2$ .

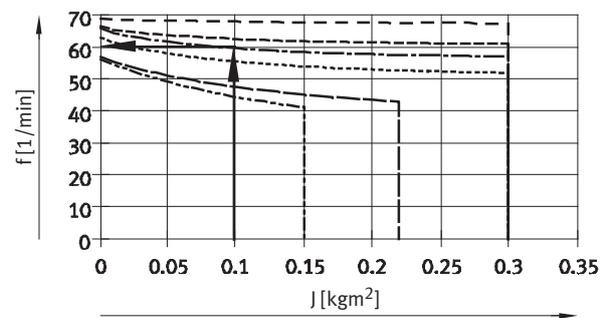
Die Kundenapplikation benötigt je Takt 300 ms für das Einlegen und die Entnahme von Teilen.

Schaltfrequenz



$$T_{\text{Schaltzeit}} = \frac{1}{f} = \frac{60s}{130} = 0,461s = 461ms$$

Max. zulässige Zyklusfrequenz



$$T_{\text{min.zul.Zykluszeit}} = \frac{60s}{59} = 1,017s = 1017ms$$

Verweilzeit = min. zul. Zykluszeit – Schaltzeit – Bearbeitungszeit  
 Verweilzeit =  $1017 \text{ ms} - 461 \text{ ms} - 300 \text{ ms} = 256 \text{ ms}$ .

Da die Schaltzeit + Bearbeitungszeit kleiner als die min. zul. Zykluszeit ist, muss der Rundschalttisch zusätzlich in der Endlage verweilen, bevor der nächste Takt ausgeführt

wird. D.h., zwischen den Schaltungen muss eine zusätzliche Verweilzeit von 256 ms in der Steuerung vorgesehen werden.

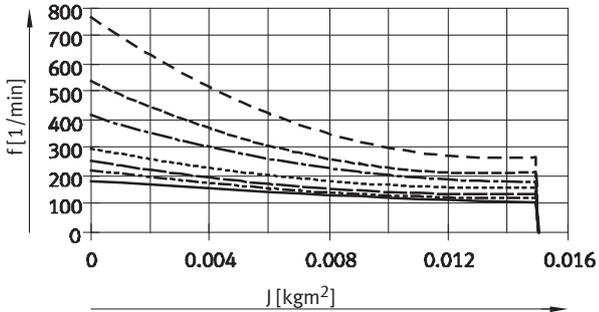
# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

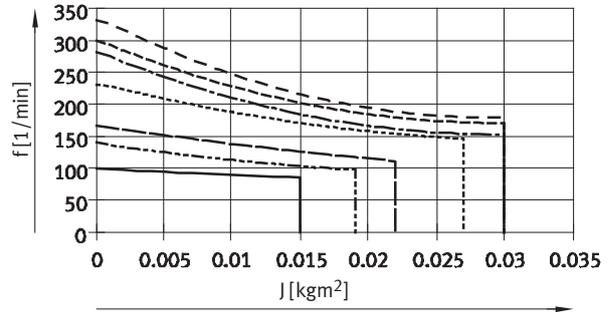


## Massenträgheitsmoment $J$ in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz $f$ und der Teilung

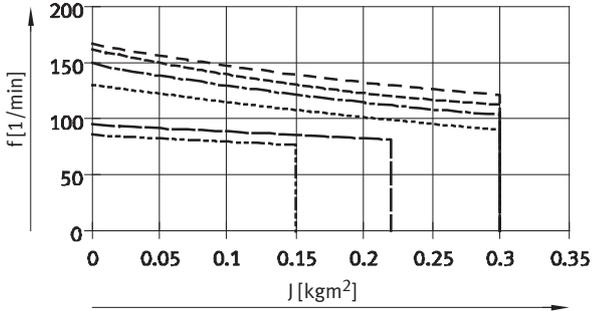
Baugröße 65



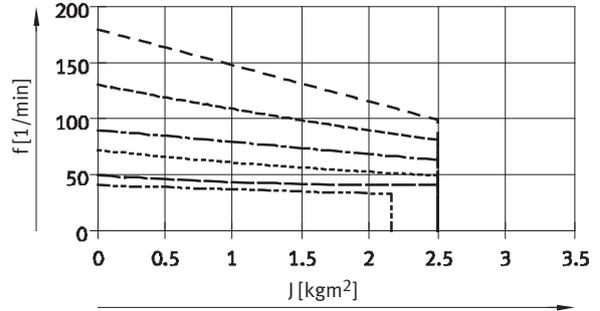
Baugröße 90



Baugröße 140

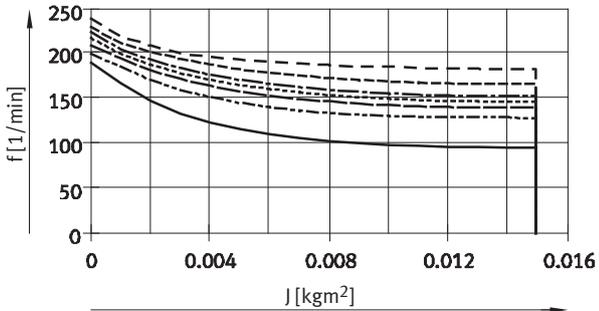


Baugröße 220

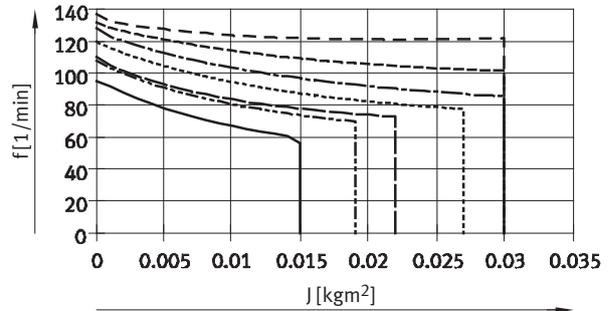


## Max. zulässige Zyklusfrequenz $f$ in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment $J$

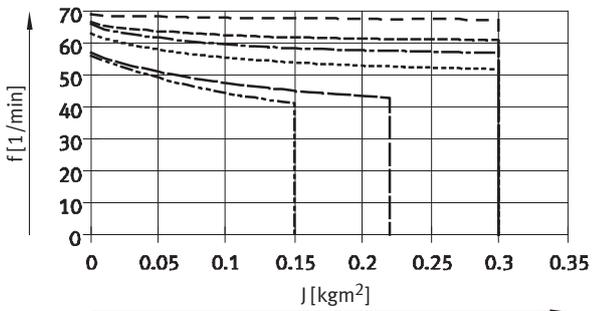
Baugröße 65



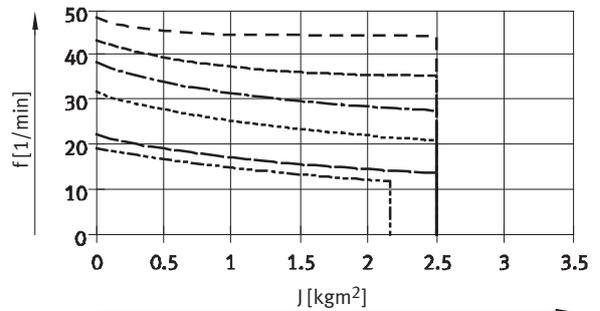
Baugröße 90



Baugröße 140



Baugröße 220



- |           |             |       |              |
|-----------|-------------|-------|--------------|
| —         | 2er-Teilung | ----- | 8er-Teilung  |
| - - - - - | 3er-Teilung | ----- | 12er-Teilung |
| — — — — — | 4er-Teilung | ----- | 24er-Teilung |
| -----     | 6er-Teilung |       |              |

# Rundschalttische DHTG

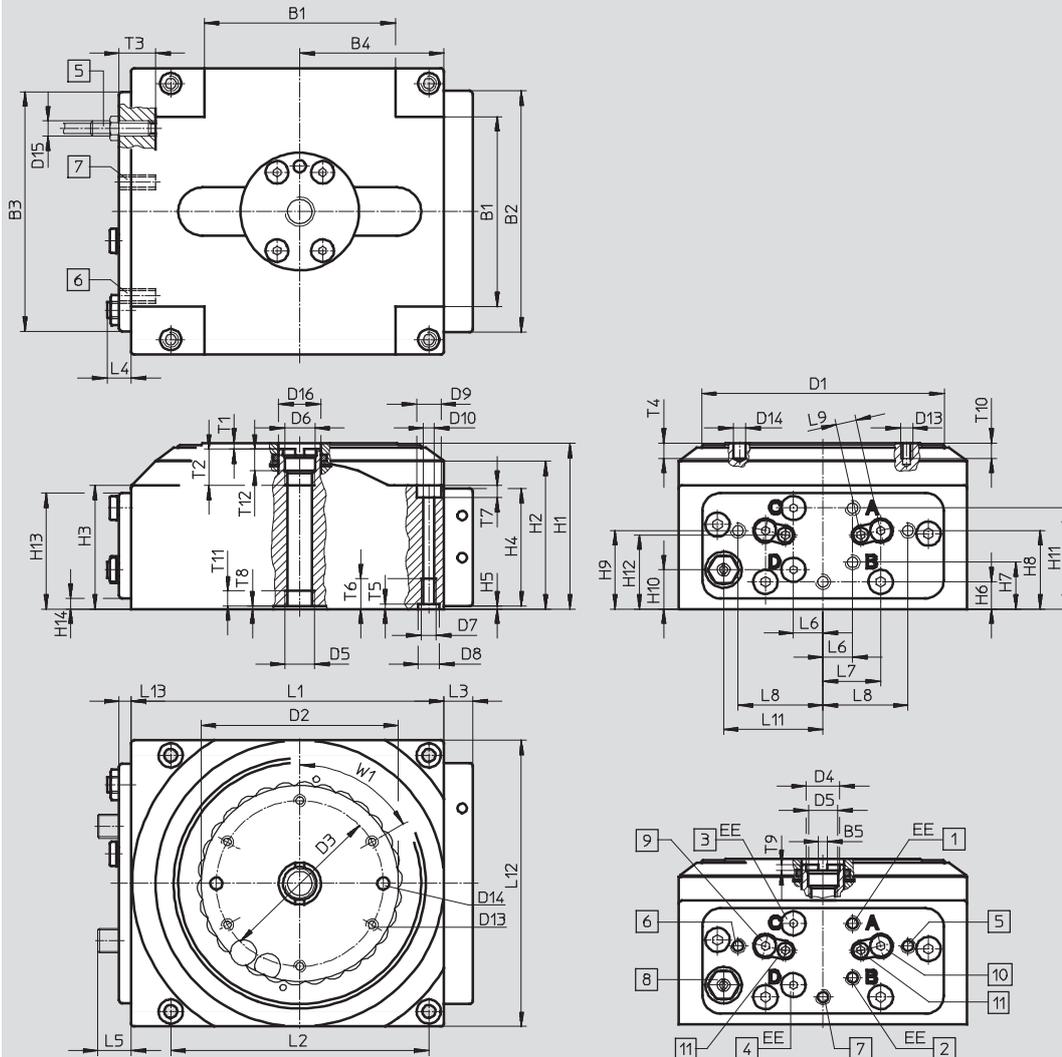
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Baugröße 65



- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>1 Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)</p> <p>2 Druckluftanschluss: Druckluftverriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)</p> <p>3 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)</p> | <p>4 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)</p> <p>5 Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)</p> <p>6 Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)</p> | <p>7 Abfrage Verriegelung</p> <p>8 Drosselrückschlagventil</p> <p>9 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)</p> | <p>10 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)</p> <p>11 Konterung der Endlagendämpfung 2,5 Nm</p> |
|--|---|---|---|

# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

Bau- größe	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	B3	B4	B5 +0,1	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅ H8	D7
65	63	80	79,5	47,5	3	80	65	55	11	G¼	10	M5

Bau- größe	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4
65	7	8	4,3	M4	4	M5x0,5	14	M5	55	49	41	39

Bau- größe	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □
65	1	9	15,5	26	26	13	33,5	24,5	38,5	3,5	103	85

Bau- größe	L3	L4	L5 <sup>2)</sup> max	L6	L7	L8	L9	L11	L12 ±0,1	L13 +0,1	T1 ±1	T2 min
65	9,5	8	11	9,75	19	28	6,7	32,75	95	3,5	2	14

Bau- größe	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9	T10 min	T11 min	T12	W1
65	12	5	1,6	10	4	0,5	2	6	5	7	60°

- 1) Toleranz zwischen den Zentrierbohrungen: ±0,02  
Toleranz zwischen den Gewindebohrungen und Senkungen: ±0,2
- 2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung
- 3) 0,1 +0,05 vertieft

# Rundschalttische DHTG

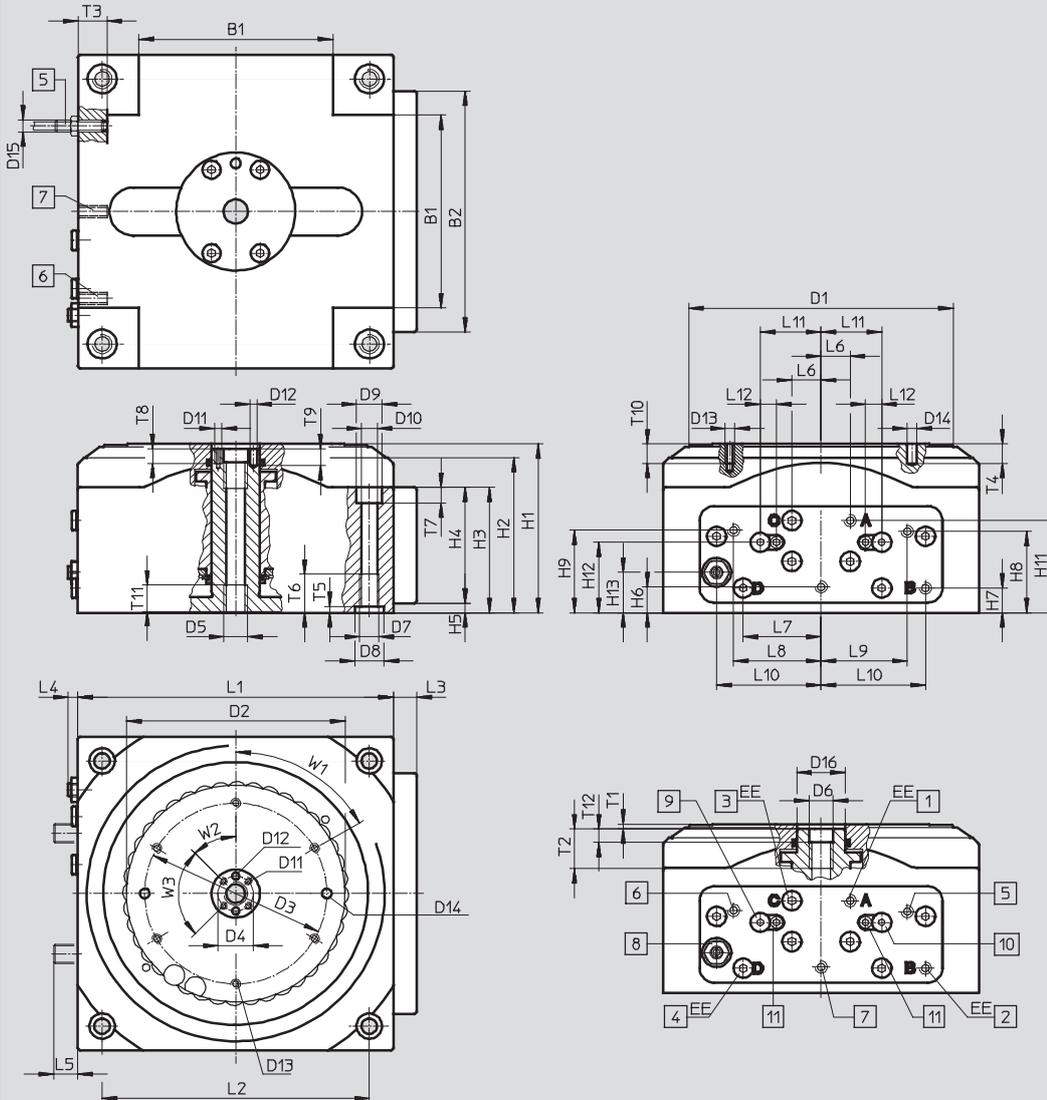
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Baugröße 90



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>1 Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)</p> <p>2 Druckluftanschluss: verriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)</p> <p>3 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)</p> | <p>4 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)</p> <p>5 Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)</p> <p>6 Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)</p> | <p>7 Abfrage Verriegelung</p> <p>8 Drosselrückschlagventil</p> <p>9 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)</p> | <p>10 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)</p> <p>11 Konterung der Endlagendämpfung 2,5 Nm</p> |
|---|---|---|---|

# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

Bau- größe	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅ H8	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅
90	80	100	109	90	75	14,5	G1/8	10	M8	12	10,5	6,4

Bau- größe	D11	D12 ∅ H8	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5
90	M3	3	M4	4	M5x0,5	20	M5	70	64,4	52	48	4

Bau- größe	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □	L3	L4	L5 <sup>2)</sup> max
90	10,75	10,25	33,75	34,25	38,25	29,25	16,75	130	110	9,5	4	10

Bau- größe	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1 ±1	T2 min	T3	T4 min
90	12	32	36	35,5	43	25	6,7	2	16,5	12	8

Bau- größe	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9 min	T10 min	T11 min	T12	W1	W2	W3
90	2,6	16	6,5	6	5	8	11	5,5	60°	45°	90°

- 1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm  
Toleranz für Gewinde ±0,1 mm
- 2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung
- 3) 0,1 +0,05 vertieft

# Rundschalttische DHTG

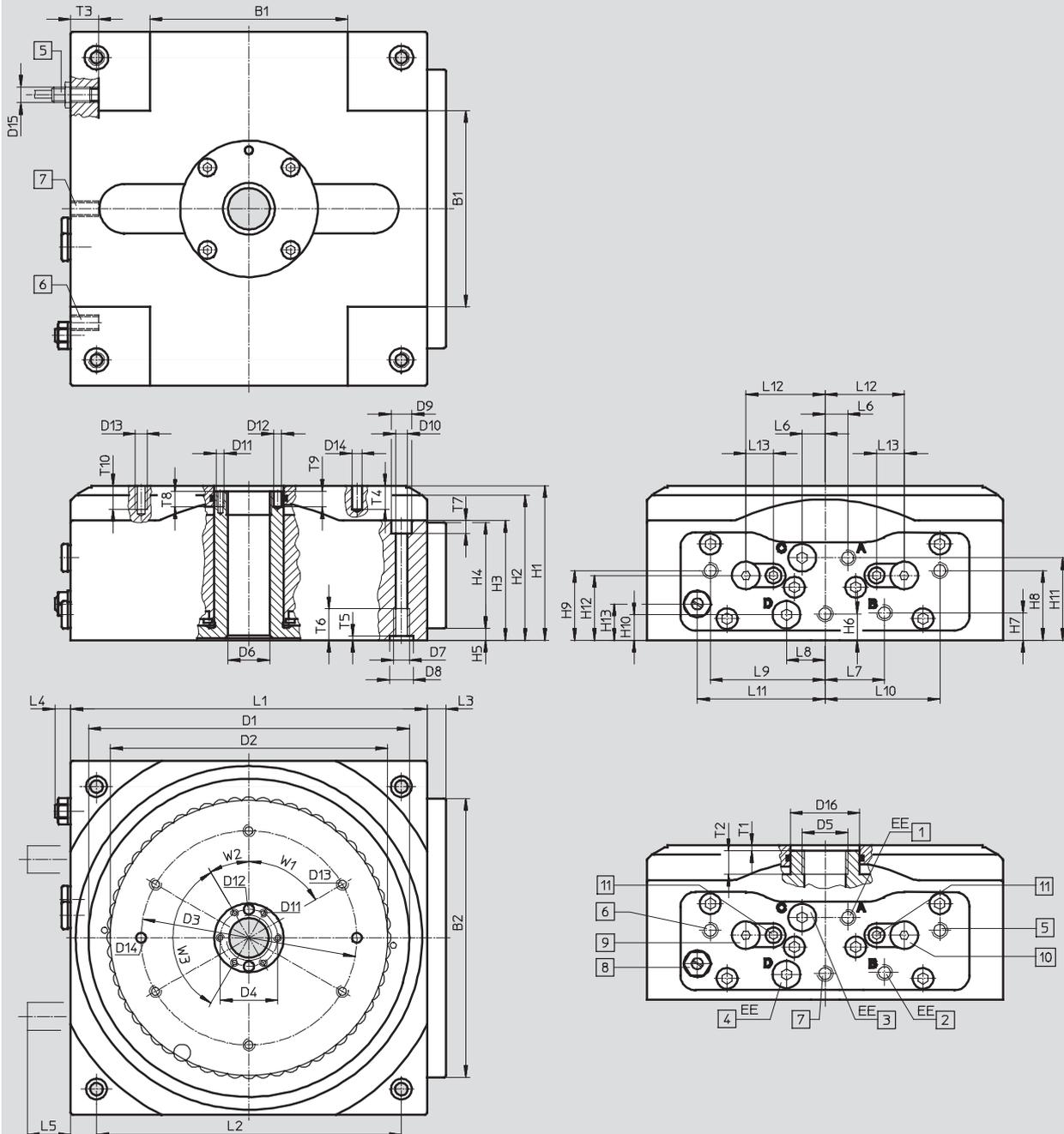
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Baugröße 140, 220

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>1 Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)</p> <p>2 Druckluftanschluss: Druckluftverriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)</p> <p>3 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)</p> | <p>4 Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)</p> <p>5 Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)</p> <p>6 Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)</p> | <p>7 Abfrage Verriegelung</p> <p>8 Drosselrückschlagventil</p> <p>9 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)</p> | <p>10 Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)</p> <p>11 Konterung der Endlagendämpfung 2,5 Nm</p> |
|--|---|---|---|

# Rundschalttische DHTG

Datenblatt

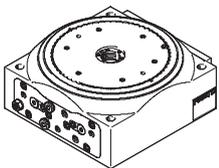
Baugröße	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	-	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5	5

Baugröße	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G1/8	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5	35,5
220	M8	6	M8x1	75	G1/8	89	83,5	68,5	64	4,5	13,5	24,5	15	15

Baugröße	H10	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 <sup>1)</sup> □	L3	L4 +1	L5 <sup>2)</sup> max	L6	L7	L8	L9	L10	L11
140	13	42	33	18,5	180	154	9,5	8,25	22	11,5	30	19,5	58	57,5	64,5
220	24,5	50,5	36,5	24	270	228	12	4,6	22	41	41	41	61	61	99,5

Baugröße	L12	L13	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8 min	T9 min	T10 min	W1	W2	W3
140	40	14	3	12	14	8	2,6	16	6,5	8	8	11	60°	30°	120°
220	68	14	4	-	19	8	3,1	20	8,5	10	10	11	60°	30°	120°

- 1) Toleranz zwischen den Zentrierbohrungen: ±0,02  
Toleranz zwischen den Gewindebohrungen und Senkungen: ±0,2
- 2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung
- 3) 0,1 +0,05 vertieft

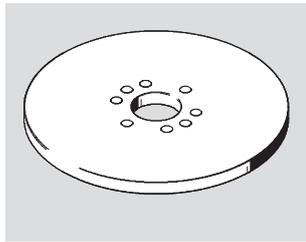
Bestellangaben			
	Baugröße	Teilung	Teile-Nr. Typ
	65	2	548 076 DHTG-65-2-A
		3	555 448 DHTG-65-3-A
		4	548 077 DHTG-65-4-A
		6	548 078 DHTG-65-6-A
		8	548 079 DHTG-65-8-A
		12	548 080 DHTG-65-12-A
		24	548 081 DHTG-65-24-A
	90	2	548 082 DHTG-90-2-A
		3	555 449 DHTG-90-3-A
		4	548 083 DHTG-90-4-A
		6	548 084 DHTG-90-6-A
		8	548 085 DHTG-90-8-A
		12	548 086 DHTG-90-12-A
		24	548 087 DHTG-90-24-A
	140	3	555 450 DHTG-140-3-A
		4	548 088 DHTG-140-4-A
		6	548 089 DHTG-140-6-A
		8	548 090 DHTG-140-8-A
		12	548 091 DHTG-140-12-A
		24	548 092 DHTG-140-24-A
	220	3	555 451 DHTG-220-3-A
		4	548 093 DHTG-220-4-A
		6	548 094 DHTG-220-6-A
		8	548 095 DHTG-220-8-A
12		548 096 DHTG-220-12-A	
24		548 097 DHTG-220-24-A	

# Rundschalttische DHTG

Zubehör



**Tellerrohling**  
**DADG-UPT, drehend**  
**DADG-UPF, fest**



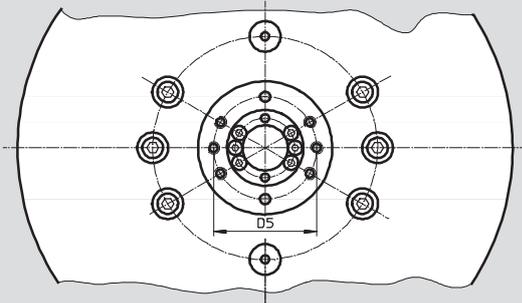
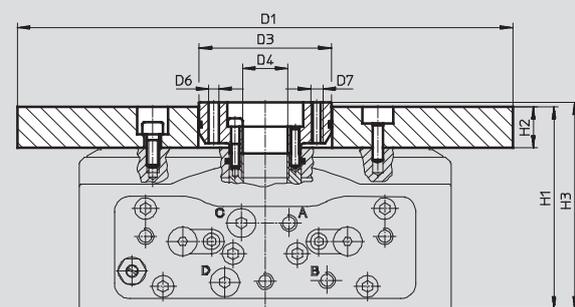
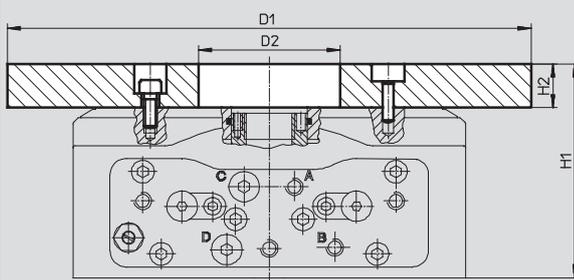
 Hinweis  
 Tellerrohlinge mit Standard-Lochbild oder individueller Schnittstelle können Sie über Ihren lokalen Ansprechpartner bestellen.

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mit drehendem Tellerrohling DADG-UPT

Mit drehendem Tellerrohling DADG-UPT und Adapter-Bausatz DADG-AK zur Befestigung des festen Tellerrohlings DADG-UPF



Baugröße	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2 ∅ +0,1	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1
<b>Mit drehendem Tellerrohling</b>				
DADG-UPT-65	90 ... 170	30,3	70	15
DADG-UPT-90	120 ... 210	40,4	85	15
DADG-UPT-140	170 ... 350	65,3	99	20
DADG-UPT-220	250 ... 550	105,4	103	20

Baugröße	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D3 ∅ +0,2	D4 ∅ +0,2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H3 ±0,5
<b>Mit drehendem Tellerrohling und Adapter-Bausatz</b>									
DADG-UPT-65 DADG-AK-65	90 ... 170	29	5	20	4	M4	70	15	72
DADG-UPT-90 DADG-AK-90	120 ... 210	39	9	30	4	M4	85	15	87
DADG-UPT-140 DADG-AK-140	170 ... 350	64	22	50	5	M6	99	20	101
DADG-UPT-220 DADG-AK-220	250 ... 550	104	58,4	90	6	M8	109	20	111

1) Tellerdurchmesser nach Bedarf

2) Tellerstärke kann um bis zu 5 mm reduziert werden

# Rundschalttische DHTG

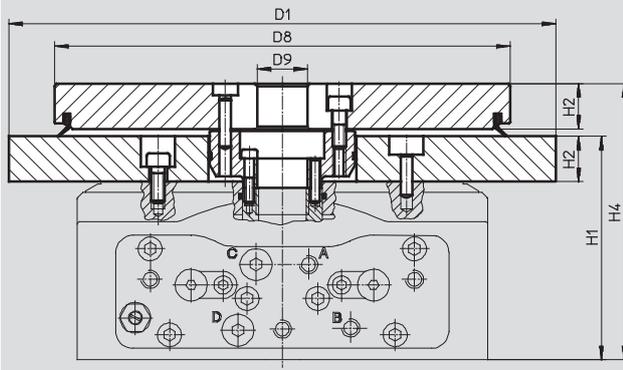
Zubehör

**FESTO**

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mit drehendem Tellerrohling DADG-UPT und festem Tellerrohling DADG-UPF



-  Hinweis

Zur Befestigung des festen Tellerrohlings DADG-UPF ist der Adapter-Bausatz DADG-AK erforderlich.

Baugröße	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D8 ∅ ±0,3	D9 ∅ +0,2	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H4 ±0,5
DADG-UPT-65 DADG-UPF-65 DADG-AK-65	90 ... 170	50 ... 90	5	70	15	87
DADG-UPT-90 DADG-UPF-90 DADG-AK-90	120 ... 210	60 ... 120	10	85	15	102
DADG-UPT-140 DADG-UPF-140 DADG-AK-140	170 ... 350	100 ... 200	22	99	20	121
DADG-UPT-220 DADG-UPF-220 DADG-AK-220	250 ... 550	140 ... 300	60	109	20	131

1) Tellerdurchmesser nach Bedarf

2) Tellerstärke kann um bis zu 5 mm reduziert werden

## Bestellangaben – Adapter-Bausatz DADG-AK

	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	65	<b>555 424</b>	<b>DADG-AK-65</b>
	90	<b>555 425</b>	<b>DADG-AK-90</b>
	140	<b>555 426</b>	<b>DADG-AK-140</b>
	220	<b>555 427</b>	<b>DADG-AK-220</b>

# Rundschalttische DHTG

Zubehör



Drehverteiler  
 GF-..., einfach  
 GF-...-2, mehrfach

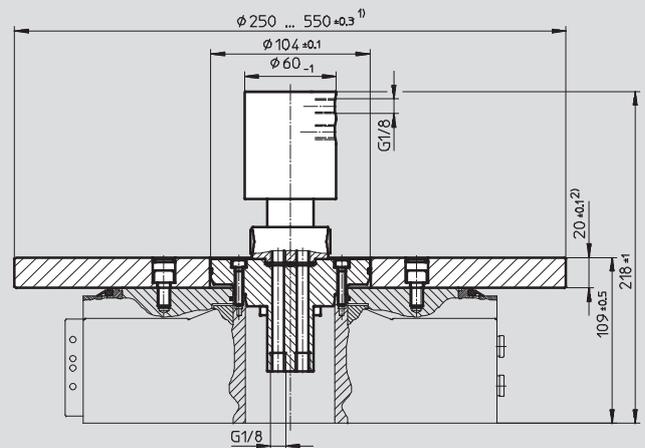
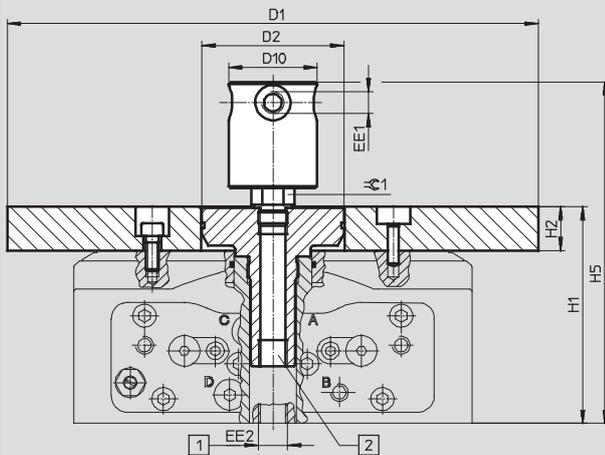


## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mit Drehverteiler GF-... (einfach) und Adapter-Bausatz DADG-AK-...

Mit Drehverteiler GF-1/8-2 (mehrfach) und Adapter-Bausatz DADG-AK-220-2G18 – für Baugröße 220



- 1 Außenliegender Druckluftanschluss bei DHTG-65/90
- 2 Innenliegender Druckluftanschluss bei DHTG-140/220

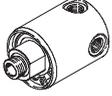
Baugröße	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H5 ±1	≈ 1
DADG-UPT-65 DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	90 ... 170	29	40	M5	G1/8	70	15	127,5	17
DADG-UPT-90 DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	120 ... 210	39	40	M5	G1/8	85	15	142,5	17
DADG-UPT-140 DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	170 ... 350	64	40	G1/8	G1/4	99	20	155,5	17
DADG-UPT-220 DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	250 ... 550	104	60	G1/4	G1/2	109	20	187,5	27

1) Tellerdurchmesser nach Bedarf  
 2) Tellerstärke kann um bis zu 5 mm reduziert werden

# Rundschalttische DHTG

Zubehör

FESTO

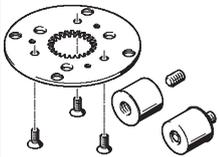
Bestellangaben – Drehverteiler GF			
	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	einfach		
	65, 90	<b>539 290</b>	<b>GF-1/8-M5</b>
	140	<b>539 291</b>	<b>GF-1/4-1/8</b>
	220	<b>539 292</b>	<b>GF-1/2-1/4</b>
	mehrfach		
	220	<b>539 287</b>	<b>GF-1/8-2</b>

Bestellangaben – Adapter-Bausatz DADG-AK			
	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	einfach		
	65	<b>555 428</b>	<b>DADG-AK-65-1G18</b>
	90	<b>555 429</b>	<b>DADG-AK-90-1G18</b>
	140	<b>555 430</b>	<b>DADG-AK-140-1G14</b>
	220	<b>555 431</b>	<b>DADG-AK-220-1G12</b>
	mehrfach		
220	<b>555 432</b>	<b>DADG-AK-220-2G18</b>	

# Rundschalttische DHTG

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	für Baugröße	Teilung	Teile-Nr.	Typ	
Teilungs-Bausatz DADM-CK					
	65	2	548 098	DADM-CK-65-2	
		3	554 389	DADM-CK-65-3	
		4	548 099	DADM-CK-65-4	
		6	548 100	DADM-CK-65-6	
		8	548 101	DADM-CK-65-8	
		12	548 102	DADM-CK-65-12	
		24	548 103	DADM-CK-65-24	
	90	2	548 104	DADM-CK-90-2	
		3	555 445	DADM-CK-90-3	
		4	548 105	DADM-CK-90-4	
		6	548 106	DADM-CK-90-6	
		8	548 107	DADM-CK-90-8	
		12	548 108	DADM-CK-90-12	
		24	548 109	DADM-CK-90-24	
	140	3	555 446	DADM-CK-140-3	
		4	548 110	DADM-CK-140-4	
		6	548 111	DADM-CK-140-6	
		8	548 112	DADM-CK-140-8	
		12	548 113	DADM-CK-140-12	
		24	548 114	DADM-CK-140-24	
220		3	555 447	DADM-CK-220-3	
	4	548 115	DADM-CK-220-4		
	6	548 116	DADM-CK-220-6		
	8	548 117	DADM-CK-220-8		
	12	548 118	DADM-CK-220-12		
	24	548 119	DADM-CK-220-24		
	Pendelbetrieb-Bausatz DADM-TK				
	65	-	548 120	DADM-TK-65	
	90		548 121	DADM-TK-90	
	140		563 304	DADM-TK-140	
	220		563 305	DADM-TK-220	

Bestellangaben – Näherungsschalter, induktiv				Datenblätter → Internet: sien		
	für Baugröße	Kontakt	Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	65, 90	Schließer	Stecker	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L	
		Öffner	Stecker	150 375	SIEN-M5B-PO-S-L	
	140, 220	Schließer	Kabel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			Stecker	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	
		Öffner	Kabel	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			Stecker	150 391	SIEN-M8B-PO-S-L	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3