

## Kruhové otočné stoly DHTG

**FESTO**



# Kruhové otočné stoly DHTG

hlavné údaje

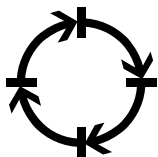
FESTO

## Stručný prehľad

- Robustná mechanika
- Jednoduchá projekcia a uvedenie do prevádzky
- Delenie: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- Integrované funkcie:
  - ochrana proti preťaženiu
  - snímanie
  - nastavovanie tlmenia
  - nastavovanie rýchlosti
  - zmena smeru otáčania

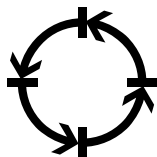
### Možnosti riadenia otáčania doprava

- vyžaduje iba jeden ventil



### otáčanie doľava

- vyžaduje iba jeden ventil



### kyvadlová prevádzka

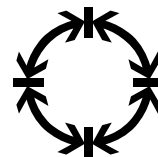
- po prestavbe pomocou konštrukčnej súpravy pre kyvadlovú prevádzku
- vyžaduje dva ventily



### flexibilné riadenie:

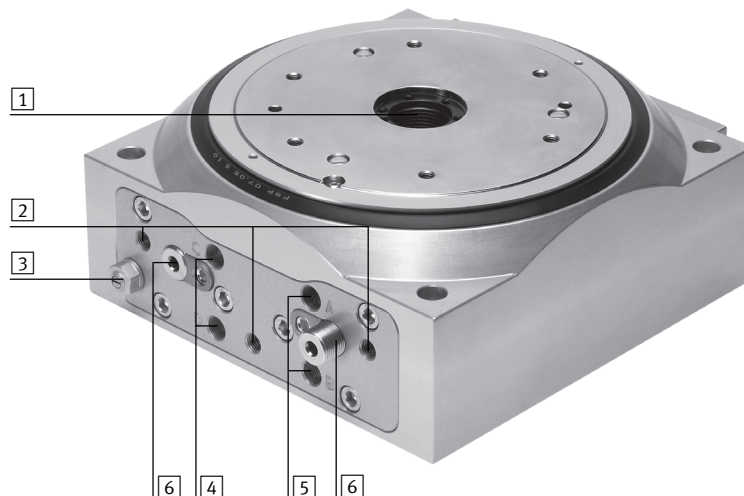
doľava, doprava, kyvadlový režim

- po prestavbe pomocou konštrukčnej súpravy pre kyvadlovú prevádzku
- vyžaduje dva ventily



## Technické podrobnosti

- 1 priebežný otvor pre prívod energie
- 2 závit pre snímanie polohy
- 3 jednosmerný škrtiaci ventil na reguláciu rýchlosti
- 4 prípoj stlačeného vzduchu pre kyvadlovú prevádzku
- 5 prípoj stlačeného vzduchu pre pohyb doľava resp. doprava
- 6 nastavovacia skrutka pre nastavenie tlmenia



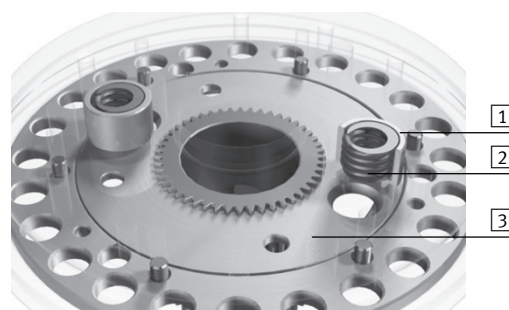
## Ochrana proti preťaženiu

V záujme zaistenia ochrany kruhového otočného stola pred poškodením pri veľkých hmotnostných momentoch zotrvačnosti, napr. v nastavovacom režime alebo pri výpadku tlmiča nárazov, sú stoly s veľkosťou 140 a 220 vybavené ochranou proti preťaženiu.

Ak je hmotnostný moment zotrvačnosti príliš veľký, poistný čap je pretlačený výslednou radiálnou silou pôsobiacou proti sile pružiny.

Čap sa prešmykne na ozubenom segmente o jeden zub ďalej. Posunutie medzi oddeľovacím kotúčom a ozubeným segmentom spôsobuje, že poistný čap sa nemôže zaaretovať a kruhový otočný stôl zostane stáť. Otočením stola späť je stôl opäť prevádzkyschopný.

- 1 poistný čap
- 2 pero
- 3 ozubený segment



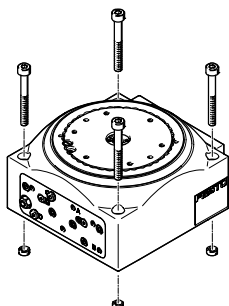
# Kruhové otočné stoly DHTG

hlavné údaje

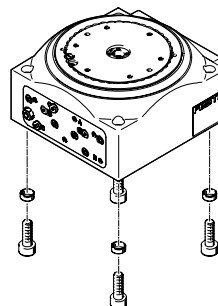
FESTO

## Možnosti upevnenia

priame upevnenie zhora



priame upevnenie zdola



## Príklady použitia

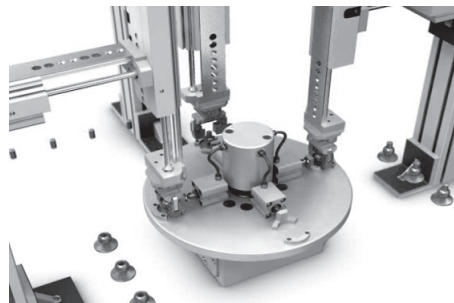
jednoduchý otočný tanier

- manipulácia v minimálnom priestore



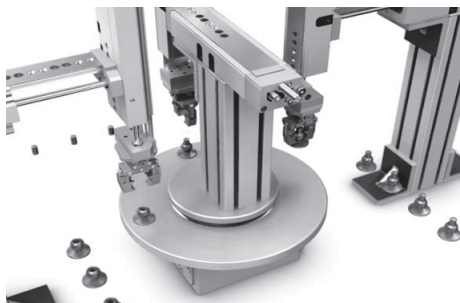
otočný tanier s otočným priechodším vedením


- pre prenos stlačeného vzduchu a vákuu na otočný tanier
- s 1 alebo 2 oddelenými kanálmi



Otočný tanier a pevný tanier

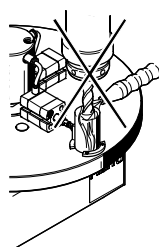
- pre montáž manipulačných jednotiek alebo iných zariadení v strede kruhového otočného stola



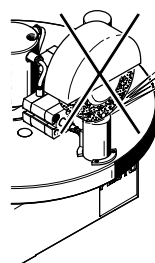
 upozornenie

Kruhové otočné stoly nie sú navrhnuté pre nižšie uvedené a podobné aplikácie:

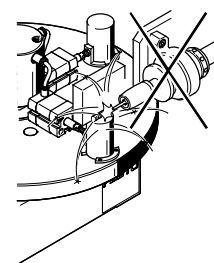
- kvalitné opracovanie
- agresívne média



- brúsny prach

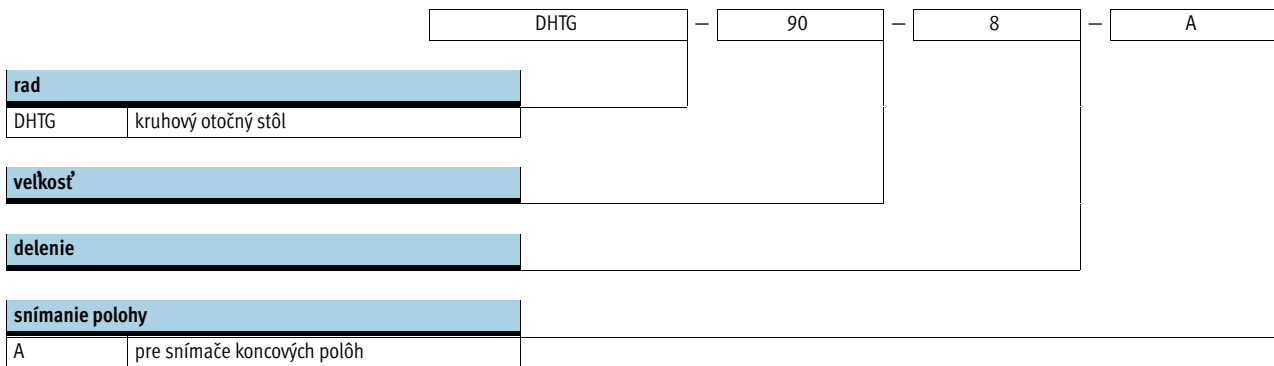


- zväracie iskry



# Kruhové otočné stoly DHTG

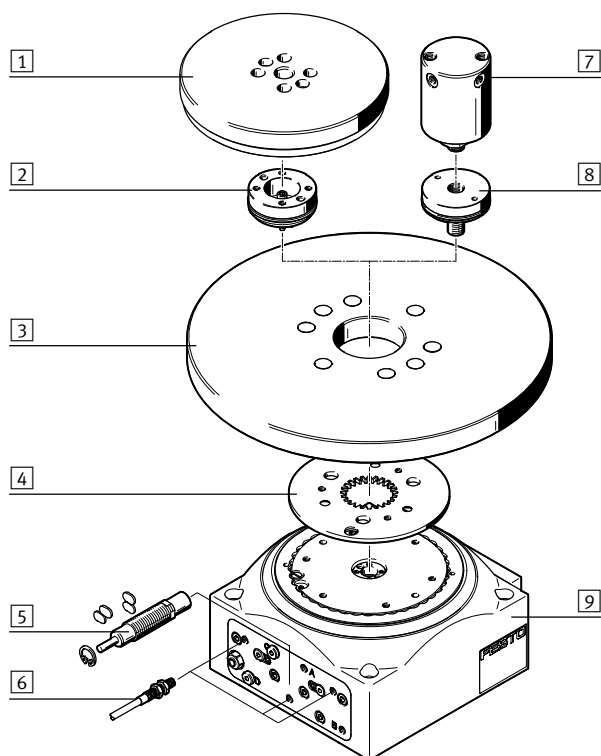
legenda k typovému označeniu



# Kruhové otočné stoly DHTG

prehľad príslušenstva

FESTO




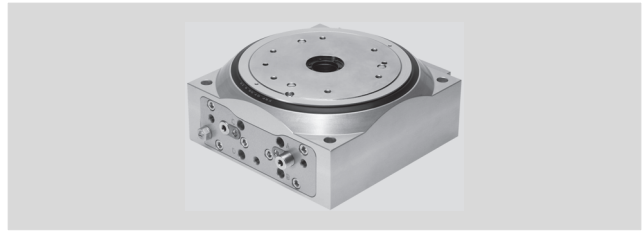
Varianty a príslušenstvo			
typ	stručný opis	→ strana/internet	
1	neopracovaná doska, pevná DADG-UPF	pre montáž manipulačných jednotiek alebo iných zariadení v strede kruhového otočného stola	16
2	adaptérová konštrukčná zostava DADG-AK	pre upevnenie neopracovanej dosky DADG-UPF na kruhový otočný stôl	17
3	neopracovaná doska, otočná DADG-UPT	na otočnú neopracovanú dosku môžete v závislosti aplikácie pripevniť výkonné prvky	16
4	oddeľovacia konštrukčná súprava DADM-CK	pomocou konštrukčnej súpravy môžete kedykoľvek zmeniť krokový uhol	20
5	konštrukčná súprava pre kyvadlovú prevádzku DADM-TK	umožňuje prestavbu z jednosmerného pohybu na kyvadlový pohyb	20
6	snímače koncových polôh SIEN	na snímanie spínacej polohy kruhového otočného stola	20
7	otočný rozdeľovač GF	rozdeľuje stlačený vzduch vedený do stredu kruhového otočného stola na výkonné prvky na otočnej neopracovanej doske. Nie je možné použiť v kombinácii s pevnou neopracovanou doskou DADG-UPF	18
8	adaptérová konštrukčná zostava DADG-AK-...-...G...	na upevnenie otočného rozdeľovača na kruhovom otočnom stole	19
9	kruhový otočný stôl DHTG	flexibilné možnosti aplikácie: chod doľava, doprava a kyvadlová prevádzka	6

# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list


FESTO

-  veľkosť  
65, 90, 140, 220
- delenie  
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



Všeobecné technické údaje					
veľkosť	65	90	140	220	
pneumatický prípoj	M5		G1/8		
konštrukcia	ozubená spojka				
	ozubený hriadeľ/pastorok				
	postupnosť pohybov s núteným vedením				
spôsob činnosti	dvojčinný pohon				
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom a strediacim puzdrom				
montážna poloha	ľubovoľná				
tlmenie	nastaviteľný zdvih tlmiča nárazov, tvrdá charakteristika				
delenie	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24		
krútiaci moment pri 6 bar	[Nm]	2,1	4,4	18,1	58,9
paralelita dosky <sup>1)</sup>	[mm]	≤ 0,04			
pohyb v rovine dosky <sup>2)</sup>	[mm]	≤ 0,02			
vystredení beh dosky <sup>3)</sup>	[mm]	≤ 0,02			
opakovateľné presnosť uhla výkyvu	[°]	≤ 0,03			
max. hmotnostný moment zotrvačnosti bez škrtenia <sup>4)</sup>	[kgm <sup>2</sup> ]	0,016	0,03	0,3	2,5
čas cyklu bez škrtenia		→ 8			
snímanie polohy		pre indukčné bezdotykové snímače			
hmotnosť výrobku	[kg]	2,0	4,5	10	24

- 1) Paralelita povrchu taniera voči podkladu telesa
- 2) Merané na povrchu taniera na okraji taniera voči podkladu telesa
- 3) Merané na vnútornom priemeru voči telesu
- 4) Pri škrtenej prevádzke môže byť zvýšený hmotnostný moment zotrvačnosti o 50 %. V takom prípade sa skrakuje životnosť tlmiča nárazov. Hmotnostný moment zotrvačnosti závisí od delenia a spínacej frekvencie (→ 9)

-  upozornenie

V kombinácii s konštrukčnou súpravou pre kyvadlovú prevádzku je možné ovládať otáčanie taniera „vpravo“ prostredníctvom interného škrtiaceho ventilu. Otáčanie „vľavo“ musí byť riadené externe cez prídavný škrtiaci spätný ventil GRLA.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkové médium	stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebne pri ďalšej prevádzke)
prevádzkový tlak	[bar] 4 ... 8
teplota okolia	[°C] 5 ... 60
skladovacia teplota	[°C] -20 ... +80
krytie	IP54
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

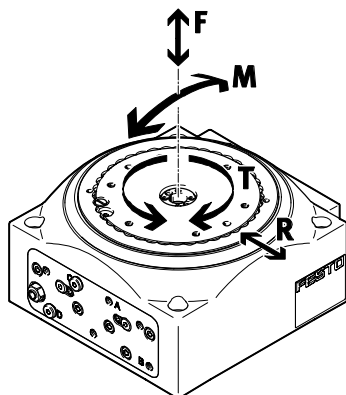
# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

## Statické parametre záťaže

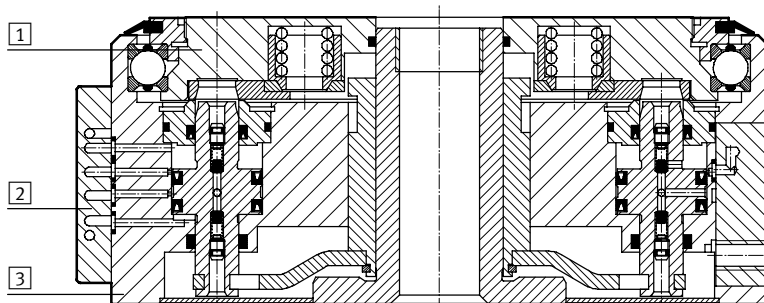
Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na aretovaný stôl a môžu navyše pôsobiť aj na stolovú dosku.



veľkosť		65	90	140	220
sily					
max. axiálna sila F	[N]	1 000	2 000	4 000	5 000
max. radiálna sila R	[N]	2 000	5 000	6 000	8 000
momenty					
max. klopňý moment M	[Nm]	100	150	300	500
max. tangenciálny moment T	[Nm]	100	150	200	500

## Materiály

funkčný rez



Kruhový otočný stôl	
1	doska pozinkovaná oceľ
2	veko hliníková tvárna zliatina
3	teleso hliníková tvárna zliatina
—	dorazy pozinkovaná oceľ
—	tesnenia nitrilový kaučuk, polyuretán
poznámka o materiáli bez obsahu medi a PTFE v zmysle RoHS	

# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

## Výpočet doby cyklu

Nakoľko kruhové otočné stoly sú vybavené hydraulickými tlmičmi nárazov, treba pri výpočte doby cyklu zohľadniť aj max. frekvenciu tlmiča nárazov.

Spínací čas zahŕňa: Spínací čas = uvoľnenie, otočenie, aretovanie a pohyb pracovného piestu späť. Celková doba cyklu sa vypočíta nasledovne: Doba cyklu = spínací čas + čas spracovania + čas prestoja.

V diagrame spínacej frekvencie možno odčítať max. dosiahnuteľnú spínaciu frekvenciu v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti. Z tejto hodnoty možno na základe vzťahu  $T = 60/f$  vypočítať spínací čas.

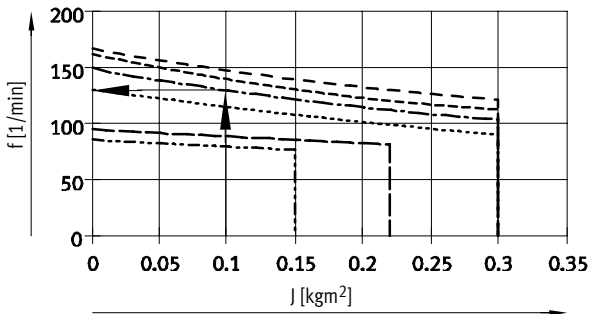
Čas spracovania vyplýva z času, ktorý vyžaduje príslušná aplikácia zákazníka (napr. čas pre odobratie konštrukčného dielu, doba stlačenia a pod.). Čas prestoja môže byť nutná, keď je doba cyklu kratšia ako min. možná doba cyklu.

## príklad výpočtu

DHTG-140 s indexom 8 a s hmotnostným momentom zotrvačnosti  $0,1 \text{ kgm}^2$ .

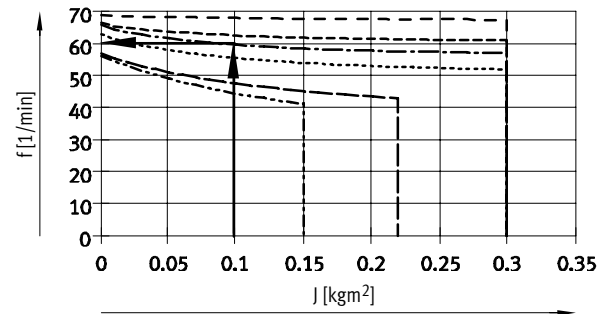
Aplikácia zákazníka vyžaduje na vloženie a odobratie dielov 300 ms na každý takt.

Frekvencia spínania



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

Max. prípustná frekvencia cyklu



$$T_{\text{min.príp.doba cyklu}} = \frac{60s}{59} = 1,017s = 1017ms$$

Čas prestoja = min. prípustná. doba cyklu – spínací čas – čas spracovania  
 Čas prestoja = 1017 ms – 461 ms – 300 ms = 256 ms.

Keďže spínací čas + čas spracovania sú kratšie ako min. príp. doba cyklu, kruhový otočný stôl musí okrem toho zotrvať v koncovnej polohe, skôr ako bude

uskutočnený nasledujúci takt. T.č. medzi spínaniami musí byť v riadení vyhradený dodatočný čas prestoja 256 ms.



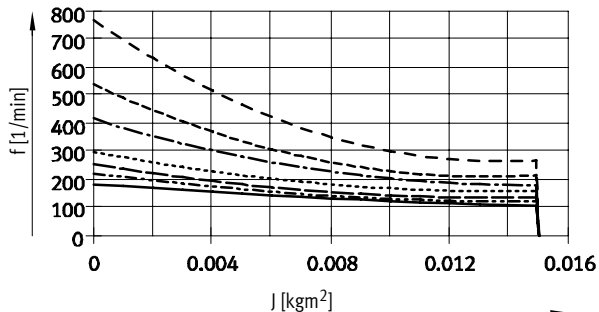
# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

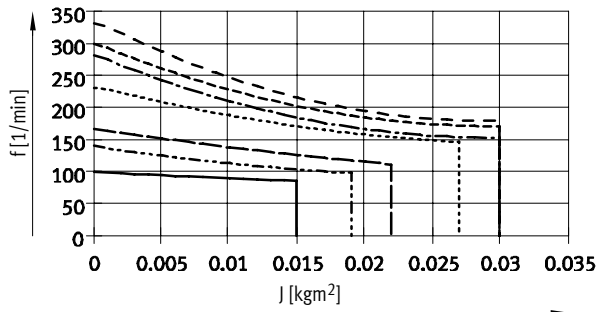
FESTO

## Hmotnostný moment zotrvačnosti J v závislosti od spínacej frekvencie f a členenia

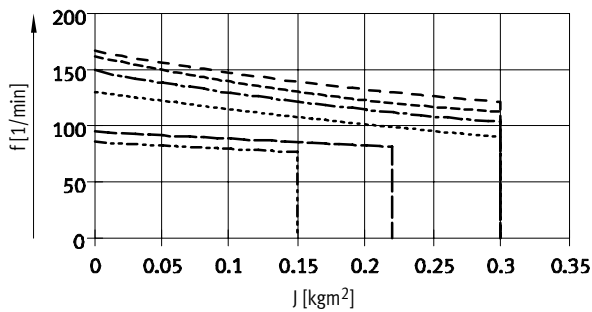
veľkosť 65



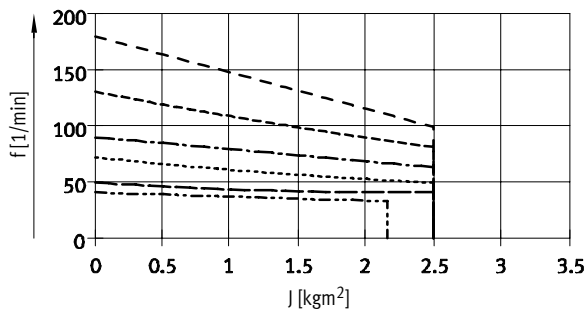
veľkosť 90



veľkosť 140

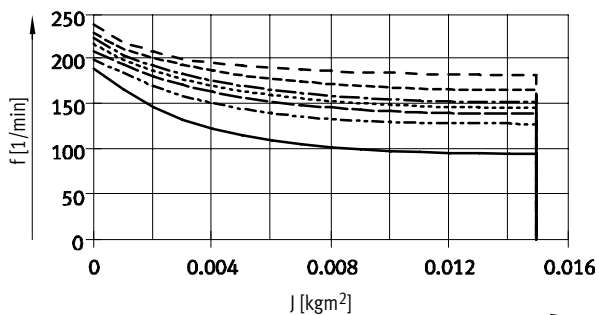


veľkosť 220

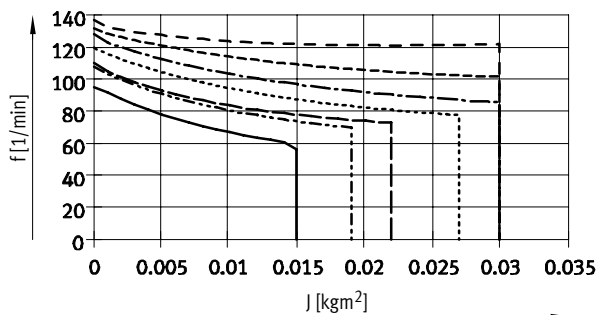


## Max. prípustná frekvencia cyklu f<sub>v</sub> v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti J

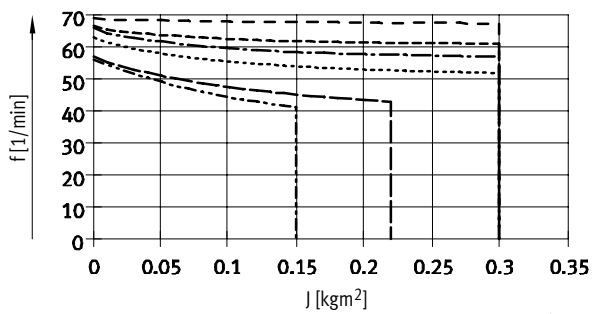
veľkosť 65



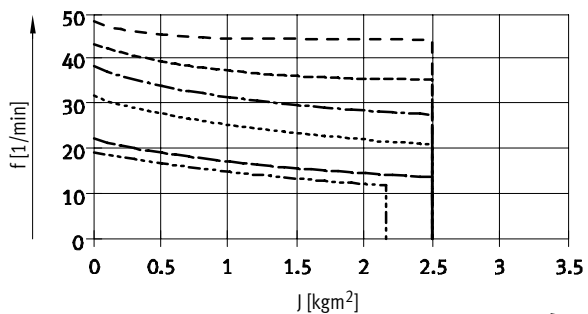
veľkosť 90



veľkosť 140



veľkosť 220



- |             |         |         |          |
|-------------|---------|---------|----------|
| —           | index 2 | — · — · | index 8  |
| - - - -     | index 3 | - - - - | index 12 |
| — · — ·     | index 4 | - - - - | index 24 |
| - · - · - · | index 6 |         |          |

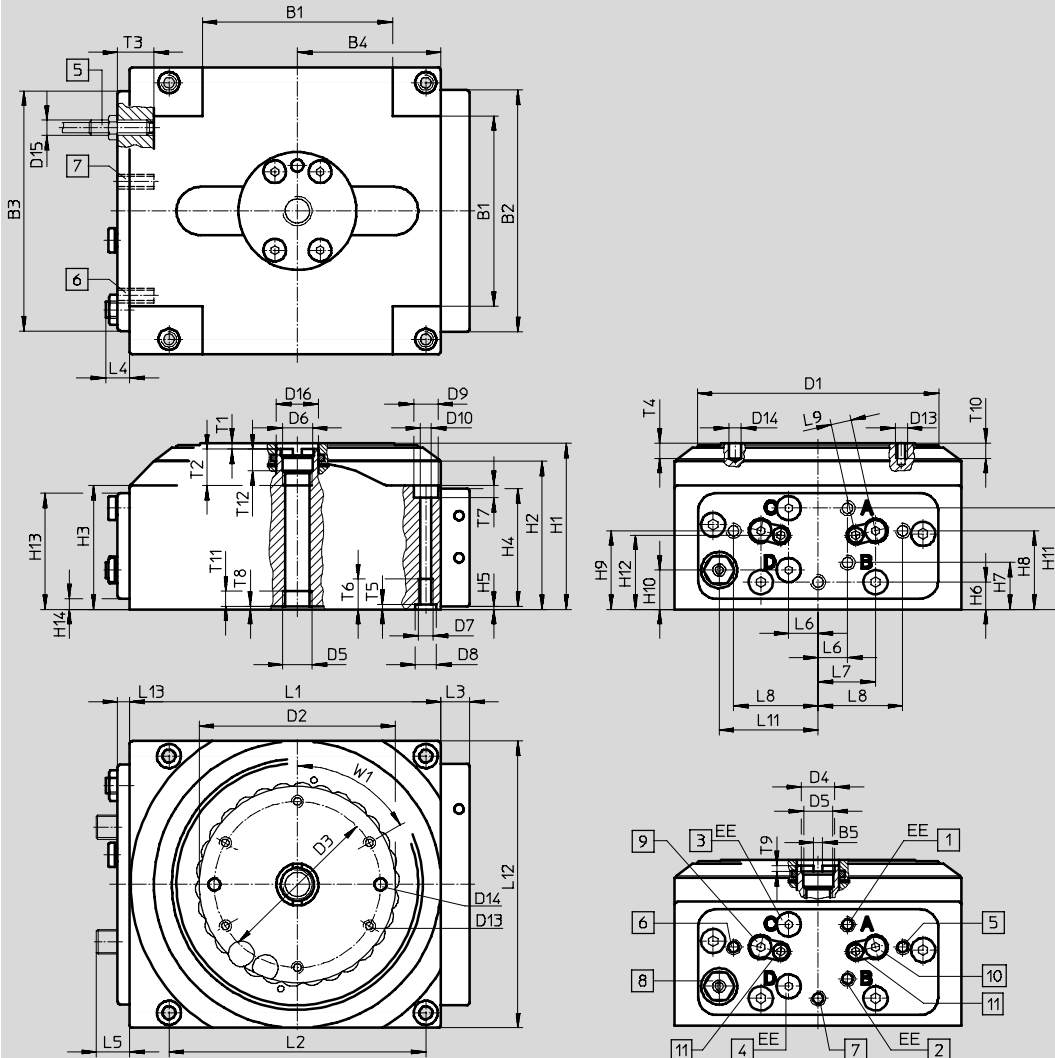
# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

Rozmery  
veľkosť 65

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 prípoj stlačeného vzduchu: uvoľnenie a otočenie (kyvadlová prevádzka: uvoľnenie)        | 4 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doľava) | 7 snímanie aretácie   | 10 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doprava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doľava) |
| 2 prípoj stlačeného vzduchu: aretovanie a pohyb späť (kyvadlová prevádzka: aretovanie)    | 5 snímanie otočené pre pohyb doprava (základná poloha snímania pre pohyb doľava)         | 8 jednosmerný škrtiaci ventil   | 11 kontramatica tlmenia koncovej polohy 2,5 Nm   |
| 3 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doprava) | 6 snímanie v základnej polohe pre pohyb doprava (snímanie otočené pre pohyb doľava)      | 9 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doľava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doprava) |  |

# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

veľkosť	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	G1/8	10	M5

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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) tolerancia medzi strediacimi otvormi: ±0,02  
tolerancia medzi závitovými otvormi a zníženiami: ±0,2
- 2) max. prečnievanie nastavenia tlmičov nárazu
- 3) 0,1 +0,05 prehĺbené

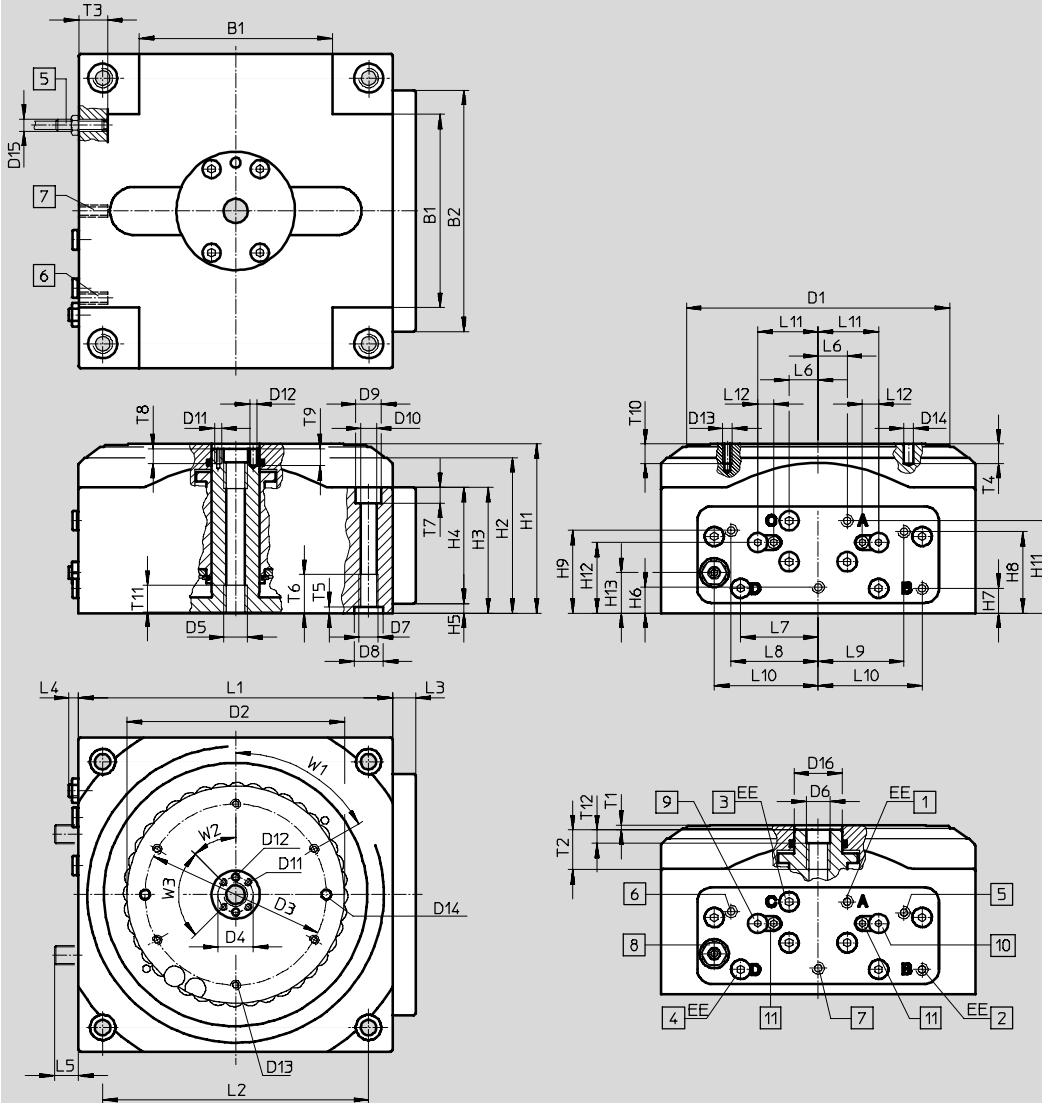
# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

Rozmery  
veľkosť 90

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>1 prípoj stlačeného vzduchu: uvoľnenie a otočenie (kyvadlová prevádzka: uvoľnenie)</p>        | <p>4 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doľava)</p> | <p>7 snímanie aretácie</p>   | <p>10 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doprava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doľava)</p> |
| <p>2 prípoj stlačeného vzduchu: aretovanie a pohyb späť (kyvadlová prevádzka: aretovanie)</p>    | <p>5 snímanie otočené pre pohyb doprava (základná poloha snímania pre pohyb doľava)</p>         | <p>8 jednosmerný škrtiaci ventil</p>   | <p>11 kontramatica tlmenia koncovkej polohy 2,5 Nm</p>  |
| <p>3 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doprava)</p> | <p>6 snímanie v základnej polohe pre pohyb doprava (snímanie otočené pre pohyb doľava)</p>      | <p>9 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doľava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doprava)</p> |   |

# Kruhové otočné stoly DHTG

FESTO

údajový list

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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) tolerancia pre strediaci otvor ±0,02  
tolerancia pre strediaci otvor ±0,02  
2) max. prečnievanie nastavenia tlmičov nárazu  
3) 0,1 +0,05 prehĺbené

# Kruhové otočné stoly DHTG

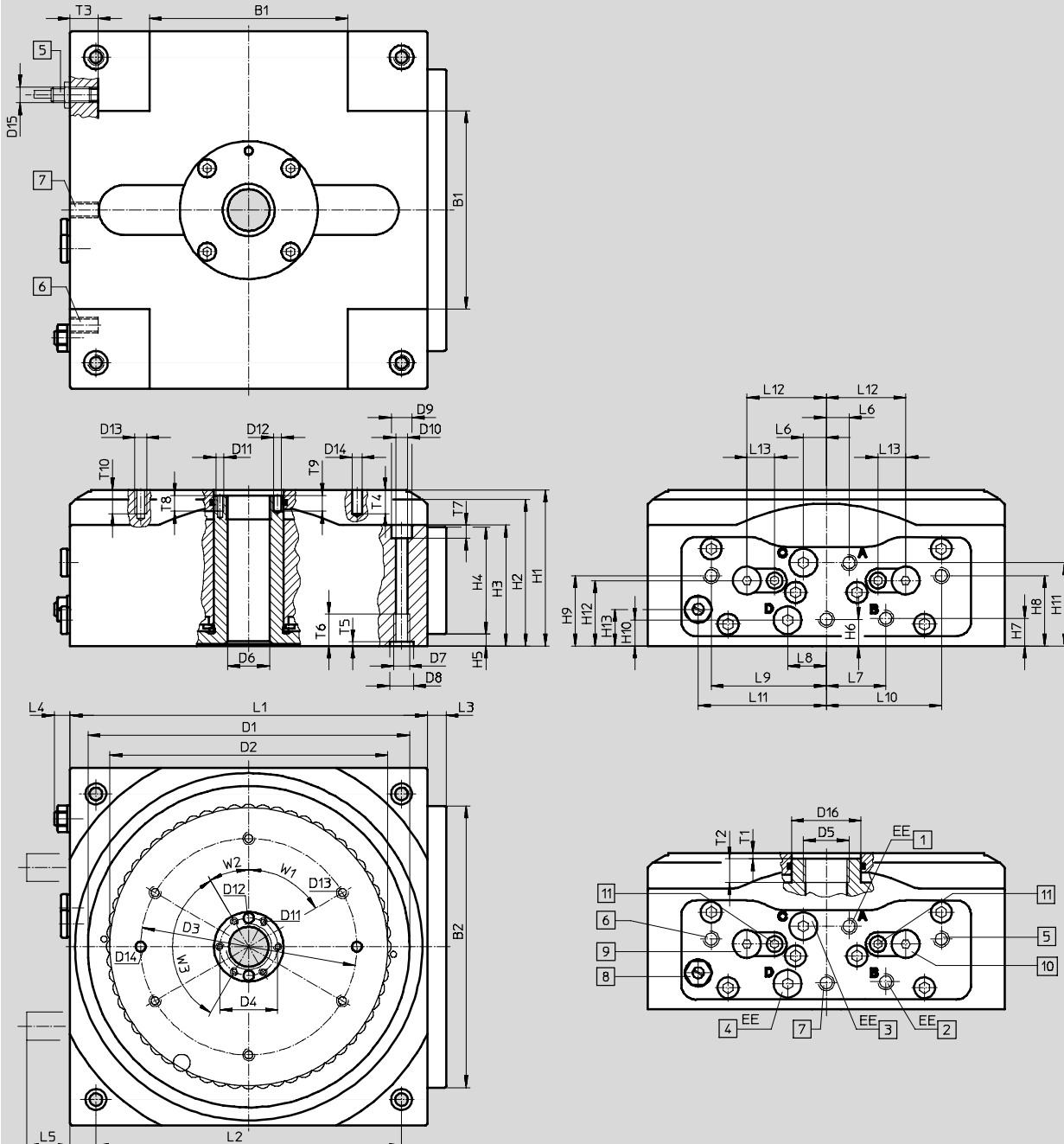
údajový list

FESTO

## Rozmery

veľkosť 140, 220

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



1 prípoj stlačeného vzduchu: uvoľnenie a otočenie (kyvadlová prevádzka: uvoľnenie)

2 prípoj stlačeného vzduchu: aretovanie a pohyb späť (kyvadlová prevádzka: aretovanie)

3 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doprava)

4 uzatváracia zátka; (pri kyvadlovej prevádzke: prípoj stlačeného vzduchu otočiť doľava)

5 snímanie otočené pre pohyb doprava (základná poloha snímania pre pohyb doľava)

6 snímanie v základnej polohe pre pohyb doprava (snímanie otočené pre pohyb doľava)

7 snímanie aretácie

8 jednosmerný škrtiaci ventil

9 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doľava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doprava)

10 nastavenie tlmenia koncových polôh procesu otáčania pri pohybe doprava a kyvadlovej prevádzke (bez funkcie pri pohybe doľava)

11 kontramatica tlmenia koncovce polohy 2,5 Nm

# Kruhové otočné stoly DHTG

údajový list

FESTO

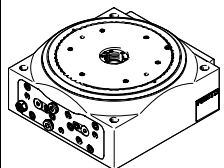
veľkosť	B1 <sup>3)</sup> ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 <sup>1)</sup> ∅	D4 <sup>1)</sup> ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	–	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5	5

veľkosť	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

veľkosť	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

veľkosť	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) tolerancia medzi strediacimi otvormi: ±0,02  
tolerancia medzi závitovými otvormi a znižovacími: ±0,2
- 2) max. prečnievanie nastavenia tlmičov nárazu
- 3) 0,1 +0,05 prehĺbené

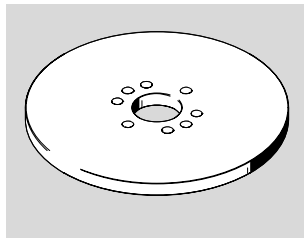
Typové označenie		veľkosť	delenie	č. dielu	typ
	65	2	548 076	DHTG-65-2-A	
		3	555 448	DHTG-65-3-A	
		4	548 077	DHTG-65-4-A	
		6	548 078	DHTG-65-6-A	
		8	548 079	DHTG-65-8-A	
		12	548 080	DHTG-65-12-A	
		24	548 081	DHTG-65-24-A	
		90	2	548 082	DHTG-90-2-A
	3		555 449	DHTG-90-3-A	
	4		548 083	DHTG-90-4-A	
	6		548 084	DHTG-90-6-A	
	8		548 085	DHTG-90-8-A	
	12		548 086	DHTG-90-12-A	
	140	24	548 087	DHTG-90-24-A	
		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	
	220	24	548 092	DHTG-140-24-A	
		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	

# Kruhové otočné stoly DHTG

príslušenstvo

FESTO

Nepracovaná doska  
DADG-UPT, otočná  
DADG-UPF, pevná



⚠ upozornenie

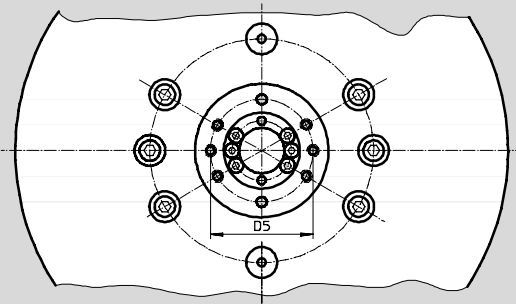
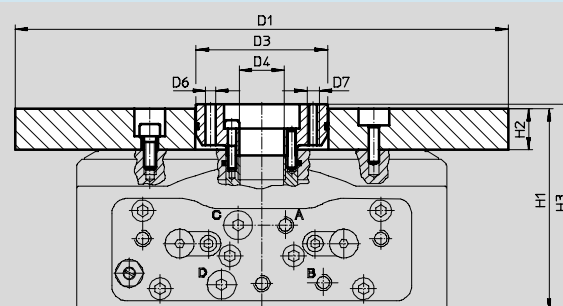
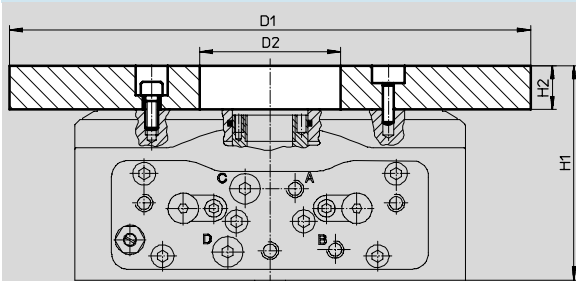
Nepracované dosky so štandardným rozmiestnením otvorov alebo individuálnym rozhraním možno objednať prostredníctvom lokálneho zástupcu.

## Rozmery

s otočnou nepracovanou doskou DADG-UPT

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

s otočnou nepracovanou doskou DADG-UPT a adaptérovou konštrukčnou zostavou DADG-AK pre upevnenie pevnej nepracovanej dosky DADG-UPF



veľkosť	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2 ∅ +0,1	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1
---------	-------------------------------	-----------------	------------	--------------------------

s otočnou nepracovanou doskou				
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

veľkosť	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
---------	-------------------------------	-----------------	-----------------	---------	---------------	----	------------	--------------------------	------------

s otočnou nepracovanou doskou a adaptérovou konštrukčnou zostavou									
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) priemer dosky podľa potreby

2) hrúbka dosky môže byť redukovaná až na 5 mm



# Kruhové otočné stoly DHTG

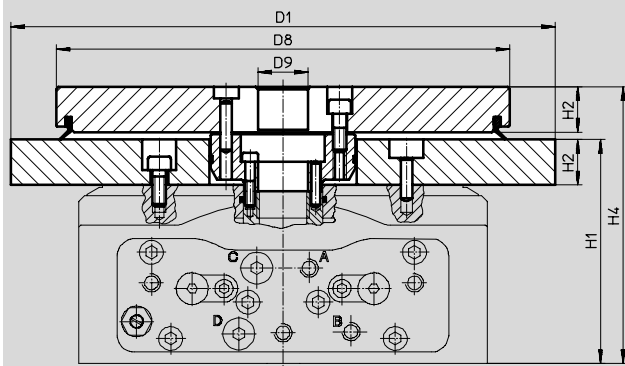
príslušenstvo

FESTO

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

s otočnou neopracovanou doskou DADG-UPT a pevnou neopracovanou doskou DADG-UPF



-  upozornenie

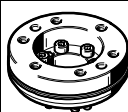
Na upevnenie pevnej neopracovanej dosky DADG-UPF je potrebná adaptérová konštrukčná zostava DADG-AK.

veľkosť	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) priemer dosky podľa potreby

2) hrúbka dosky môže byť redukovaná až na 5 mm

## Typové označenie – adaptérová konštrukčná zostava DADG-AK

	pre veľkosť	č. dielu	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

# Kruhové otočné stoly DHTG

príslušenstvo

FESTO

Otočný rozdeľovač  
GF-..., jednoduchý  
GF-...-2, viacnásobný

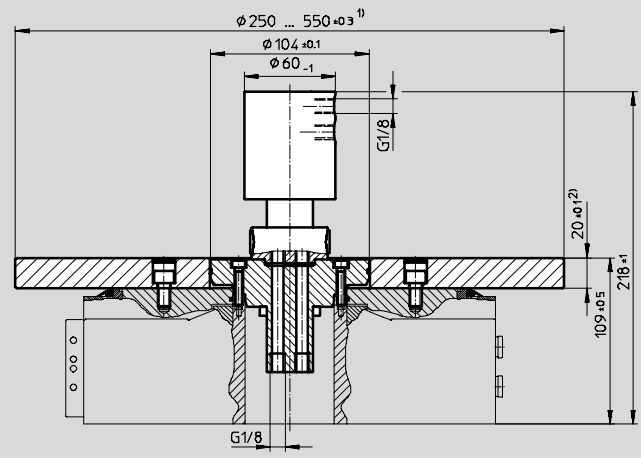
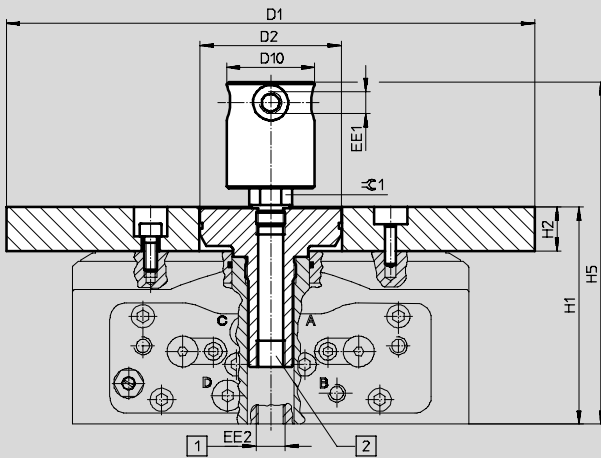


## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

s otočným rozdeľovačom GF-... (jednoduchý) a adaptérovou konštrukčnou zostavou DADG-AK-...

s otočným rozdeľovačom GF-1/8-2 (viacnásobný) a adaptérovou konštrukčnou zostavou DADG-AK-220-2G18 – pre veľkosť 220



- 1) vonkajší prípoj stlačeného vzduchu pri DHTG-65/90
- 2) vnútorný prípoj stlačeného vzduchu pri DHTG-140/220

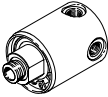
veľkosť	D1 <sup>1)</sup> ∅ ±0,3	D2	D10 ∅ +0,2	EE1	EE2	H1 ±0,5	H2 <sup>2)</sup> ±0,1	H5 ±1	⊖ 1
DADG-UPT-65 DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	90 ... 170	29	40	M5	G1/8	70	15	127,5	17
DADG-UPT-90 DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	120 ... 210	39	40	M5	G1/8	85	15	142,5	17
DADG-UPT-140 DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	170 ... 350	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) priemer dosky podľa potreby
- 2) hrúbka dosky môže byť redukovaná až na 5 mm

# Kruhové otočné stoly DHTG

príslušenstvo

FESTO

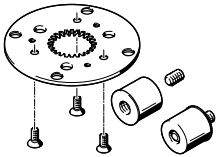
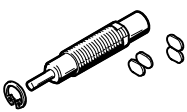
Typové označenie – otočný rozdeľovač GF			
	pre veľkosť	č. dielu	typ
	jednoduchý		
	65, 90	539 290	GF-1/8-M5
	140	539 291	GF-1/4-1/8
	220	539 292	GF-1/2-1/4
	viacnásobný		
	220	539 287	GF-1/8-2


Typové označenie – adaptérová konštrukčná zostava DADG-AK			
	pre veľkosť	č. dielu	typ
	jednoduchý		
	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
viacnásobný			
	220	555 432	DADG-AK-220-2G18



# Kruhové otočné stoly DHTG

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie						
	pre veľkosť	delenie	č. dielu	typ		
<b>oddeľovacia konštrukčná súprava DADM-CK</b>						
	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			
<b>konštrukčná súprava pre kyvadlovú prevádzku DADM-TK</b>						
	65		—	548 120	DADM-TK-65	
	90	—	548 121	DADM-TK-90		
	140	—	563 304	DADM-TK-140		
	220	—	563 305	DADM-TK-220		

Typové označenie – snímače koncových polôh, indukčné					technické údaje → internet: sien	
	pre veľkosť	kontakt	prípoj	č. dielu	typ	
	65, 90	spínač	konektor	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L	
		rozpínač	konektor	150 375	SIEN-M5B-PO-S-L	
	140, 220	spínač	kábel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			konektor	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	
		rozpínač	kábel	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			konektor	150 391	SIEN-M8B-PO-S-L	

Typové označenie – spojovacie vedenie					technické údaje → internet: nebu	
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	