

Rundschalttische DHTG

FESTO



Rundschalttische DHTG

Merkmale

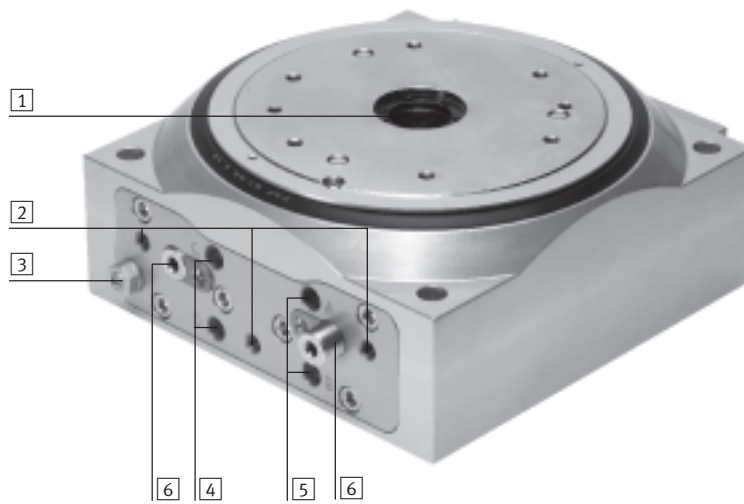
FESTO

Auf einen Blick

- Robuste Mechanik
- Einfache Projektierung und Inbetriebnahme
- Teilung: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Sanftes, sinusähnliches Beschleunigungsverhalten
- Ansteuerungsmöglichkeiten:
 - Linksdrehend
 - Rechtsdrehend
 - Pendelbetrieb
- Integrierte Funktionen:
 - Überlastschutz
 - Sensorabfrage
 - Dämpfungseinstellung
 - Geschwindigkeitseinstellung
 - Drehrichtungsumstellung

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

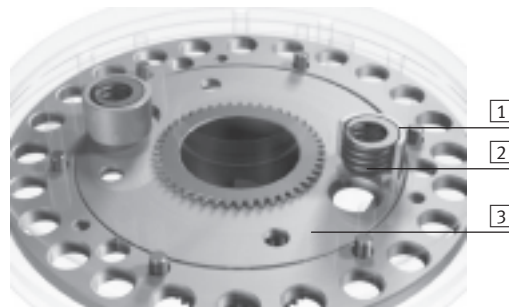


Überlastschutz

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

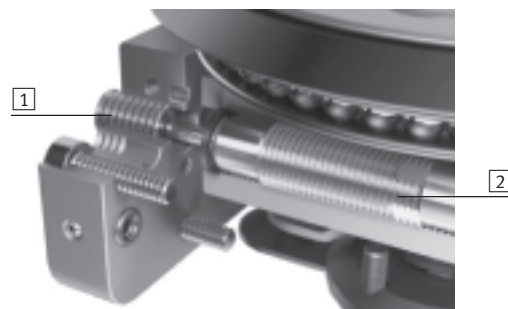
- 1 Sicherungsbolzen
- 2 Feder
- 3 Zahnsegment



Dämpfungseinstellung

Die Rundschalttische sind mit einem hydraulischen Stoßdämpfer ausgestattet. Mit Hilfe des Anschlags kann die Dämpfungscharakteristik eingestellt werden. Dies erfolgt auf der Vorderseite.

- 1 Anschlagschraube
- 2 Stoßdämpfer



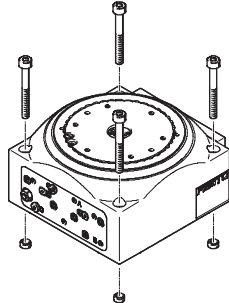
Rundschalttische DHTG

Merkmale

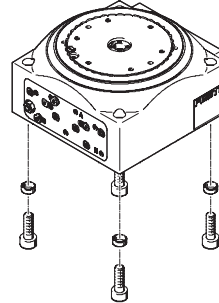
FESTO

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 Festteller

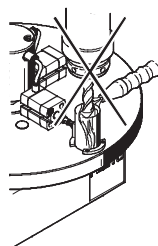
- Für die Montage von Handhabungseinheiten oder anderen Geräten in der Mitte des Rundschalttisches



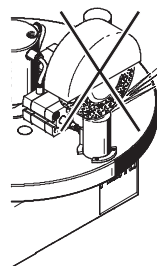
 **Hinweis**

Die Rundschalttische sind nicht für nachfolgende oder ähnliche Anwendungsbeispiele ausgelegt:

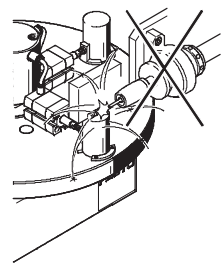
- Spanende Bearbeitung
- Aggressive Medien



- Schleifstaub



- Schweißspritzer



Rundschalttische DHTG

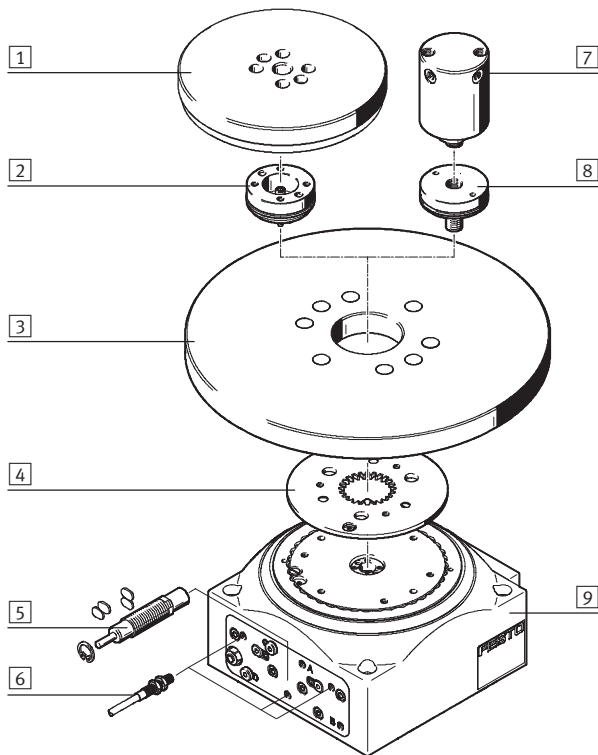
Typenschlüssel

FESTO

		DHTG	-	90	-	8	-	A
Baureihe								
DHTG	Rundschalttisch							
Baugröße								
Teilung								
Positionserkennung								
A	für Näherungsschalter							

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	14
2 Adapter-Bausatz DADG-AK	zur Befestigung des Tellerrohlings DADG-UPF auf dem Rundschalttisch	15
3 Tellerrohling, drehend DADG-UPT	auf dem drehenden Tellerrohling können, je nach Anwendungsfall, Aktoren befestigt werden	14
4 Teilungs-Bausatz DADM-CK	mit Hilfe des Bausatzes kann der Schrittwinkel jederzeit verändert werden	18
5 Pendelbetrieb-Bausatz DADM-TK	ermöglicht den Umbau von einer einseitigen Bewegungsrichtung in eine Pendelbewegung	18
6 Näherungsschalter SIEN	zur Abfrage der Schaltposition des Rundschalttisches	18
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	16
8 Adapter-Bausatz DADG-AK-...-G...	zur Befestigung des Drehverteilers auf dem Rundschalttisch	17
9 Rundschalttisch DHTG	flexible Einsatzmöglichkeiten: Linkslauf, Rechtslauf oder Pendelbetrieb	6

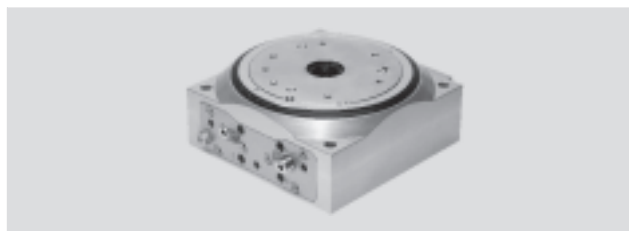
Rundschalttische DHTG

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 ¹⁾	[mm]	≤ 0,04			
Planlauf Teller ²⁾	[mm]	≤ 0,02			
Rundlauf Teller ³⁾	[mm]	≤ 0,02			
Wiederholgenauigkeit des Schwenkwinkels	[°]	≤ 0,03			
Max. Massenträgheitsmoment ohne Drosselung	[kgm²]	0,016	0,03	0,3	2,5
Zykluszeit		→ 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

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 ¹⁾	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.

 Hinweis

Um ein größeres Massenträgheitsmoment mit den Rundschalttischen betreiben zu können, sind diese mit einer Abluftdrossel ausgestattet.

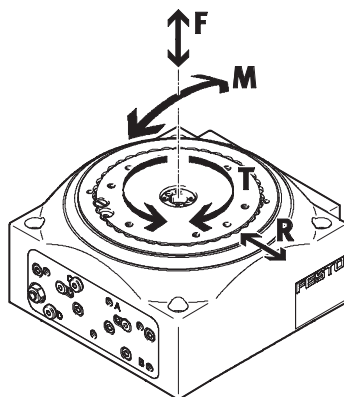
Rundschalttische DHTG

Datenblatt

FESTO

Statische Belastungskennwerte

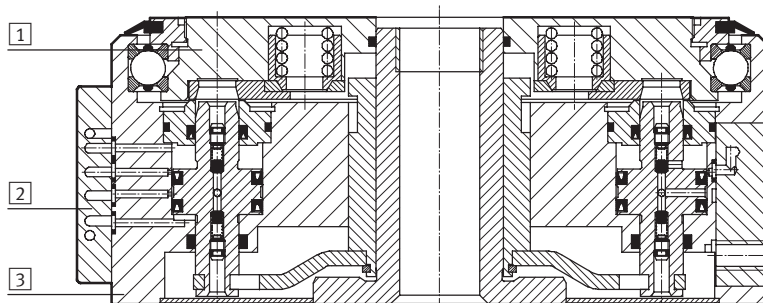
Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf den verriegelten Tisch und dürfen zusätzlich auf die Tischplatte wirken.



Baugröße		65	90	140	220
Kräfte					
Max. Axialkraft F	[N]	1 000	2 000	4 000	5 000
Max. Radialkraft R	[N]	2 000	5 000	6 000	8 000
Momente					
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 je-

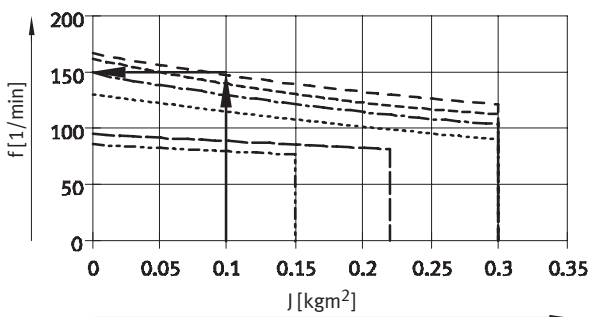
weilige Kundenapplikation benötigt (z.B. Zeit für Bauteilentnahmen, Einpresszeit, usw.). Eine Verweilzeit kann notwendig werden, wenn die Zykluszeit kleiner wie die min. mögliche Zykluszeit ist.

Berechnungsbeispiel

DHTG-140 mit 8er-Teilung und einem Massenträgheitsmoment von 0,1 kgm².

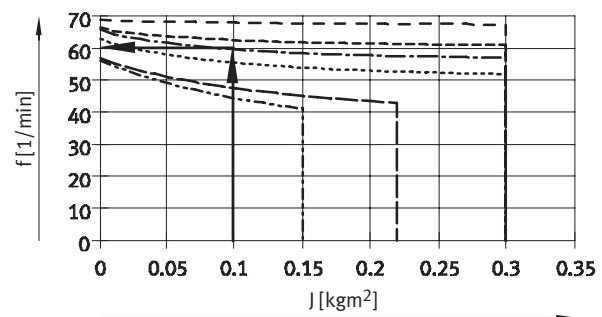
Die Kundenapplikation benötigt je Takt 300 ms für das Einlegen und die Entnahme von Teilen.

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 ms – 461 ms – 300 ms = 256 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.

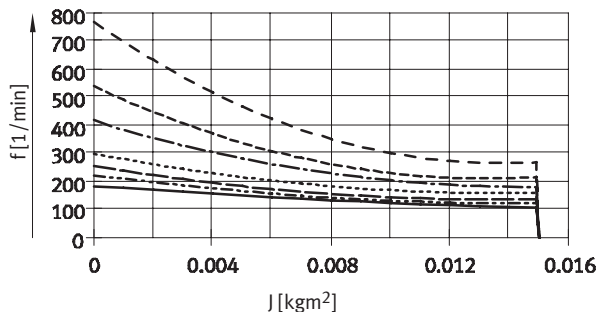
Rundschalttische DHTG

Datenblatt

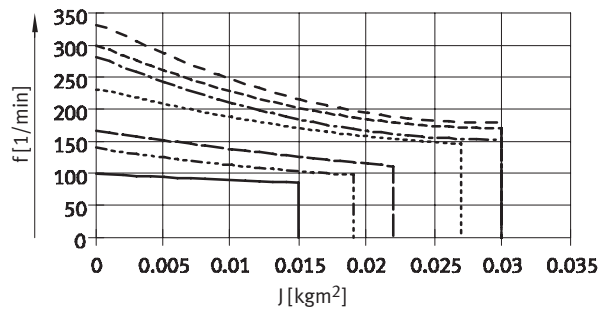
FESTO

Schaltfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J

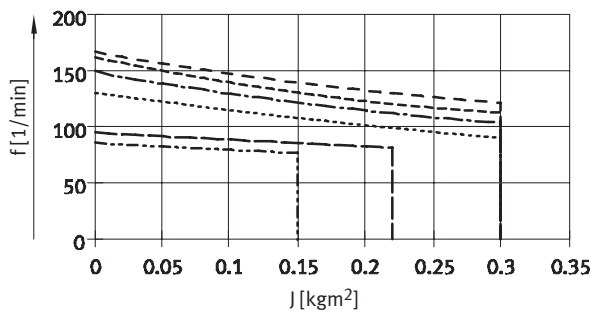
Baugröße 65



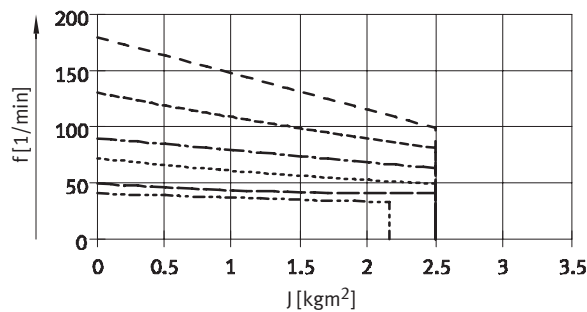
Baugröße 90



Baugröße 140

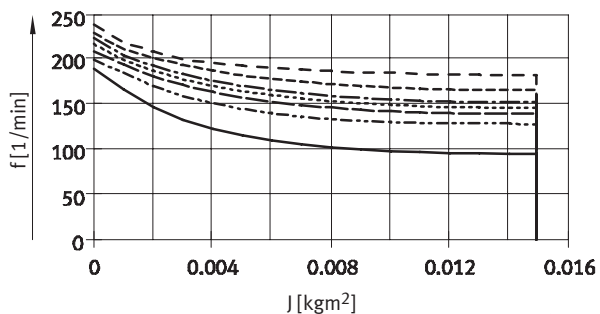


Baugröße 220

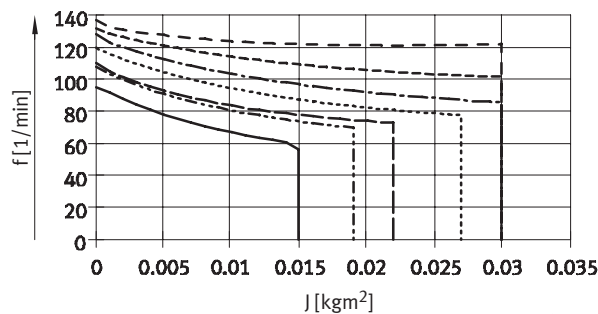


Max. zulässige Zyklusfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J

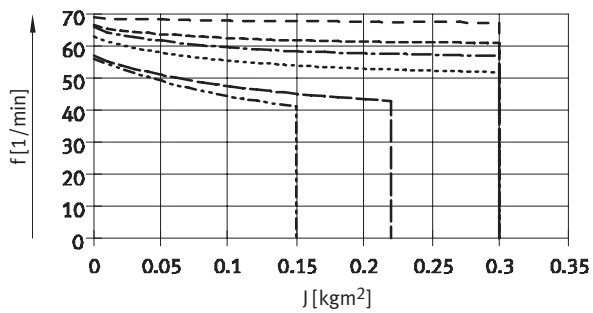
Baugröße 65



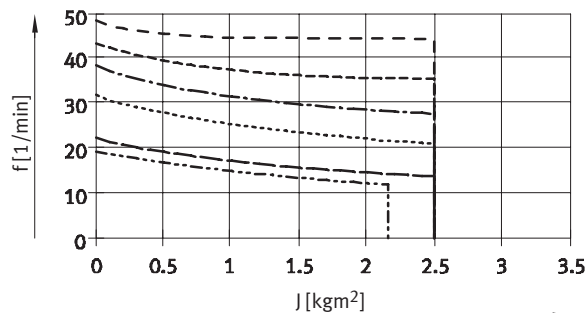
Baugröße 90



Baugröße 140



Baugröße 220



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

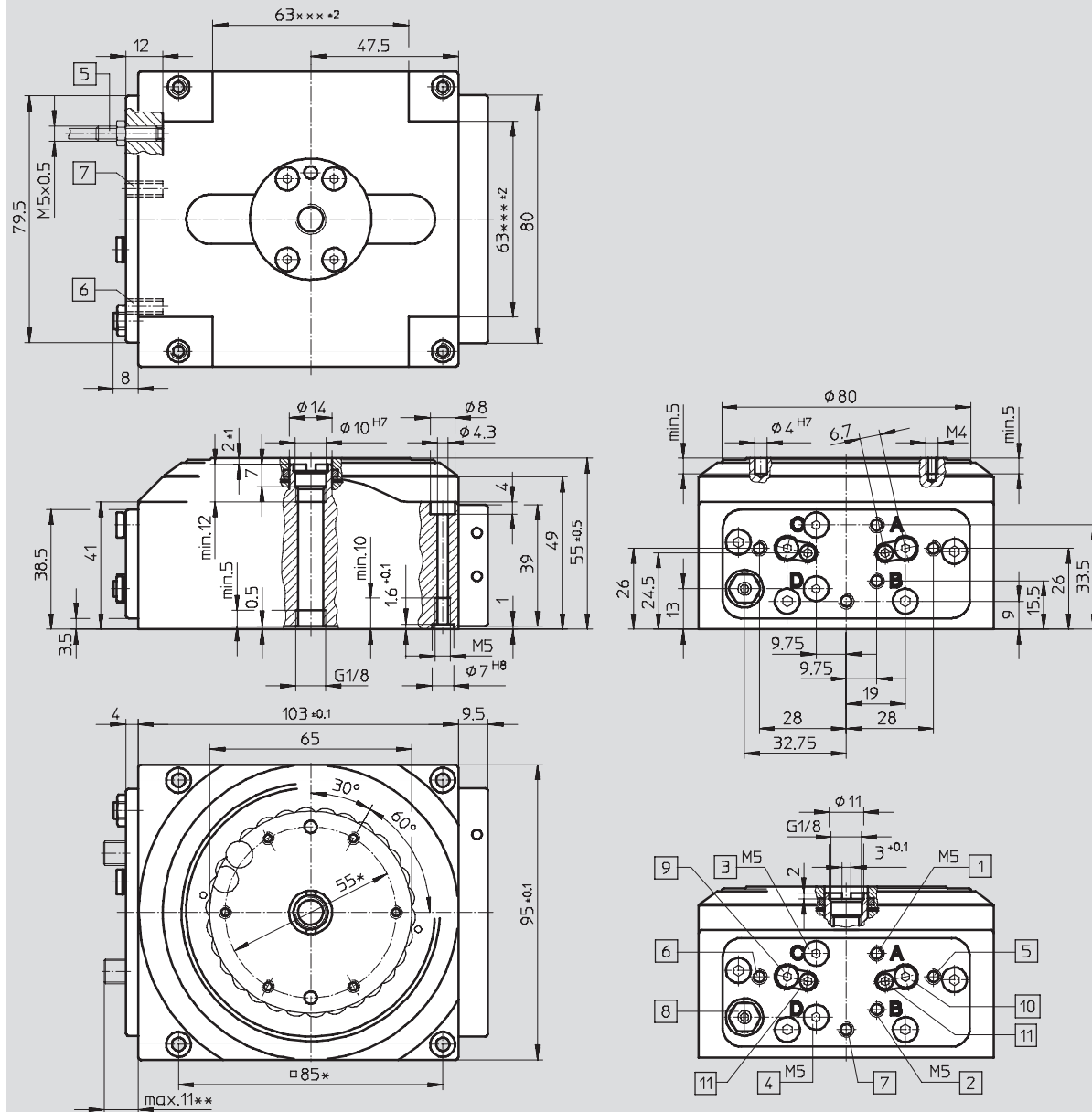
Rundschalttische DHTG

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 65



- * Toleranz zwischen den Zentrierbohrungen: $\pm 0,02$
Toleranz zwischen den Gewindebohrungen und Senkungen: $\pm 0,2$
- ** Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung
- *** $0,1 + 0,05$ vertieft

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Druckluftanschluss:
entriegeln und drehen
(Pendelbetrieb: entriegeln) | 4 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss linksdrehen) | 7 Abfrage Verriegelung | 10 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Rechtslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Linkslauf) |
| 2 Druckluftanschluss:
verriegeln und Rückhub
(Pendelbetrieb: verriegeln) | 5 Abfrage gedreht für Rechts-
lauf (Abfrage Grundstellung
für Linkslauf) | 8 Drosselrückschlagventil | |
| 3 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss rechtsdrehen) | 6 Abfrage Grundstellung für
Rechtslauf (Abfrage
gedreht für Linkslauf) | 9 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Linkslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Rechtslauf) | 11 Konterung der Endlagen-
dämpfung 2,5 Nm |

Rundschalttische DHTG

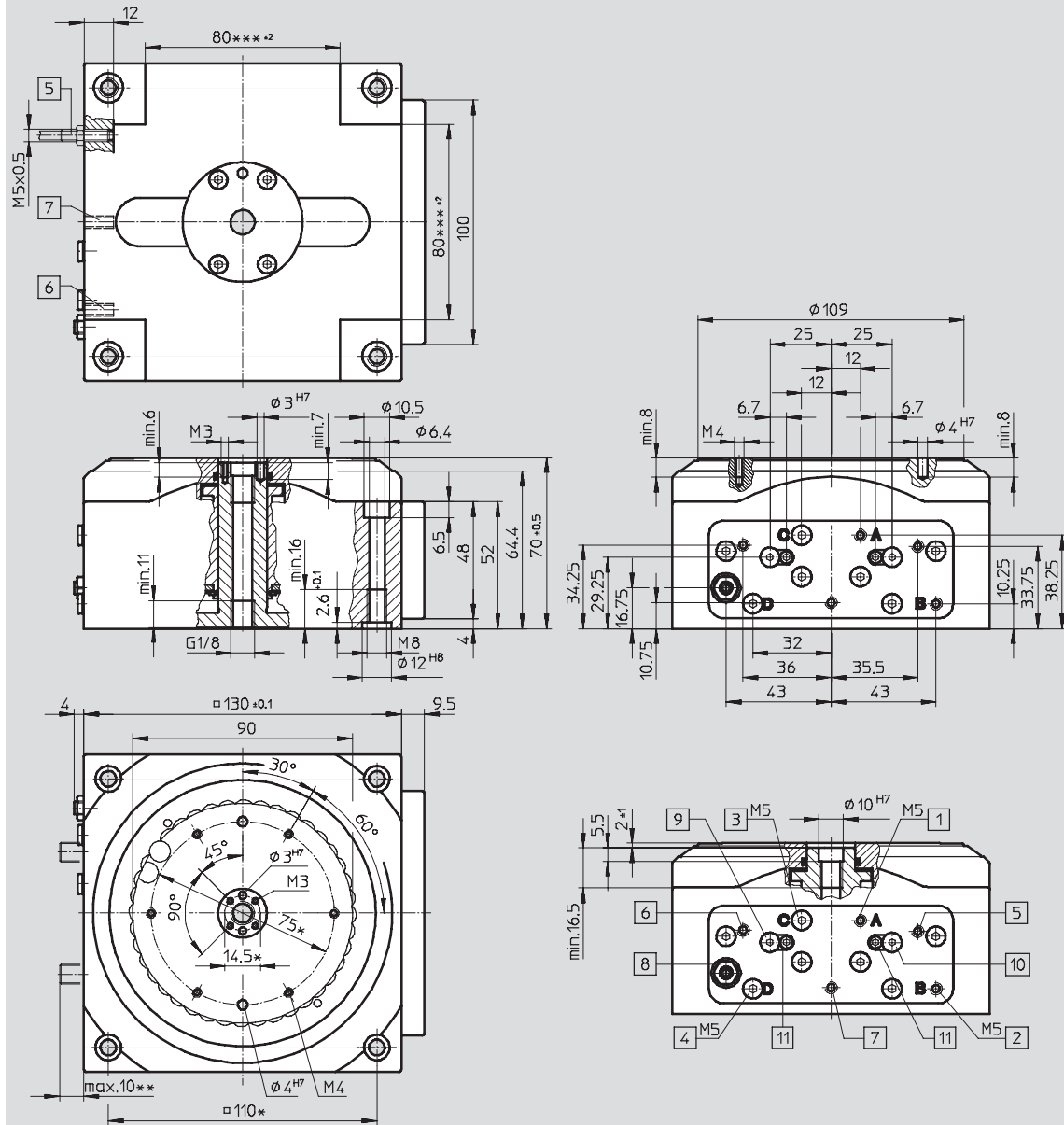
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 90



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

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Druckluftanschluss:
entriegeln und drehen
(Pendelbetrieb: entriegeln) | 4 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss linksdrehen) | 7 Abfrage Verriegelung | 10 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Rechtslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Linkslauf) |
| 2 Druckluftanschluss:
verriegeln und Rückhub
(Pendelbetrieb: verriegeln) | 5 Abfrage gedreht für Rechts-
lauf (Abfrage Grundstellung
für Linkslauf) | 8 Drosselrückschlagventil | 11 Konterung der Endlagen-
dämpfung 2,5 Nm |
| 3 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss rechtsdrehen) | 6 Abfrage Grundstellung für
Rechtslauf (Abfrage
gedreht für Linkslauf) | 9 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Linkslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Rechtslauf) | |

Rundschalttische DHTG

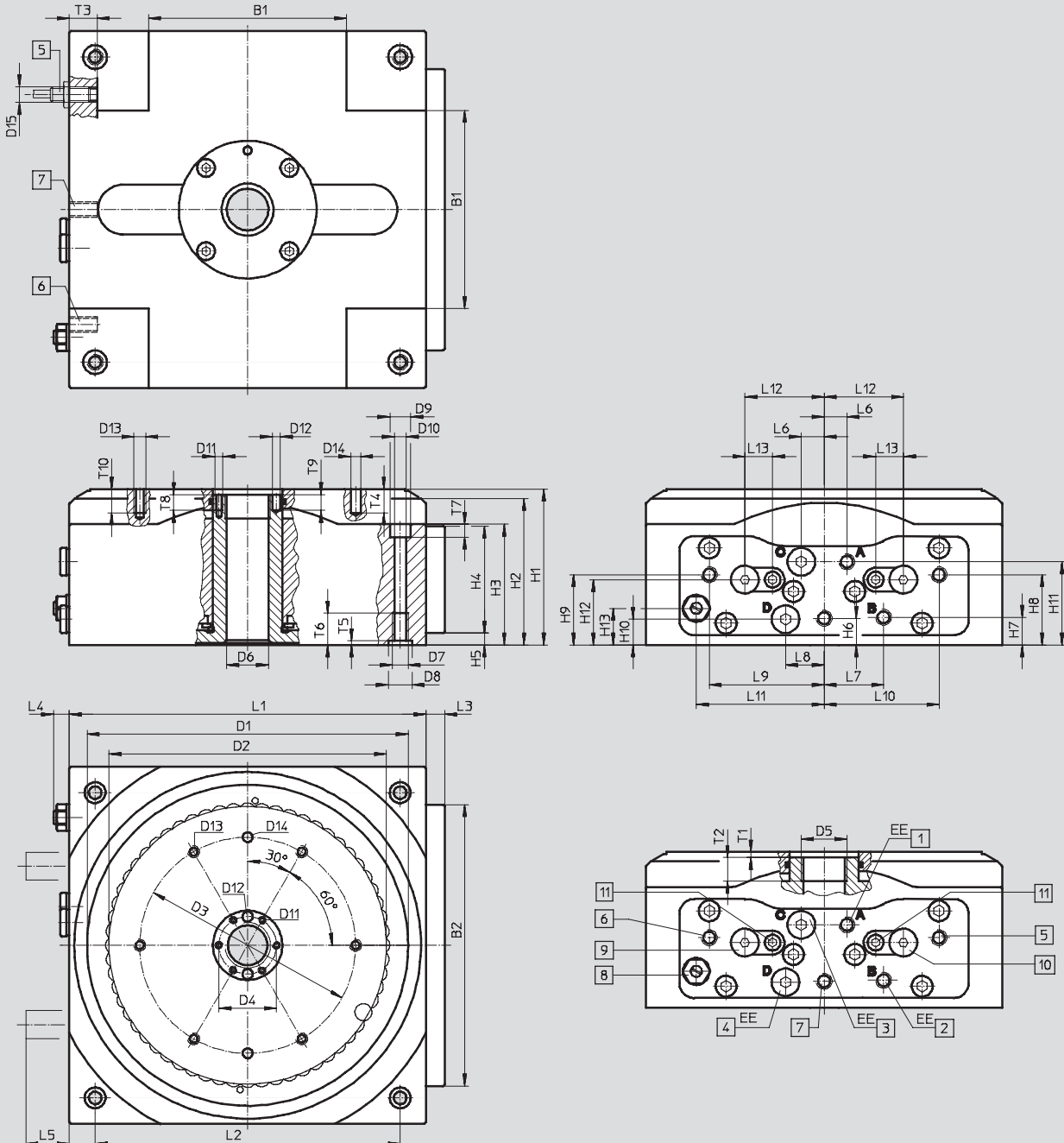
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 140, 220

Download CAD-Daten → www.festo.com



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Druckluftanschluss:
entriegeln und drehen
(Pendelbetrieb: entriegeln) | 4 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss linksdrehen) | 7 Abfrage Verriegelung | 10 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Rechtslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Linkslauf) |
| 2 Druckluftanschluss:
verriegeln und Rückhub
(Pendelbetrieb: verriegeln) | 5 Abfrage gedreht für Rechts-
lauf (Abfrage Grundstellung
für Linkslauf) | 8 Drosselrückschlagventil | 11 Konterung der Endlagen-
dämpfung 2,5 Nm |
| 3 Verschlussstopfen; (bei
Pendelbetrieb: Druckluftan-
schluss rechtsdrehen) | 6 Abfrage Grundstellung für
Rechtslauf (Abfrage
gedreht für Linkslauf) | 9 Einstellen der Endlagen-
dämpfung des Drehvor-
gangs bei Linkslauf und
Pendelbetrieb (ohne Funk-
tion bei Rechtslauf) | |

Rundschalttische DHTG

Datenblatt

FESTO

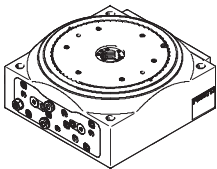
Ø	B1 ¹⁾ ±2	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 ²⁾ Ø	D4 ²⁾ Ø	D5	D6 Ø	D7	D8 Ø H8	D9 Ø	D10 Ø	D11
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4
220	100	212	239	220	165	67	–	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5

Ø	D12 Ø H7	D13	D14 Ø H7	D15	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
140	4	M6	5	M8x1	G1/8	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5
220	5	M8	6	M8x1	G1/8	89	83,5	68,5	64	4,5	13,5	24,5	15

Ø	H9	H10	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 ²⁾ □	L3	L4	L5 ³⁾ max	L6	L7	L8	L9
140	35,5	13	42	33	18,5	180	154	9,5	8,25	22	11,5	30	19,5	58
220	15	24,5	50,5	36,5	24	270	228	12	4,6	22	41	41	41	61

Ø	L10	L11	L12	L13	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8 min	T9 min	T10 min
140	57,5	64,5	40	14	3	12	14	12	2,1	16	6,5	8	8	12
220	61	99,5	68	14	4	–	19	12	3,1	20	8,5	10	10	13

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

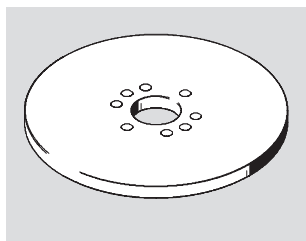
Bestellangaben				
	Baugröße	Teilung	Teile-Nr.	Typ
	65	2	548 076	DHTG-65-2-A
		3	555 448	DHTG-65-3-A
		4	548 077	DHTG-65-4-A
		6	548 078	DHTG-65-6-A
		8	548 079	DHTG-65-8-A
		12	548 080	DHTG-65-12-A
		24	548 081	DHTG-65-24-A
	90	2	548 082	DHTG-90-2-A
		3	555 449	DHTG-90-3-A
		4	548 083	DHTG-90-4-A
		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

FESTO

Tellerrohring
DADG-UPT, drehend
DADG-UPF, fest



Hinweis

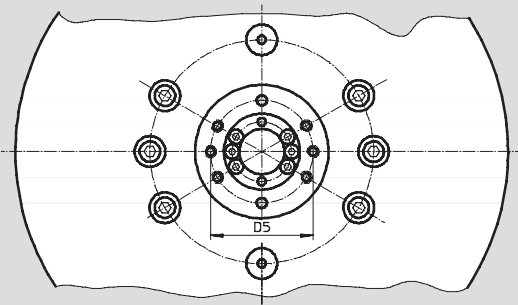
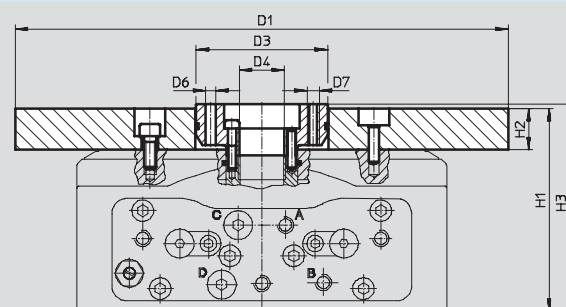
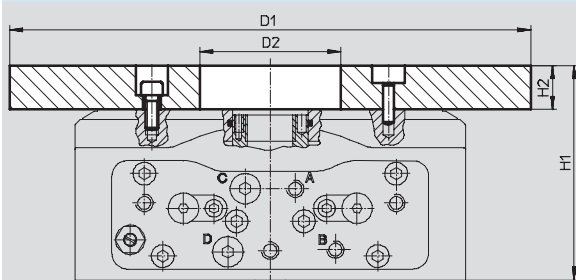
Tellerrohlinge mit Standard-Lochbild oder individueller Schnittstelle können Sie über Ihren lokalen Ansprechpartner bestellen.

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Mit drehendem Tellerrohring DADG-UPT

Mit drehendem Tellerrohring DADG-UPT und Adapter-Bausatz DADG-AK zur Befestigung des festen Tellerrohrlings DADG-UPF



Baugröße	D1 ¹⁾ Ø ±0,3	D2 Ø +0,1	H1 ±0,5	H2 ²⁾ ±0,1
Mit drehendem Tellerrohring				
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 ¹⁾ Ø ±0,3	D3 Ø +0,2	D4 Ø +0,2	D5 Ø	D6 Ø H7	D7	H1 ±0,5	H2 ²⁾ ±0,1	H3 ±0,5
Mit drehendem Tellerrohring und Adapter-Bausatz									
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

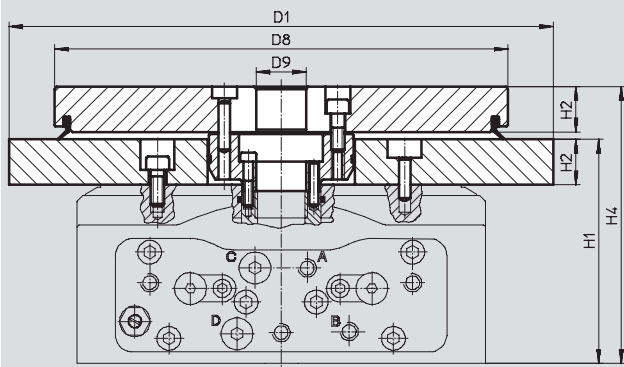
Rundschalttische DHTG

Zubehör

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



 Hinweis

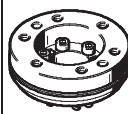
Zur Befestigung des festen Tellerrohrings DADG-UPF ist der Adapter-Bausatz DADG-AK erforderlich.

Baugröße	D1 ¹⁾ Ø ±0,3	D8 Ø ±0,3	D9 Ø +0,2	H1 ±0,5	H2 ²⁾ ±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	555 424	DADG-AK-65
	90	555 425	DADG-AK-90
	140	555 426	DADG-AK-140
	220	555 427	DADG-AK-220

Rundschalttische DHTG

Zubehör

FESTO

Drehverteiler

GF-..., einfach

GF-...-2, mehrfach

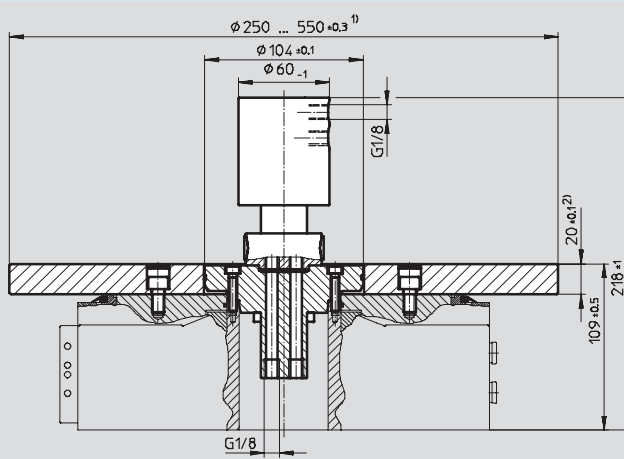
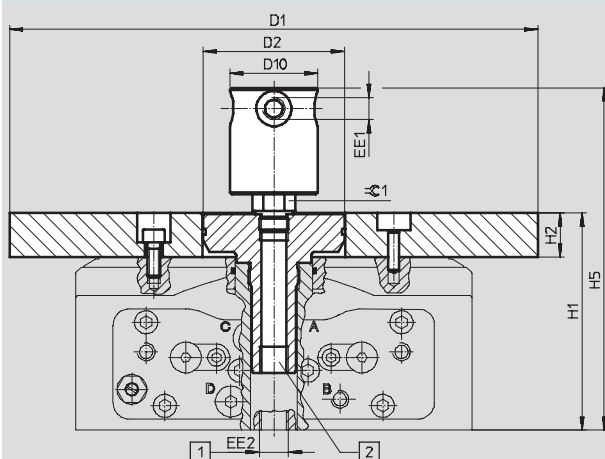


Abmessungen

Download CAD-Daten → 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

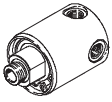
Baugröße	D1 ¹⁾ Ø ±0,3	D2	D10 Ø +0,2	EE1	EE2	H1 ±0,5	H2 ²⁾ ±0,1	H5 ±1	≈ 1
DADG-UPT-65 DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	90 ... 170	29	40	M5	G1/8	70	15	127,5	17
DADG-UPT-90 DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	120 ... 210	39	40	M5	G1/8	85	15	142,5	17
DADG-UPT-140 DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	170 ... 350	64	40	G1/8	G1/4	99	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

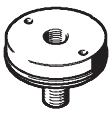
1) Tellerdurchmesser nach Bedarf

2) Tellerstärke kann um bis zu 5 mm reduziert werden

Rundschalttische DHTG

Zubehör

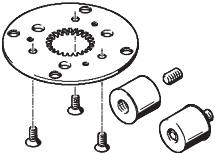
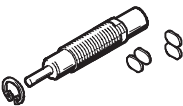
Bestellangaben – Drehverteiler GF			
	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	einfach		
	65, 90	539 290	GF-1/8-M5
	140	539 291	GF-1/4-1/8
	220	539 292	GF-1/2-1/4
	mehrfach		
	220	539 287	GF-1/8-2

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

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	Kabel	150 370	SIEN-M5B-PS-K-L
			Stecker	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L
		Öffner	Kabel	150 374	SIEN-M5B-PO-K-L
			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