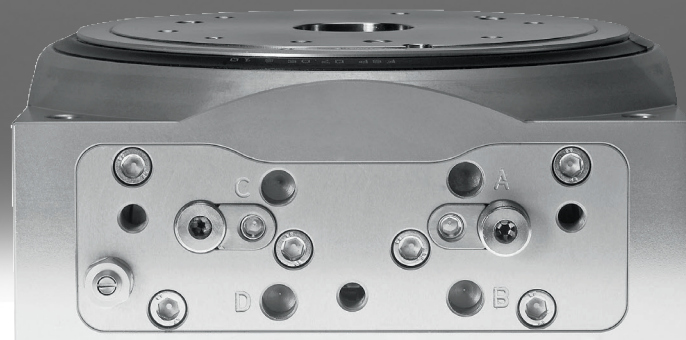


Rundschalttisch DHTG

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [dhtg](#)

- Robuste Mechanik
- Einfache Projektierung und Inbetriebnahme
- Teilung: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

Integrierte Funktionen:

- Überlastschutz
- Sensorabfrage
- Dämpfungseinstellung
- Geschwindigkeitseinstellung
- Drehrichtungsumstellung

Betriebsarten:

- Rechtsdrehend
- Linksdrehend
- Pendelbetrieb
- Flexible Ansteuerung (links, rechts, Pendelbetrieb)

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.

Dieses Produkt ist für folgende Anwendungsbeispiele nicht ausgelegt:

- Spanende Bearbeitung
- Aggressive Medien
- Schleifstaub
- Schweißspritzer

Diagramme

Link [dhtg](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

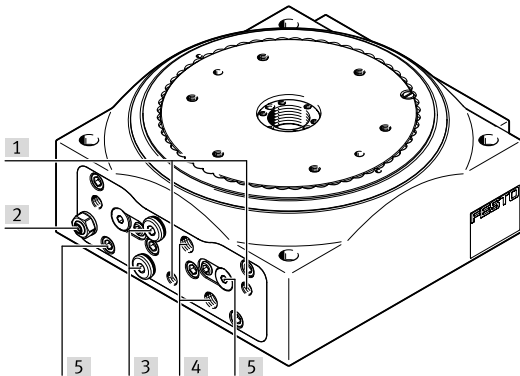
Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

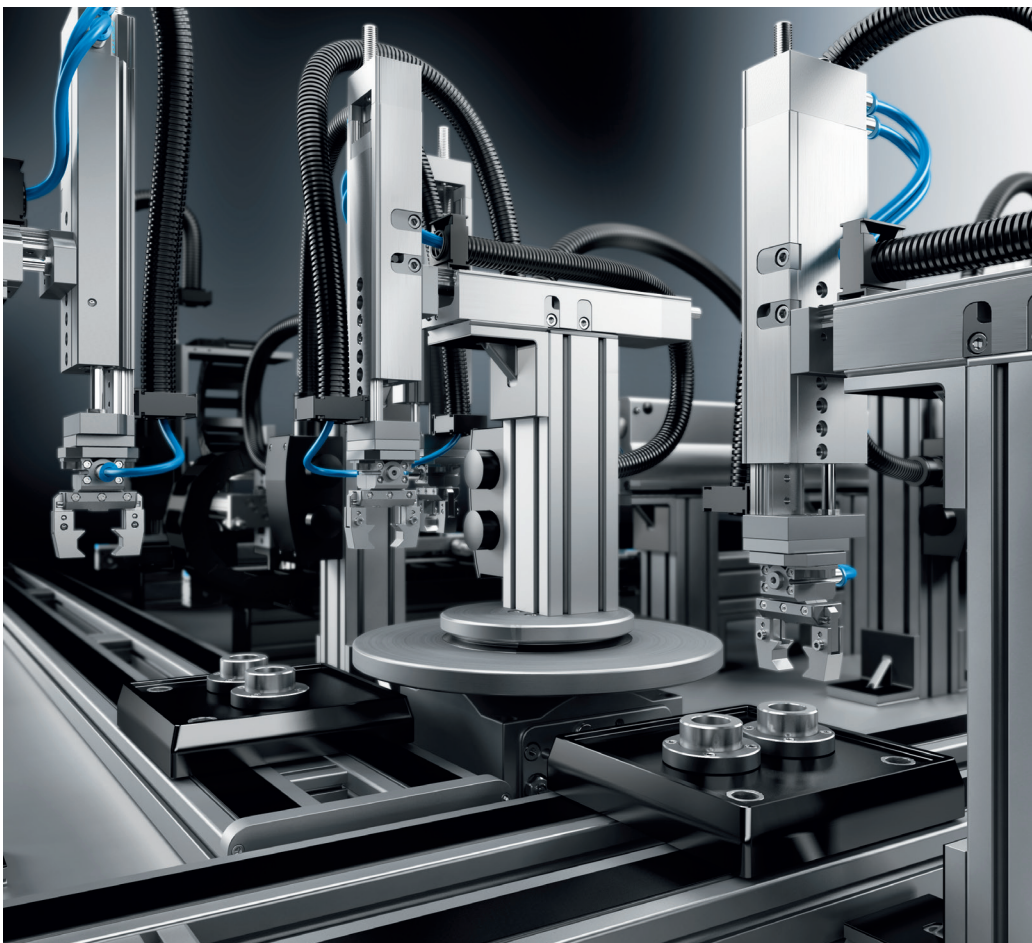
Merkmale

Übersicht



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

Anwendungsbeispiel



Drehsteller und Feststeller: Für die Montage von Handhabungseinheiten oder anderen Geräten in der Mitte des Rundschalttisches

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DHTG	Rundschalttisch	

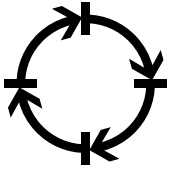
002	Baugröße	
65	65	
90	90	
140	140	
220	220	

003	Teilung	
2	2er-Teilung	
3	3er-Teilung	
4	4er-Teilung	
6	6er-Teilung	
8	8er-Teilung	
12	12er-Teilung	
24	24er-Teilung	

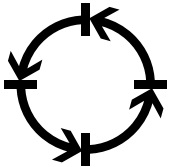
004	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

005	Taktrichtung	
	Rechtstaktend	
L	Linkstaktend	

Datenblatt

Betriebsart: Rechtsdrehend

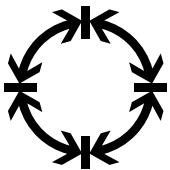
- Nur ein Ventil erforderlich

Betriebsart: Linksdrehend

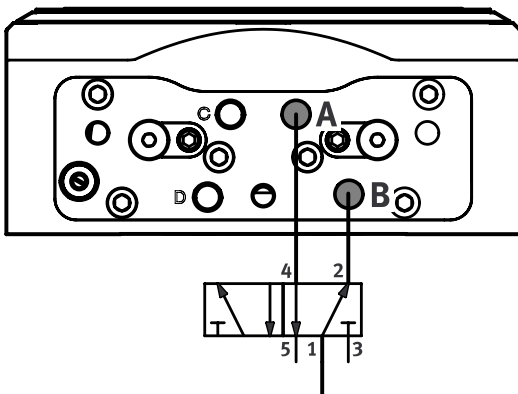
- Nur ein Ventil erforderlich

Betriebsart: Pendelbetrieb

- Nach Umbau mit Pendelbetriebsausatz
- Zwei Ventile erforderlich

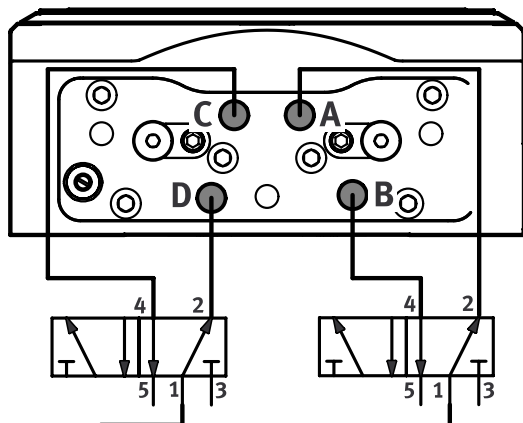
Betriebsart: Flexible Ansteuerung (rechtsdrehend/linksdrehend/Pendelbetrieb)

- Nach Umbau mit Pendelbetriebsausatz
- Zwei Ventile erforderlich

Beispiel für einfache Anschaltung: Rechtsdrehend/Linksdrehend

Datenblatt

Beispiel für einfache Anschaltung: Pendelbetrieb/Flexible Ansteuerung



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße ¹⁾	65	90	140	220
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde M5		Innengewinde G1/8	
Funktionsweise	doppeltwirkend			
Konstruktiver Aufbau	Zahnkranzkupplung Zahnstange/Ritzel zwangsgeführter Bewegungsablauf			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse			
Einbaulage	beliebig			
Dämpfung	Stossdämpfer, harte Kennlinie, justierbar			
Teilung	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24	
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2,1 Nm	4,4 Nm	18,1 Nm	58,9 Nm
Parallelität Teller ²⁾	≤0,04 mm			
Planlauf Teller ³⁾	≤0,02 mm			
Rundlauf Teller ⁴⁾	≤0,02 mm			
Wiederholgenauigkeit des Schwenkwinkels	≤0,03 deg			
Massenträgheitsmoment ⁵⁾	160 kgcm ²	300 kgcm ²	3.000 kgcm ²	25.000 kgcm ²
Positionserkennung	für induktive Sensoren			
Produktgewicht	1.900 g	4.500 g	10.000 g	24.000 g

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

2) Parallelität der Telleroberfläche zur Gehäuseauflage

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

4) Gemessen am Tellerinnendurchmesser zum Gehäuse

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

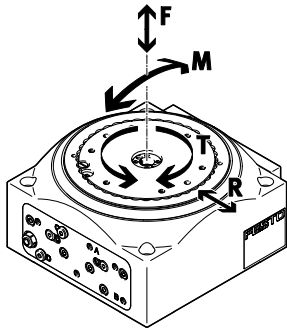
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße	65	90	140	220
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	0,3 ... 0,8 MPa			
Betriebsdruck	3 ... 8 bar			
Betriebsdruck	43,5 ... 116 psi			
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C			
Lagertemperatur	-20 ... 80°C			
Schutzart ¹⁾	IP54			
Schalldruckpegel	≤70 dB(A)			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

1) Die angegebene Schutzart gilt für die Oberseite des Rundschalttisches. Die Unterseite muss bei entsprechender Umgebung extern geschützt werden.

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Belastungskennwerte



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

F = Axialkraft
R = Radialkraft
M = Kippmoment
T = Tangentialmoment

Baugröße	65	90	140	220
Max. Axialkraft statisch	1.000 N	2.000 N	4.000 N	5.000 N
Max. Radialkraft statisch	2.000 N	5.000 N	6.000 N	8.000 N
Max. Kippmoment statisch	100 Nm	150 Nm	300 Nm	500 Nm
Max. Tangentialmoment statisch	100 Nm	150 Nm	200 Nm	500 Nm

Werkstoffe

Baugröße	65	90	140	220
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung			
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung			
Werkstoff Teller	Stahl verzinkt			
Werkstoff Anschläge	Stahl verzinkt			
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L			

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.

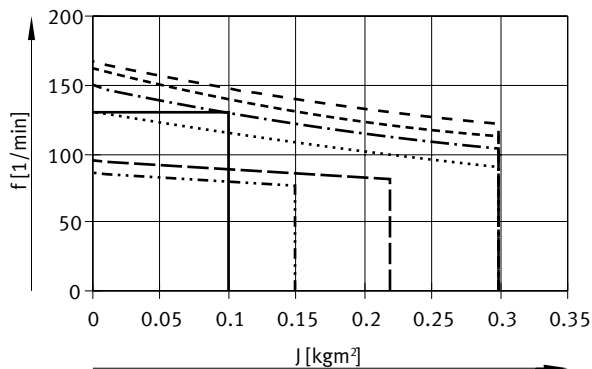
Datenblatt

Berechnung der Zykluszeit, 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.

Berechnung der Zykluszeit, Berechnungsbeispiel – Schaltfrequenz



- DHTG-140-3
- DHTG-140-4
- DHTG-140-6
- DHTG-140-8
- DHTG-140-12
- DHTG-140-24
- $X = 0,1; Y = 130$

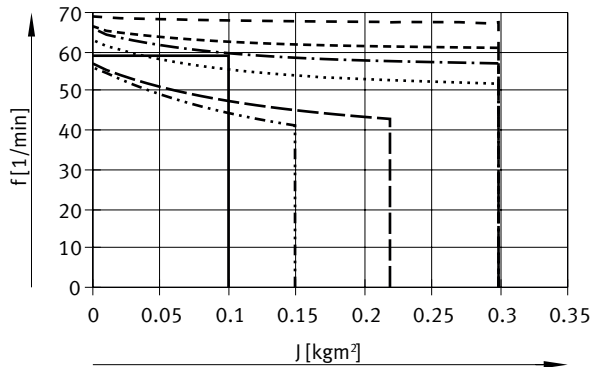
$$T_{\text{Schaltzeit}} = 1/f = 60 \text{ s} / 130 = 0,461 \text{ s} = 461 \text{ ms}$$

$$\text{Verweilzeit} = \text{min. zul. Zykluszeit} - \text{Schaltzeit} - \text{Bearbeitungszeit}$$

$$\text{Verweilzeit} = 1017 \text{ ms} - 461 \text{ ms} - 300 \text{ ms} = 256 \text{ ms}$$

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.

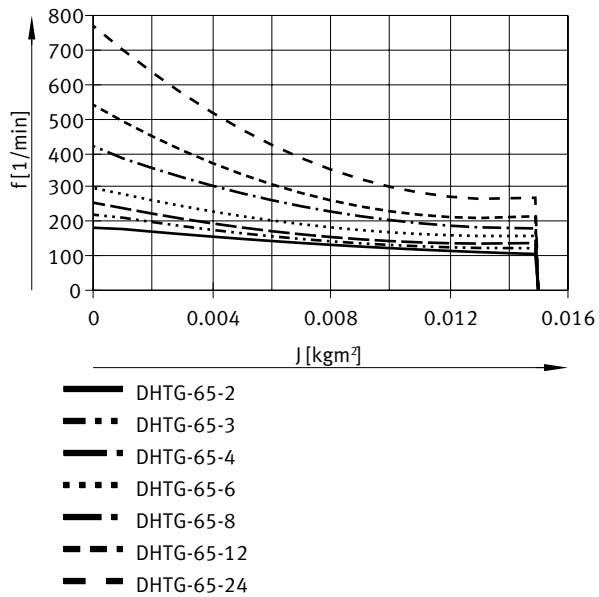
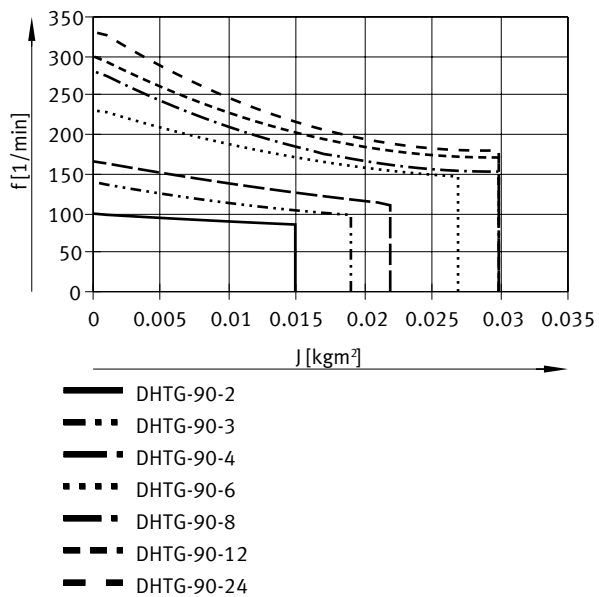
Berechnung der Zykluszeit, Berechnungsbeispiel – Max. zulässige Zyklusfrequenz



- DHTG-140-3
- DHTG-140-4
- DHTG-140-6
- DHTG-140-8
- DHTG-140-12
- DHTG-140-24
- $X = 0,1; Y = 59$

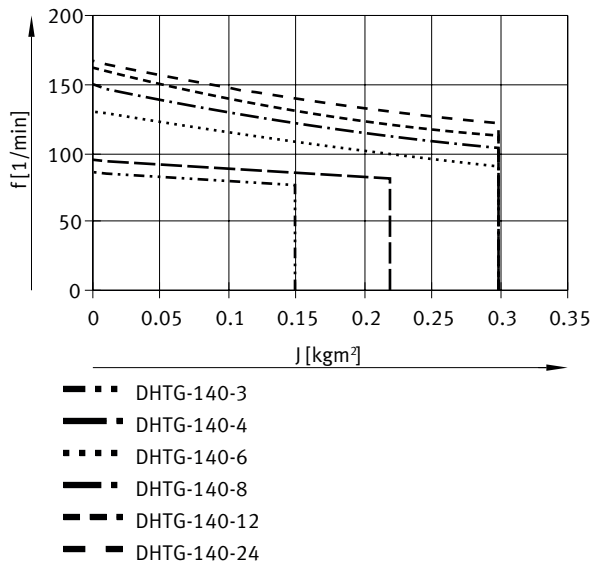
$$T_{\text{min. zul. Zykluszeit}} = 60 \text{ s} / 59 = 1,017 \text{ s} = 1017 \text{ ms}$$

Datenblatt

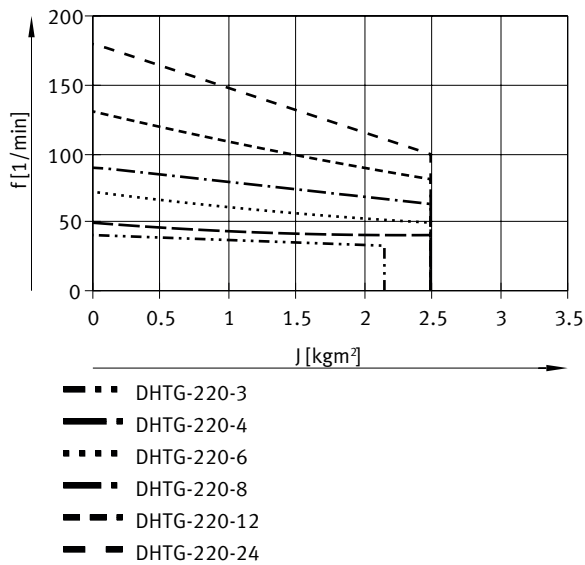
Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz f und der Teilung – DHTG-65Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz f und der Teilung – DHTG-90

Datenblatt

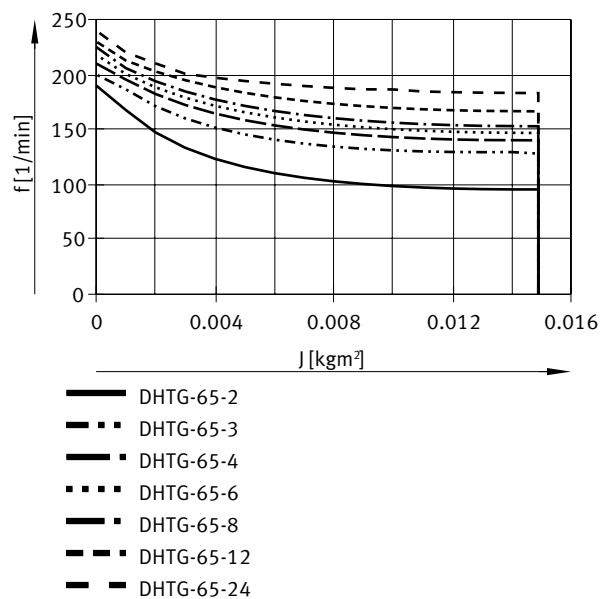
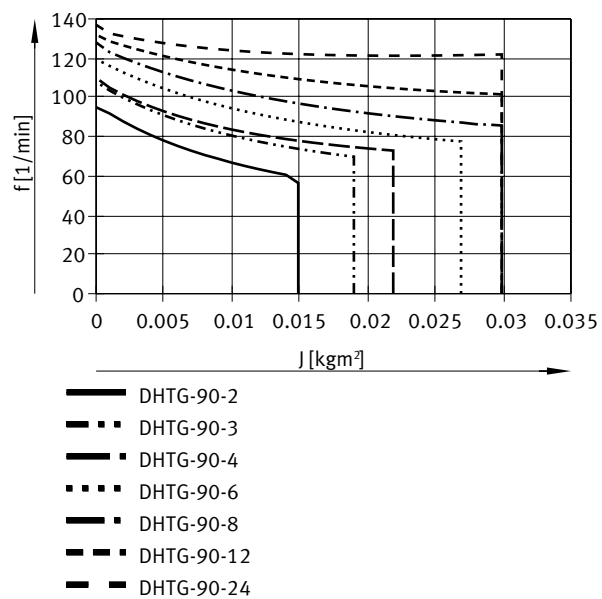
Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz f und der Teilung – DHTG-140



Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz f und der Teilung – DHTG-220

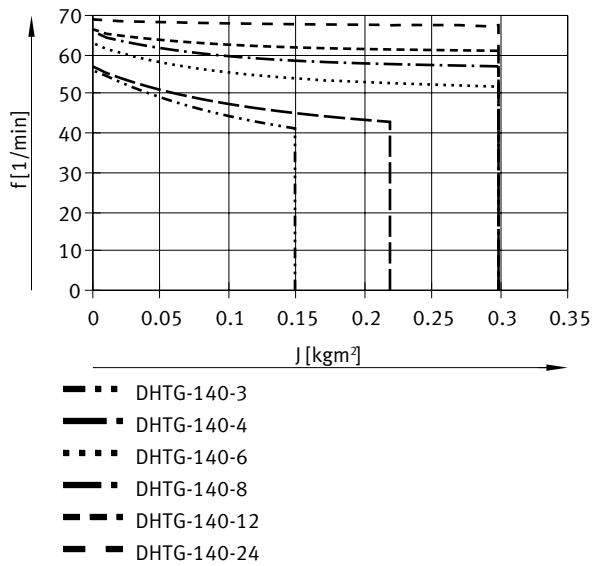


Datenblatt

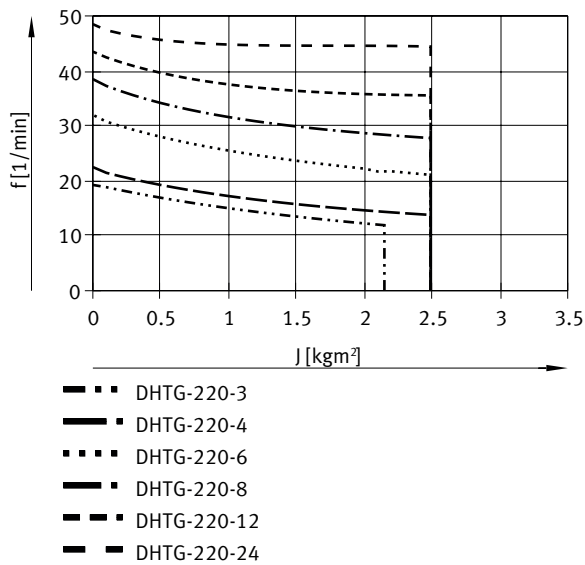
Max. zulässige Zyklusfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J – DHTG-65Max. zulässige Zyklusfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J – DHTG-90

Datenblatt

Max. zulässige Zyklusfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J – DHTG-140

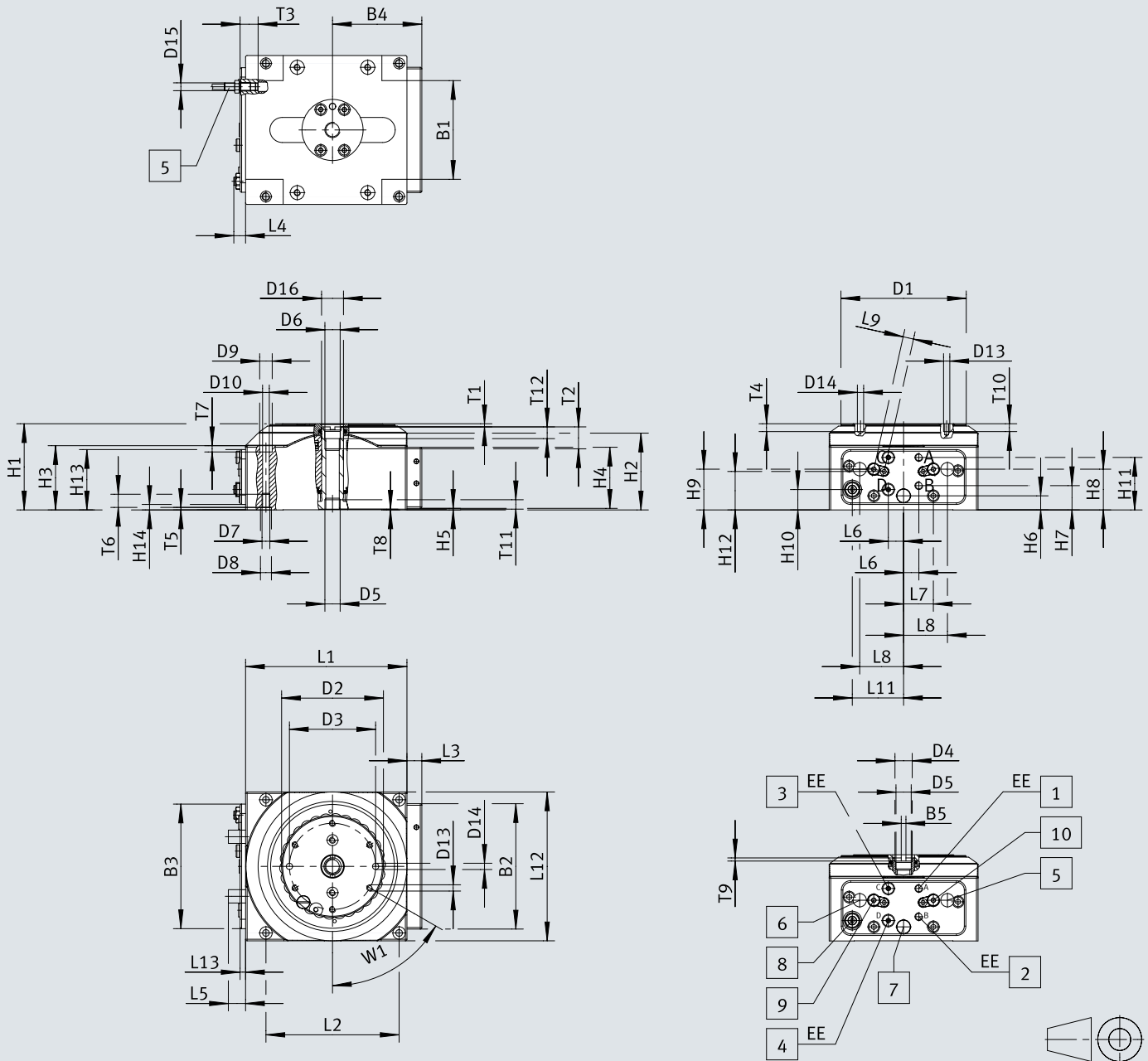


Max. zulässige Zyklusfrequenz f in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment J – DHTG-220



Abmessungen

Abmessungen – Rundschalttisch DHTG-65

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)
- [2] Druckluftanschluss: verriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)
- [3] Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)
- [4] Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)
- [5] Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)
- [6] Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)
- [7] Abfrage Verriegelung
- [8] Drosselrückschlagventil
- [9] Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)
- [10] Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)

Abmessungen

	B1 ³⁾	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅ H8	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅
	±2				+0,1										
DHTG-65	63	80	79,5	47,5	3	80	65	55	11	G1/8	10	M5	7	8	4,3

	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
DHTG-65	M4	4	M5x0,5	14	M5	55	49	41	39	1	9	15,5	26	26	13

	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,1	L2 ¹⁾ TM	L3	L4 +1	L5 ²⁾ max	L6	L7	L8	L9	L11	L12 ±0,1
DHTG-65	33,5	24,5	38,5	3,5	103	85	9,5	7,5	11	9,75	19	28	6,75	32,75	95

	L13 +0,1	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9	T10 min	T11 min	T12	W1
DHTG-65	3,5	2	14	12	5	1,6	10	4	0,5	2	6	5	7	60°

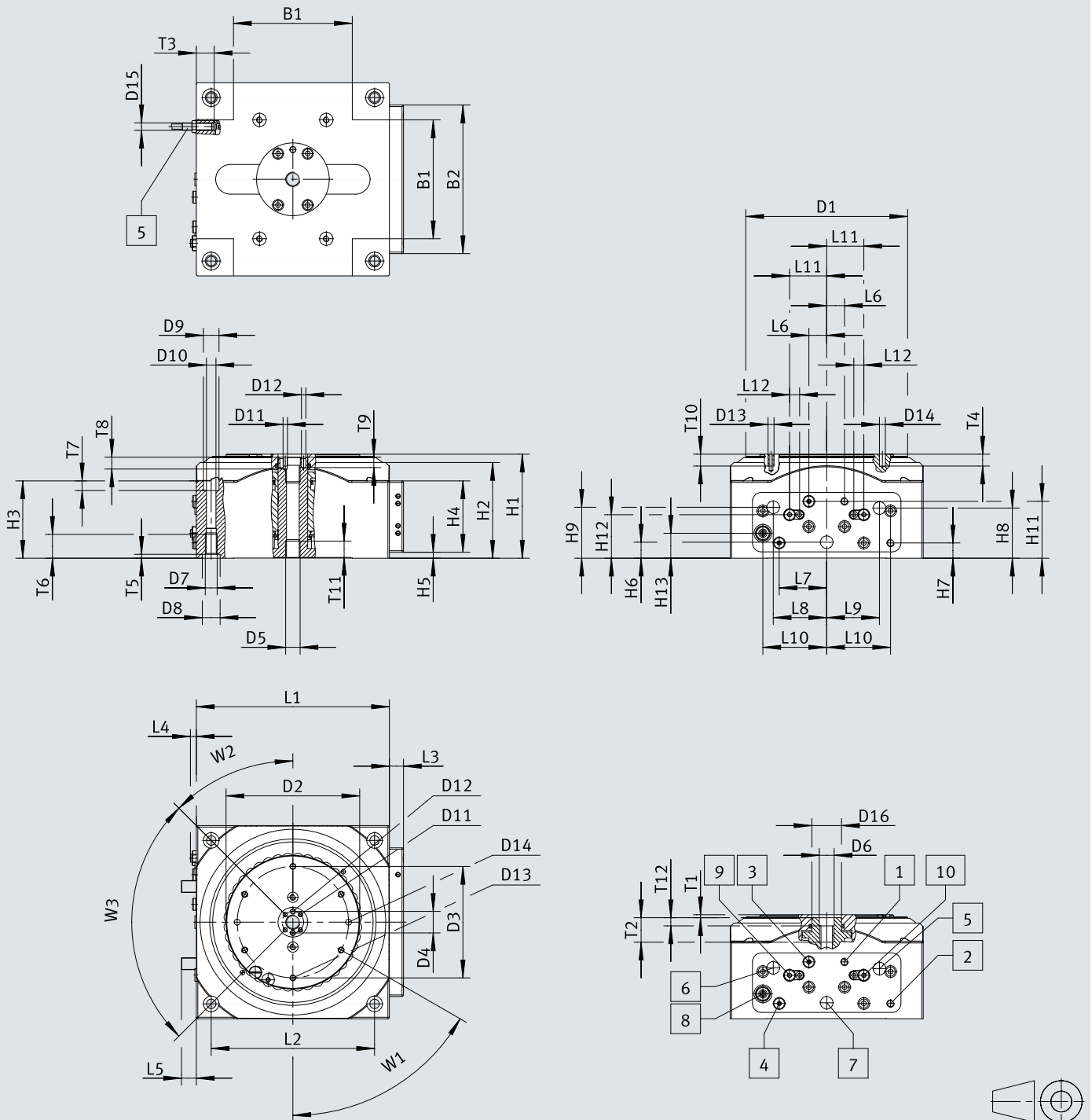
1) Toleranz zwischen den Zentrierbohrungen: ±0,02 / Toleranz zwischen den Gewindebohrungen und Senkungen: ±0,2

2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung

3) 0,1 +0,05 vertieft

Abmessungen

Abmessungen – Rundschalttisch DHTG-90

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)
- [2] Druckluftanschluss: verriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)
- [3] Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)
- [4] Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)
- [5] Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)
- [6] Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)
- [7] Abfrage Verriegelung
- [8] Drosselrückschlagventil
- [9] Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)
- [10] Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)

Abmessungen

	B1 ³⁾ ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ¹⁾ ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8	D13
DHTG-90	80	100	109	90	75	14,5	G1/8	10	M8	12	10,5	6,4	M3	3	M4
	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	
DHTG-90	4	M5x0,5	20	M5	70	64,4	52	48	4	10,75	10,25	33,75	34,25	38,25	
	H12	H13	L1 TM ±0,1	L2 ¹⁾ TM	L3	L4	L5 ²⁾ max	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	
DHTG-90	29,25	16,75	130	110	9,5	4	10	12	32	36	35,5	43	25	6,7	
	T1 ±1	T2 min	T3	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9 min	T10 min	T11 min	T12	W1	W2	W3
DHTG-90	2	16,5	12	8	2,6	16	6,5	6	5	8	11	5,5	60°	45°	90°

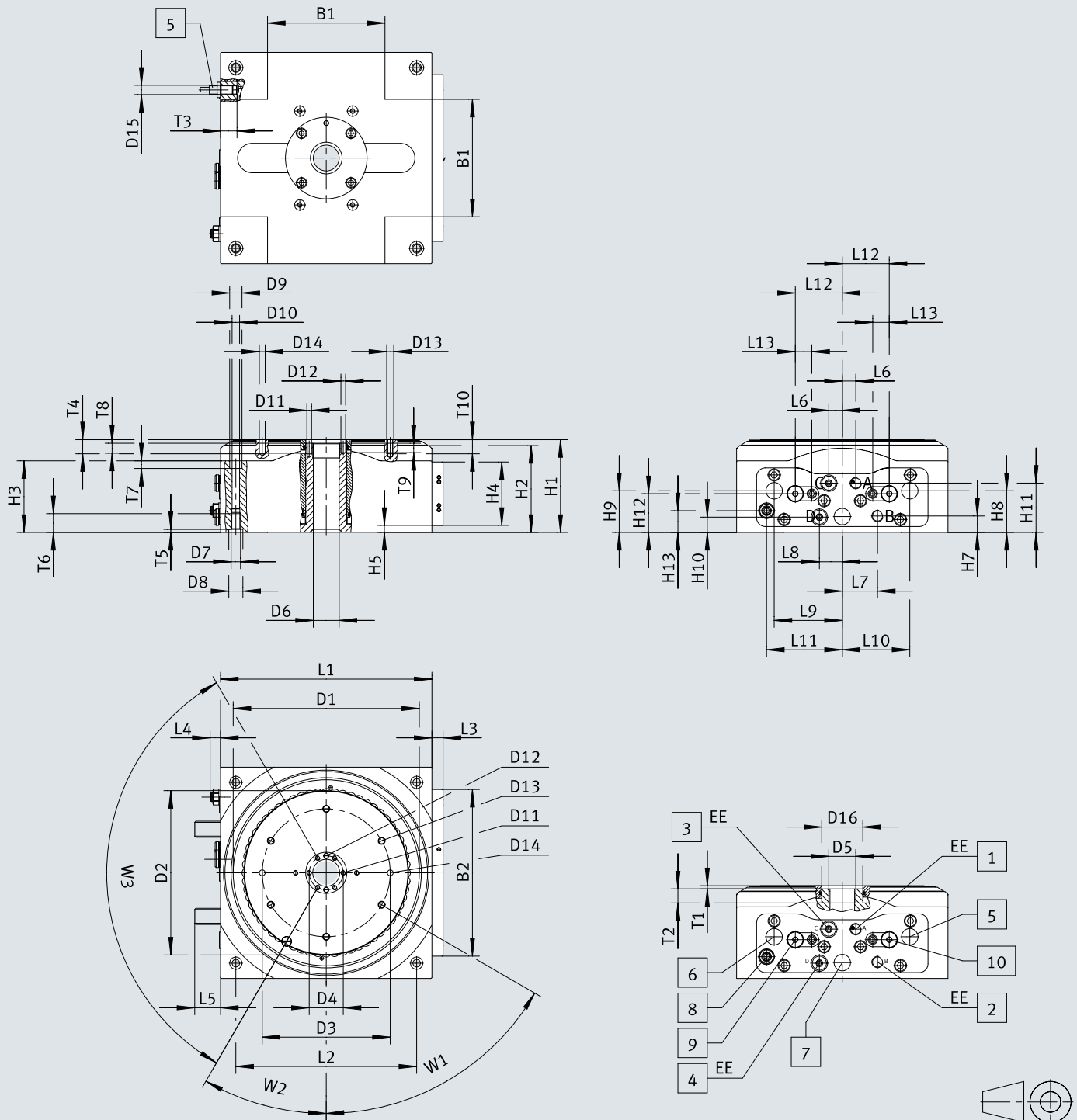
1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 mm / Toleranz für Gewinde ±0,1 mm

2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung

3) 0,1 +0,05 vertieft

Abmessungen

Abmessungen – Rundschalttisch DHTG-140/-220

Download CAD-Daten www.festo.com

- Druckluftanschluss: entriegeln und drehen (Pendelbetrieb: entriegeln)
- Druckluftanschluss: verriegeln und Rückhub (Pendelbetrieb: verriegeln)
- Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss rechtsdrehen)
- Verschlussstopfen; (bei Pendelbetrieb: Druckluftanschluss linksdrehen)
- Abfrage gedreht für Rechtslauf (Abfrage Grundstellung für Linkslauf)
- Abfrage Grundstellung für Rechtslauf (Abfrage gedreht für Linkslauf)
- Abfrage Verriegelung
- Drosselrückschlagventil
- Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Linkslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Rechtslauf)
- Einstellen der Endlagendämpfung des Drehvorgangs bei Rechtslauf und Pendelbetrieb (ohne Funktion bei Linkslauf)

Abmessungen

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

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

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

	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
DHTG-140	40	14	3	12	14	8	2,6	16	6,5	8	8	11	60°	30°	120°
DHTG-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

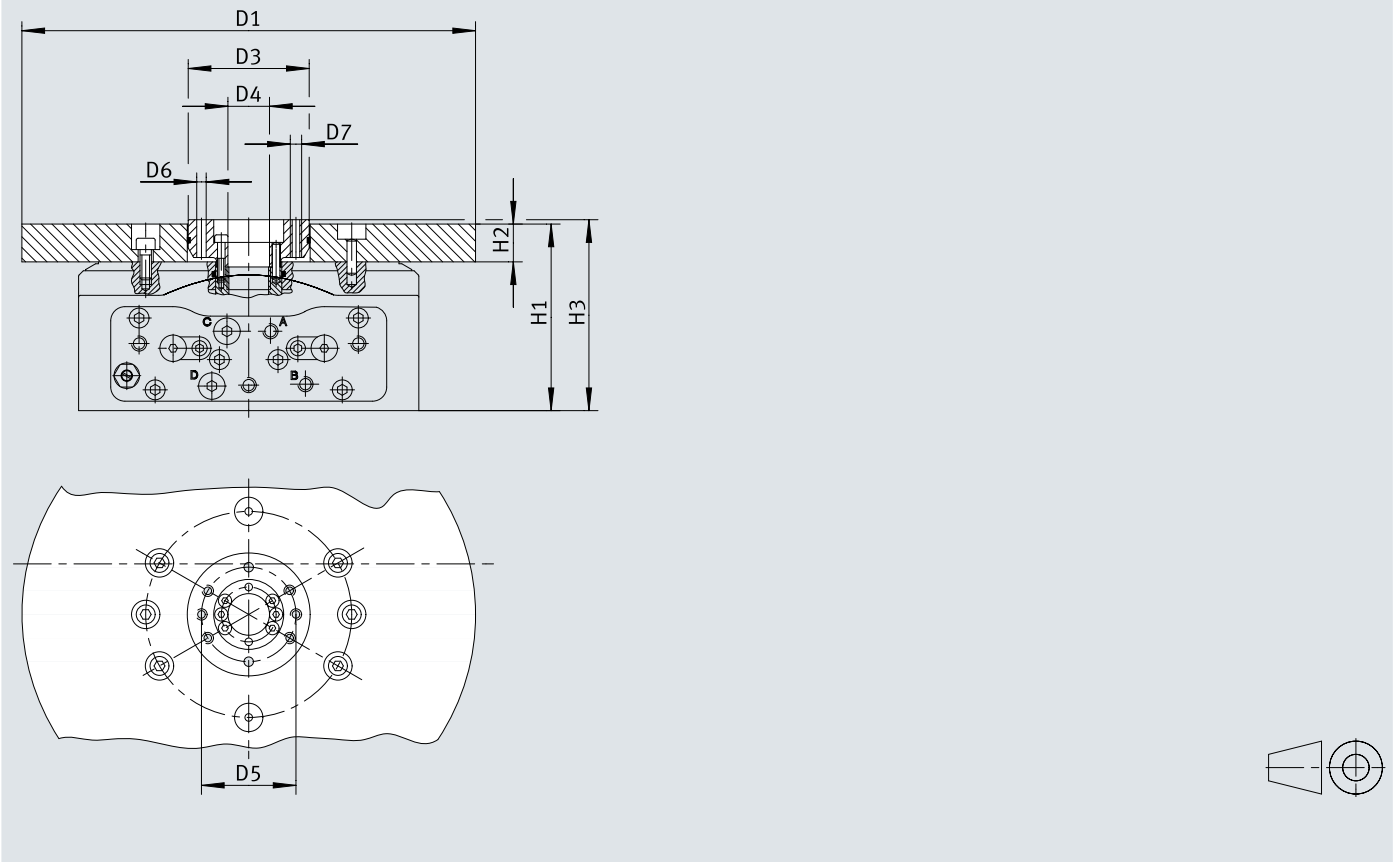
2) Max. Überstand der Stoßdämpfereinstellung

3) 0,1 +0,05 vertieft

Abmessungen

Abmessungen – Adapterbausatz DADG-AK – mit drehendem Teller
und Adapterbausatz DADG-AK zur Befestigung eines festen Tellers

Download CAD-Daten www.festo.com

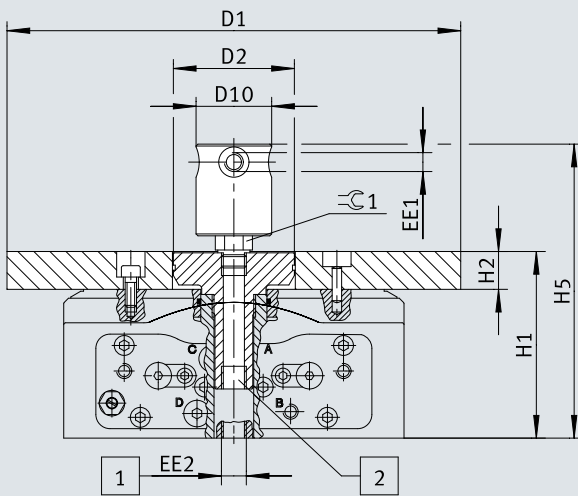


	D3 ∅ +0,2	D4 ∅ +0,2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H2 max.	H3 ±0,5
DADG-AK-65	29	5	20	4	M4	15	72
DADG-AK-90	39	9	30	4	M4	15	87
DADG-AK-140	64	22	50	5	M6	20	101
DADG-AK-220	104	58,4	90	6	M8	20	111

Abmessungen

Abmessungen – Drehverteiler GF... (einfach) und Adapterbausatz
DADG-AK-...

Download CAD-Daten www.festo.com



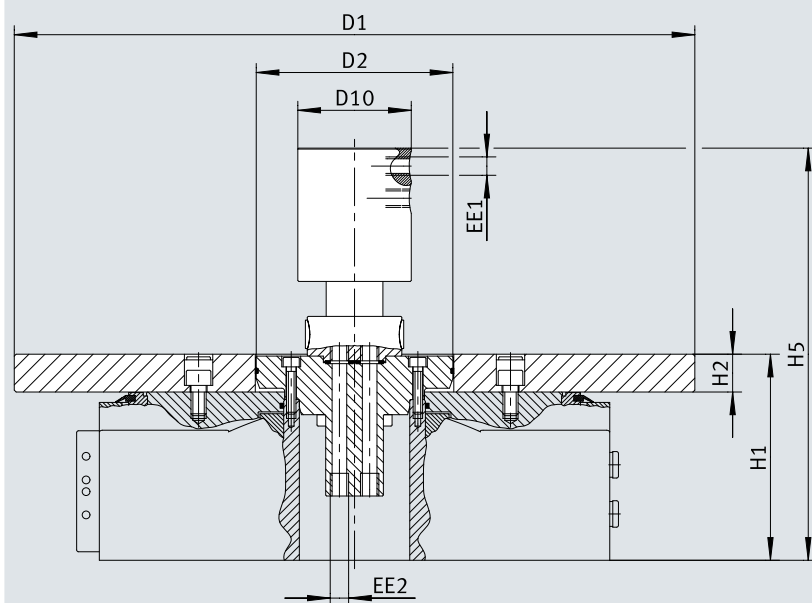
- [1] Bei DHTG-65/90 außenliegender Druckluftanschluss
[2] Bei DHTG-140/220 innenliegender Druckluftanschluss

	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H2 max.	H5 ±1	⌀ 1
DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	29	40	M5	G1/8	15	127,5	17
DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	39	40	M5	G1/8	15	142,5	17
DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	64	40	G1/8	G1/4	20	155,5	17
DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	104	60	G1/4	G1/2	20	187,5	27

Abmessungen

Abmessungen – Drehverteiler GF-1/8-2 (mehrfach) und Adapterbau-
satz DADG-AK-220-2G18

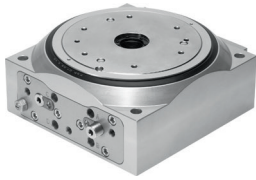
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H2 max.	H5 ±1	⊕ 1
DADG-AK-220-2G18 GF-1/8-2	104	60	G1/4	G1/2	20	187,5	27

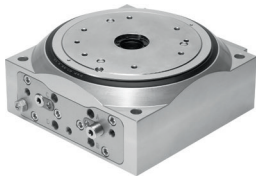
Bestellangaben

DHTG-... – rechtsdrehend



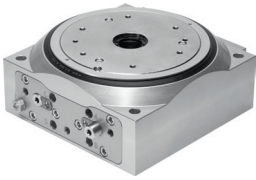
	Baugröße	Teilung	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ			
	65	2	Innengewinde M5	1.900 g	548076	DHTG-65-2-A			
		3			555448	DHTG-65-3-A			
		4			548077	DHTG-65-4-A			
		6			548078	DHTG-65-6-A			
		8			548079	DHTG-65-8-A			
		12			548080	DHTG-65-12-A			
		24			548081	DHTG-65-24-A			
		90			2	Innengewinde M5	4.500 g	548082	DHTG-90-2-A
	3		555449	DHTG-90-3-A					
	4		548083	DHTG-90-4-A					
	6		548084	DHTG-90-6-A					
	8		548085	DHTG-90-8-A					
	12		548086	DHTG-90-12-A					
	24		548087	DHTG-90-24-A					
	140		3	Innengewinde G1/8	10.000 g			555450	DHTG-140-3-A
		4	548088			DHTG-140-4-A			
		6	548089			DHTG-140-6-A			
		8	548090			DHTG-140-8-A			
		12	548091			DHTG-140-12-A			
		24	548092			DHTG-140-24-A			
		220	3			Innengewinde G1/8	24.000 g	555451	DHTG-220-3-A
			4					548093	DHTG-220-4-A
	6		548094	DHTG-220-6-A					
	8		548095	DHTG-220-8-A					
12	548096		DHTG-220-12-A						
24	548097		DHTG-220-24-A						

DHTG-...-L – linksdrehend



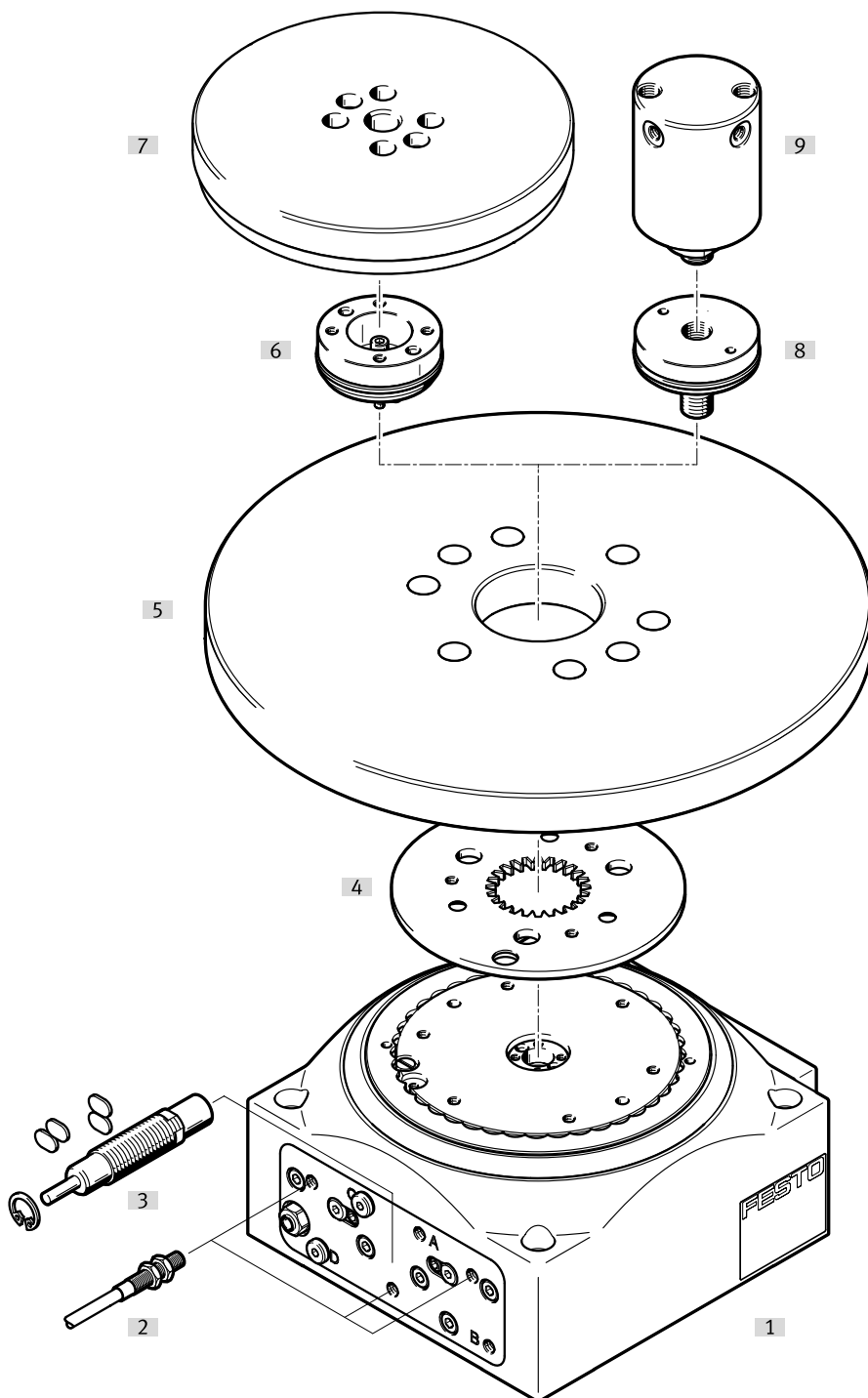
	Baugröße	Teilung	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ			
	65	2	Innengewinde M5	1.900 g	8213364	DHTG-65-2-A-L			
		3			8213365	DHTG-65-3-A-L			
		4			8213366	DHTG-65-4-A-L			
		6			8213367	DHTG-65-6-A-L			
		8			8213368	DHTG-65-8-A-L			
		12			8213369	DHTG-65-12-A-L			
		24			8213370	DHTG-65-24-A-L			
		90			2	Innengewinde M5	4.500 g	8213371	DHTG-90-2-A-L
	3		8213372	DHTG-90-3-A-L					
	4		8213373	DHTG-90-4-A-L					
	6		8213374	DHTG-90-6-A-L					
	8		8213375	DHTG-90-8-A-L					
	12		8213376	DHTG-90-12-A-L					
	24		8213377	DHTG-90-24-A-L					
	140		3	Innengewinde G1/8	10.000 g			8213378	DHTG-140-3-A-L
		4	8213379			DHTG-140-4-A-L			
		6	8213380			DHTG-140-6-A-L			
		8	8213381			DHTG-140-8-A-L			
		12	8213382			DHTG-140-12-A-L			
		24	8213383			DHTG-140-24-A-L			
		220	3			Innengewinde G1/8	24.000 g	8213384	DHTG-220-3-A-L
			4					8213385	DHTG-220-4-A-L
	6		8213386	DHTG-220-6-A-L					

Bestellangaben

DHTG-....L – linksdrehend						
	Baugröße	Teilung	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	220	8	Innengewinde G1/8	24.000 g	8213387	DHTG-220-8-A-L
		12			8213388	DHTG-220-12-A-L
		24			8213389	DHTG-220-24-A-L

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht




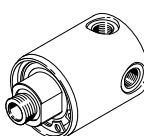
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Rundschalttisch DHTG	Flexible Einsatzmöglichkeiten: Linkslauf, Rechtslauf oder Pendelbetrieb	dhtg
[2] Näherungsschalter SIEN	Zur Abfrage der Schaltposition des Rundschalttisches	27
[2] Abstandssensor SOIA	Zur Überwachung des Zustands der Dämpfungselemente	28
[3] Pendelbetriebsbausatz DADM-TK	Ermöglicht den Umbau von einer einseitigen Bewegungsrichtung in eine Pendelbewegung	27
[4] Teilungsbausatz DADM-CK	Mit Hilfe des Bausatzes kann der Schrittwinkel jederzeit verändert werden	27
[5] Teller, drehend	Beispielhafte Darstellung (Teller nicht bei Festo erhältlich)	dhtg
[6] Adapterbausatz DADG-AK	Zur Befestigung eines Tellerrohlings auf dem Rundschalttisch	26
[7] Teller, fest	Beispielhafte Darstellung (Teller nicht bei Festo erhältlich)	dhtg
[8] Adapterbausatz DADG-AK-....G...	Zur Befestigung des Drehverteilers auf dem Rundschalttisch	26

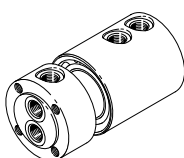
Peripherieübersicht

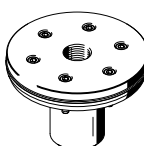
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[9] Drehverteiler GF	Verteilt die in der Mitte des Rundschalttisches durchgeführte Druckluft auf die Aktoren auf dem drehenden Tellerrohling. Kann nicht in Verbindung mit einem festen Tellerrohling eingesetzt werden.	26

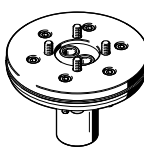
Zubehör

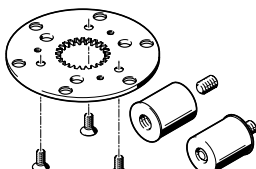
Adapterbausatz DADG-AK					
	Beschreibung	Werkstoff Schrauben	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 65	Stahl, verzinkt	35 g	555424	DADG-AK-65
	für Baugröße 90		110 g	555425	DADG-AK-90
	für Baugröße 140		375 g	555426	DADG-AK-140
	für Baugröße 220		730 g	555427	DADG-AK-220

Drehverteiler GF-..., einfach					
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 65, 90	Messing, vernickelt	400 g	539290	GF-1/8-M5
	für Baugröße 140		370 g	539291	GF-1/4-1/8
	für Baugröße 220		1.190 g	539292	GF-1/2-1/4

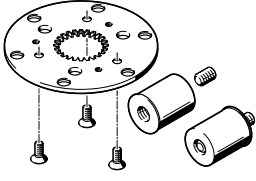
Drehverteiler GF-..., mehrfach					
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 220	Messing, vernickelt	1.770 g	539287	GF-1/8-2

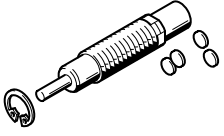
Adapterbausatz DADG-AK-...-1G..., einfach					
	Beschreibung	Werkstoff Platte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 65	Aluminium-Knetlegierung	25 g	555428	DADG-AK-65-1G18
	für Baugröße 90		45 g	555429	DADG-AK-90-1G18
	für Baugröße 140		190 g	555430	DADG-AK-140-1G14
	für Baugröße 220		630 g	555431	DADG-AK-220-1G12

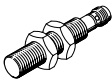
Adapterbausatz DADG-AK-...-2G..., mehrfach					
	Beschreibung	Werkstoff Platte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 220	Aluminium-Knetlegierung	635 g	555432	DADG-AK-220-2G18

Teilungsbausatz DADM-CK					
	Beschreibung	Teilung	Werkstoff Platte	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 65	2er-Teilung	Stahl	548098	DADM-CK-65-2

Zubehör

Teilungsbausatz DADM-CK					
	Beschreibung	Teilung	Werkstoff Platte	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 65	3er-Teilung	Stahl	554389	DADM-CK-65-3
		4er-Teilung		548099	DADM-CK-65-4
		6er-Teilung		548100	DADM-CK-65-6
		8er-Teilung		548101	DADM-CK-65-8
		12er-Teilung		548102	DADM-CK-65-12
		24er-Teilung		548103	DADM-CK-65-24
	für Baugröße 90	2er-Teilung		548104	DADM-CK-90-2
		3er-Teilung		555445	DADM-CK-90-3
		4er-Teilung		548105	DADM-CK-90-4
		6er-Teilung		548106	DADM-CK-90-6
		8er-Teilung		548107	DADM-CK-90-8
		12er-Teilung		548108	DADM-CK-90-12
	für Baugröße 140	24er-Teilung		548109	DADM-CK-90-24
		3er-Teilung		555446	DADM-CK-140-3
		4er-Teilung		548110	DADM-CK-140-4
		6er-Teilung		548111	DADM-CK-140-6
		8er-Teilung		548112	DADM-CK-140-8
		12er-Teilung		548113	DADM-CK-140-12
	für Baugröße 220	24er-Teilung		548114	DADM-CK-140-24
		3er-Teilung		555447	DADM-CK-220-3
		4er-Teilung		548115	DADM-CK-220-4
		6er-Teilung		548116	DADM-CK-220-6
		8er-Teilung		548117	DADM-CK-220-8
		12er-Teilung		548118	DADM-CK-220-12
	24er-Teilung	548119	DADM-CK-220-24		

Pendelbetriebsbausatz DADM-TK					
	Beschreibung	Werkstoff Schrauben	Teile-Nr.	Typ	
	für Baugröße 65	Stahl	548120	DADM-TK-65	
	für Baugröße 90		548121	DADM-TK-90	
	für Baugröße 140		563304	DADM-TK-140	
	für Baugröße 220		563305	DADM-TK-220	

Näherungsschalter SIEN, induktiv – für Baugröße 65 ... 90					Link sien
	Einbauart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	bündig	PNP	Stecker M8, A-co-dierte	150375	SIEN-M5B-PO-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L


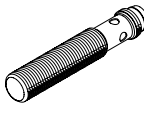
Überwachung mit Abstandssensor SOIA

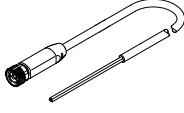
Zur Überwachung der Anwendung und des Zustands der Dämpfungselemente. Ermöglicht vorausschauende Wartung und erhöht Zuverlässigkeit sowie Genauigkeit.

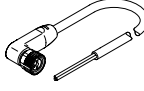
Es können folgende Parameter überwacht werden:

- Aufprallgeschwindigkeit
- Endposition
- Energieaufnahme
- Restenergie
- Dämpfungsreserve

Zubehör

Abstandssensor SOIA, induktiv – für Baugröße 140 ... 220						Link 
	Einbauart	Wegmessbereich	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	bündig	0 ... 2 mm	PNP/NPN umschaltbar, Push-Pull	Offenes Ende	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE
	nicht bündig	0 ... 7 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE
					8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE

Verbindungsleitungen NEBA, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3