

Otočné montážní stoly DHTG

FESTO



Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

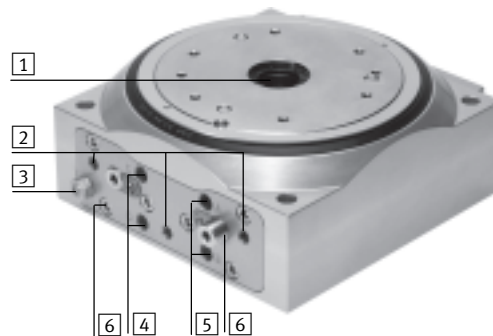
FESTO

Všeobecné údaje

- robustní mechanika
- snadný návrh a uvedení do provozu
- dělení: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- integrované funkce:
 - ochrana proti přetížení
 - snímání pomocí čidel
 - nastavení tlumení
 - nastavení rychlosti
 - změna směru otáčení

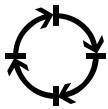
Technické podrobnosti

- | | |
|--|---|
| 1 průchozí díra pro přívody energií | 4 připojení stlačeného vzduchu pro kyvadlový provoz |
| 2 závity pro snímání poloh | 5 připojení stlačeného vzduchu pro provoz doleva nebo doprava |
| 3 jednosměrný škrtkový ventil pro regulaci rychlosti | 6 nastavovací šroub pro nastavení tlumení |



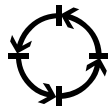
Provozní režimy otáčení doprava

- stačí jen jeden ventil



otáčení doleva

- stačí jen jeden ventil



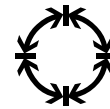
kyvadlový provoz

- po přestavbě pomocí sady pro kyvadlový provoz
- potřebujete dva ventily

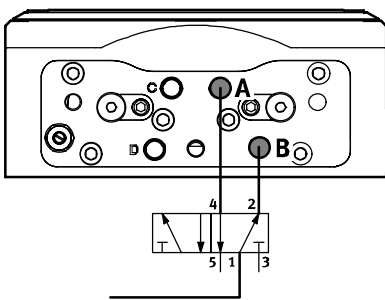


přizpůsobivé ovládání: doleva, doprava, kyvadlově

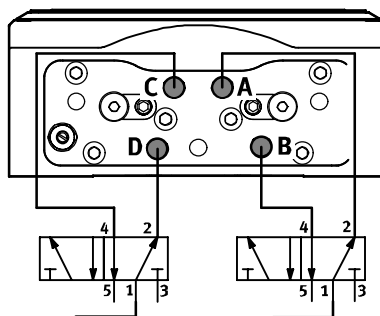
- po přestavbě pomocí sady pro kyvadlový provoz
- potřebujete dva ventily



Příklady jednoduchého zapojení rotace doprava/doleva



kyvadlový provoz/přizpůsobivé ovládání



Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

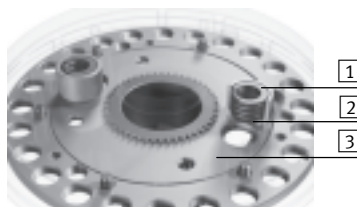
Technické podrobnosti

ochrana proti přetížení

K tomu, aby se otočný montážní stůl nepoškodil příliš velkým momentem, např. při seřizovacím provozu nebo při výpadku tlumiče nárazu, jsou stoly velikosti 140 a 220 opatřeny ochranou proti přetížení.

Pokud bude moment setrvačnosti příliš vysoký, bude bezpečnostní čep přitlačen výslednou radiální silou, která překoná

sílu pružiny. Čep na ozubeném segmentu sklouzne o jeden úsek dále. Díky této změně polohy mezi dělicím kotoučem a ozubeným segmentem nemůže již bezpečnostní čep zapadnout, takže otočný montážní stůl zůstane stát. Stůl lze znovu zprovoznit tak, že jej pootočíte zpět.



- 1 zabezpečovací čep
- 2 pružina
- 3 ozubený segment

průchody energií

Prostřednictvím průchodu energie lze dutou hřídel přenášet elektrické signály nebo stlačený vzduch.

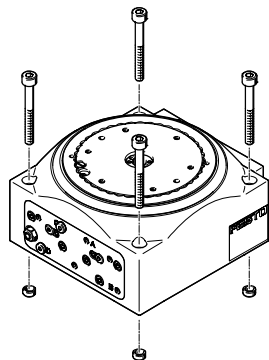
To umožňuje jednoduché a snadné napájení dílů upevněných na otočném stole.

- 1 elektrické připojení (výstup)
- 2 průchod energií tělesem
- 3 přívod stlačeného vzduchu (výstup)
- 4 otočný montážní stůl
- 5 přívod stlačeného vzduchu (vstup)
- 6 elektrické připojení (vstup)

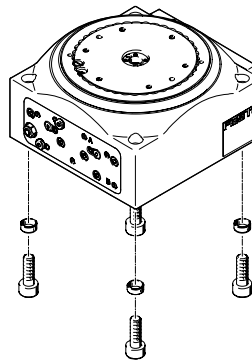


Možnosti upevnění

přímé upevnění shora



přímé upevnění zdola



Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

Příklady použití

Jednoduchý otočný talíř

- manipulace na nejmenším prostoru



Otočný talíř s otočným průchozím vedením

- pro přenos stlačeného vzduchu a vakua na otočný talíř
- s 1 nebo 2 oddělenými kanály



Otočný talíř a pevný talíř

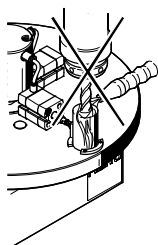
- pro montáž manipulačních jednotek nebo jiných zařízení ve středu otočného montážního stolu



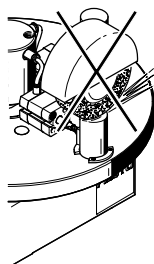
-  upozornění

Otočné montážní stoly nejsou určeny pro následující nebo podobné úlohy:

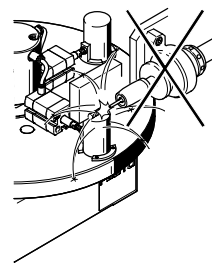
- třískové obrábění
- agresivní média



- brusným prachem

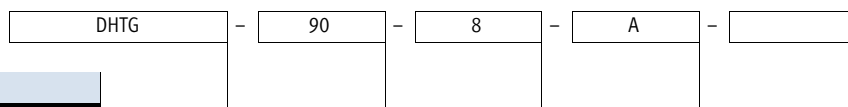


- svařování (jiskry)



Otočné montážní stoly DHTG

Typové značení



řada

DHTG	otočné montážní stoly
------	-----------------------

velikost

dělení

snímání poloh

A	připraveno pro čidla
---	----------------------

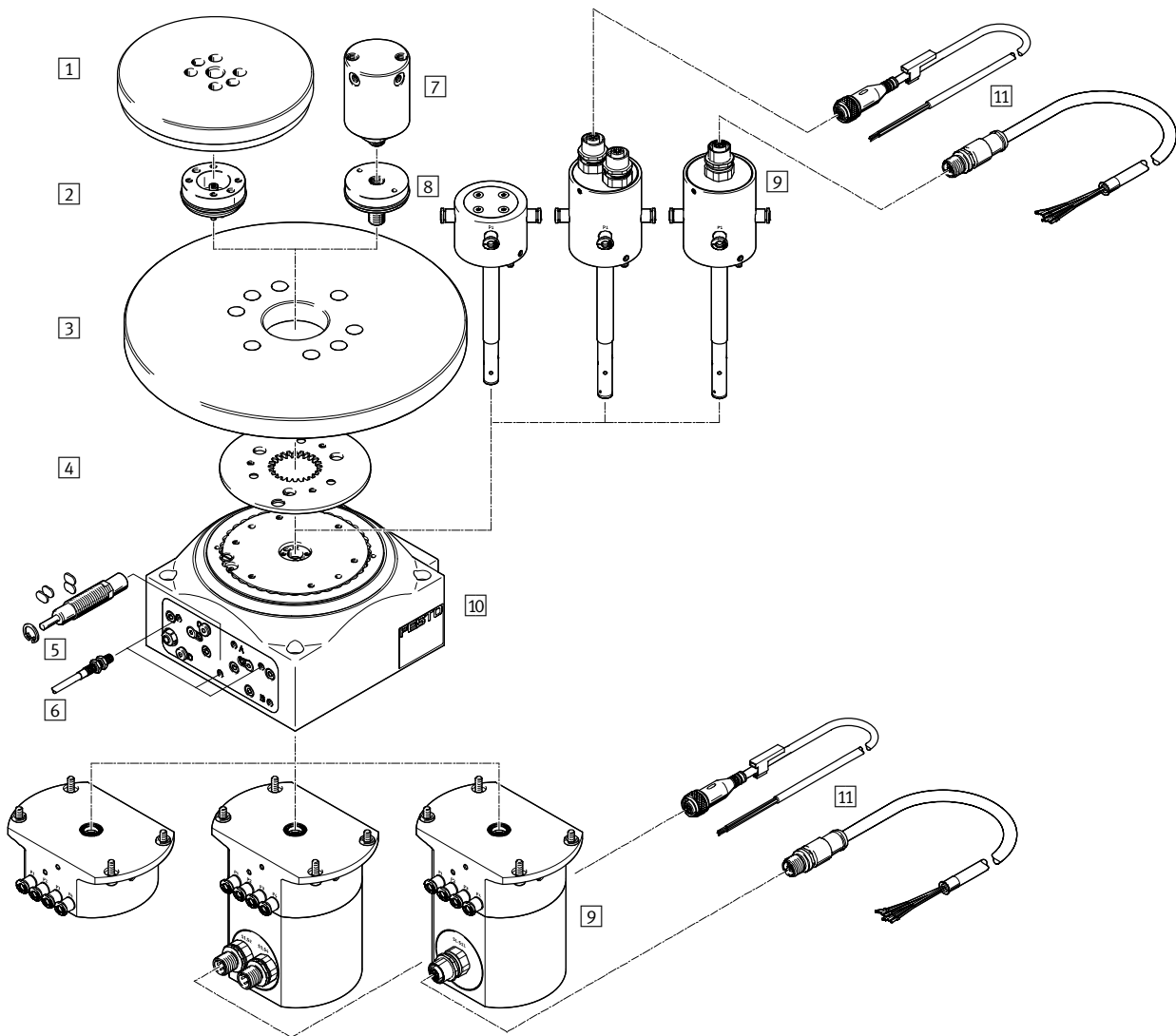
průchody energií

-	ne
P4	pneumatické, 4 kanály
P4E4	pneumatické, 4 kanály elektrické, 4 signálů
P4L12	pneumatické, 4 kanály elektrické, 12 kabelů

Otočné montážní stoly DHTG

přehled periférií

FESTO



Otočné montážní stoly DHTG

přehled periférií


FESTO

Varianty a příslušenství			
typ	popis	→ strana/internet	
1	talíře, pevné	ilustrační obrázek, není obsaženo v dodávce	28
2	adaptační sada DADG-AK	pro upevnění talíře na otočný stůl	28
3	talíře, otočné	ilustrační obrázek, není obsaženo v dodávce	28
4	sady pro změnu dělení DADM-CK	pomocí této sady lze kdykoli změnit úhel/dělení	30
5	sada pro kyvadlový provoz DADM-TK	umožňuje přestavbu z jednosměrného provozu na kyvadlový provoz	30
6	čidla SIEN	pro snímání polohy otočného stolu	30
7	otočný rozdělovač GF	rozvádí stlačený vzduch přivedený do středu otočného montážního stolu do pohonů na otočném talíři, nelze jej používat v kombinaci s pevným talířem	29
8	adaptační sada DADG-AK-...-...G...	pro upevnění otočného rozdělovače na stůl	29
9	průchody energií pneumatické/elektrické	k jednoduchému a rychlému pneumatickému/elektrickému napájení dílů upevněných na talíři	12
10	otočné montážní stoly DHTG	přizpůsobivé možnosti použití: provoz doleva, doprava nebo kyvadlový	8
11	spojovací kabely NEBU, NEBS, NEDY	k vedení signálů dále	31

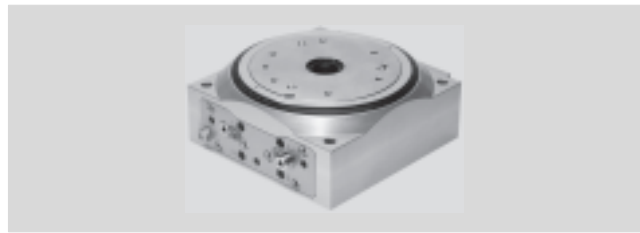
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

 velikost
65, 90, 140, 220

dělení
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



Obecné technické údaje					
velikost		65	90	140	220
připojení pneumatiky		M5		G1/8	
konstrukce		spojka s ozubeným věncem			
		ozubený hřebec/pastorek			
		nucený průběh pohybu			
princíp		dvojitý			
upevnění		průchozími otvory a středními dutinkami			
montážní poloha		libovolná			
tlumení		seřiditelný zdvih tlumiče nárazu, tvrdá charakteristika			
dělení		2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24	
teoretický krouticí moment při 6 barech	[Nm]	2,1	4,4	18,1	58,9
rovnoběžnost talíře ¹⁾	[mm]	≤ 0,04			
čelní házivost talíře ²⁾	[mm]	≤ 0,02			
obvodová házivost talíře ³⁾	[mm]	≤ 0,02			
opakovatelná přesnost úhlu kyvu	[°]	≤ 0,03			
max. moment setrvačnosti bez škracení ⁴⁾	[kgm ²]	0,016	0,03	0,3	2,5
čas cyklu bez škracení		→ strana 10			
indikace poloh		indukčními čidly (dodávají se odděleně)			
hmotnost					
DHTG-...	[kg]	2,0	4,5	10	24
DHTG-...-P4	[kg]	4,39	6,89	12,49	26,64
DHTG-...-P4E4	[kg]	5,12	7,62	13,22	27,37
DHTG-...-P4L12	[kg]	5,15	7,65	13,25	27,40

1) rovnoběžnost plochy talíře vzhledem k uložení tělesa

2) měřeno na povrchu okraje talíře vzhledem k uložení tělesa

3) měřeno na vnitřním průměru talíře vzhledem k tělesu

4) Při škraceném provozu může být moment setrvačnosti vyšší o 50 %. V takovém případě bude životnost tlumiče nárazu nižší. Moment setrvačnosti závisí na dělení a na frekvenci spínání (→ strana 11).

 upozornění

V kombinaci se sadou pro kyvadlový provoz lze pohyb talíře při otáčení „doprava“ škrtil pomocí interního škrtilcího ventilu.

Otáčení talíře „doleva“ musí být ovládáno přídatným jednosměrným škrtilcím ventilem (např. GRLA).

Provozní a okolní podmínky

provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak	[bar]	4 ... 8
teplota okolí	[°C]	5 ... 60
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +80
stupeň krytí		IP54 ²⁾
odolnost korozi KBK ¹⁾		2

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

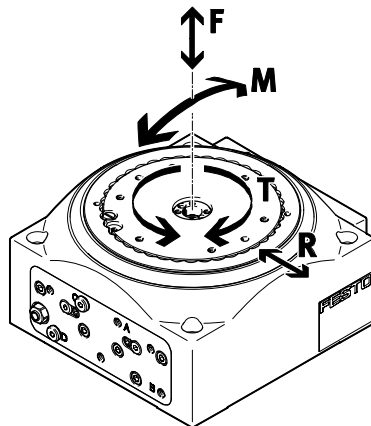
2) Uvedená třída krytí platí pro horní stranu otočného montážního stolu. Spodní stranu je nutné chránit odpovídajícím způsobem proti danému prostředí.

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Jmenovité hodnoty statického zatížení

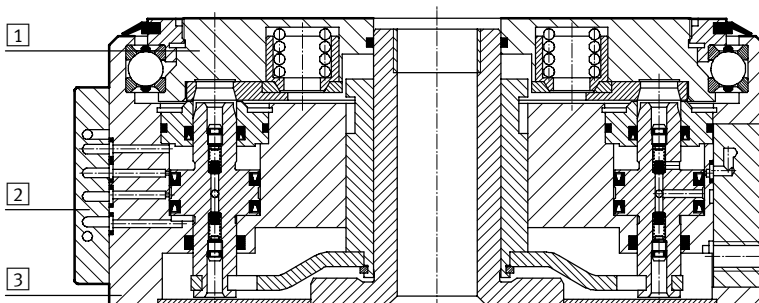
Uváděné síly a momenty se vztahují na aretovaný stůl a mohou navíc působit na desku stolu.



velikost		65	90	140	220
síly					
max. axiální síla F	[N]	1000	2000	4000	5000
max. radiální síla R	[N]	2000	5000	6000	8000
momenty					
max. klopný moment M	[Nm]	100	150	300	500
max. tangenciální moment T	[Nm]	100	150	200	500

Materiály

funkční řez



Otočný montážní stůl

1	talíř	pozinkovaná ocel
2	víko	tvárný legovaný hliník
3	těleso	tvárný legovaný hliník
-	dorazy	pozinkovaná ocel
-	těsnění	NBR, TPE-U(PU)
upozornění k materiálu		
	DHTG-...	prosté mědi a PTFE
	DHTG-...-P4...	kabely s izolací PTFE
		obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

Výpočet času cyklu

Protože otočný montážní stůl je vybaven hydraulickým tlumičem nárazu, musíte při výpočtu času cyklu brát v úvahu také max. frekvenci tlumiče.

Doba sepnutí se stanovuje následovně:
doba otočení = uvolnění, otočení, zablokování a zpětný zdvih pracovního pístu.
Dobu cyklu lze vypočítat následovně:
doba cyklu = doba sepnutí + pracovní čas + čas prostoje

V diagramu spínací frekvence lze vyčíst max. dosažitelnou spínací frekvenci v závislosti na momentu setrvačnosti. Z ní lze při uplatnění $T = 60/f$ vypočítat spínací čas.
Doba zpracování je dána časem,

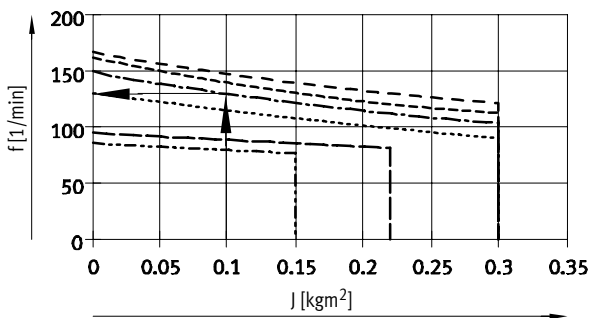
který potřebuje příslušná úloha (např. čas pro odstranění výrobku, čas lisování atd.). Čas prostoje může být nutný, je-li čas cyklu nižší než min. možný čas cyklu.

Příklad výpočtu

DHTG-140 s dělením na 8 poloh a momentem setrvačnosti $0,1 \text{ kgm}^2$.

Úloha vyžaduje takt 300 ms pro vložení a odebrání dílů.

frekvence spínání



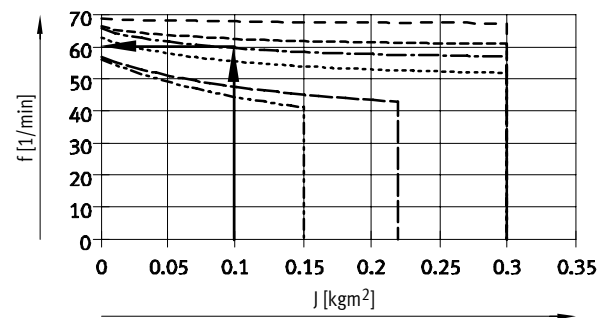
$$T_{\text{spínací čas}} = \frac{1}{f} = \frac{60s}{130} = 0,461s = 461ms$$

čas prostoje = min. přípustný čas cyklu – spínací čas – čas zpracování
čas prostoje = 1017 ms – 461 ms – 300 ms = 256 ms

Protože spínací čas + čas zpracování je menší než min. přípustný čas cyklu, musí otočný montážní stůl navíc čekat v koncové poloze, než nastane další takt.

Tzn. mezi sepnutími musí být v řídicím systému stanoven další čas prostoje 256 ms.

max. přípustná frekvence cyklu



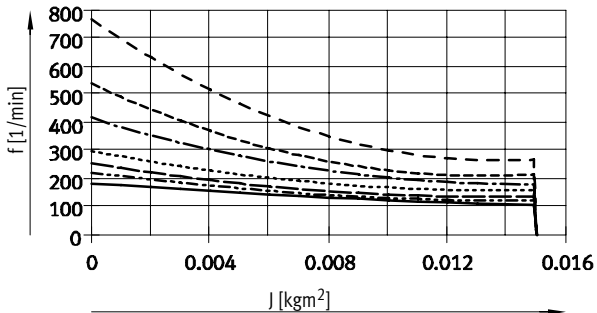
$$T_{\text{min. příp. čas cyklu}} = \frac{60s}{59} = 1,017s = 1017ms$$

Otočné montážní stoly DHTG

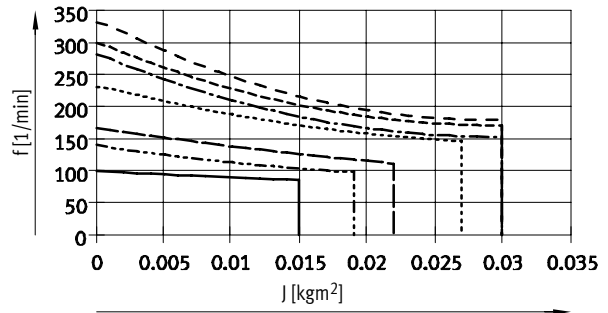
technické údaje

Moment setrvačnosti J v závislosti na spínací frekvenci f a dělení

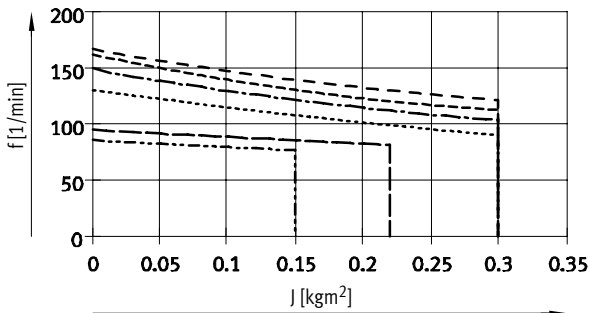
velikost 65



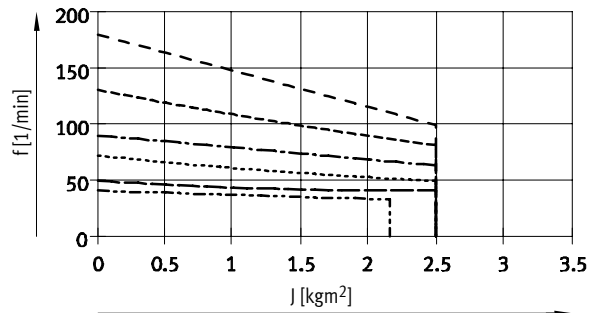
velikost 90



velikost 140

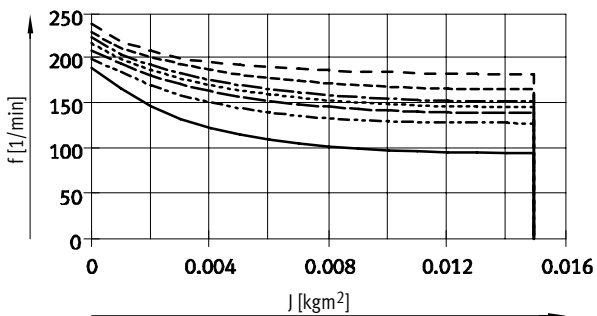


velikost 220

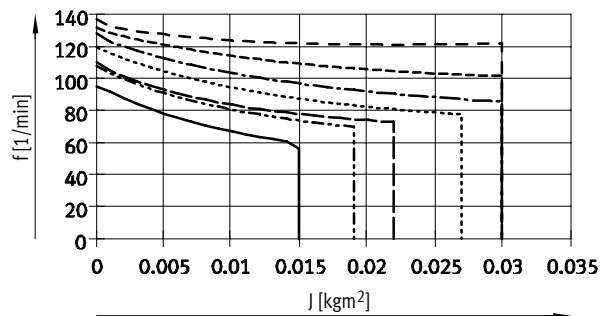


Max. přípustná frekvence cyklu f v závislosti na momentu setrvačnosti J

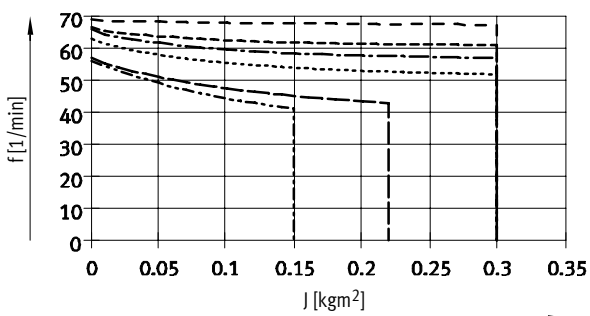
velikost 65



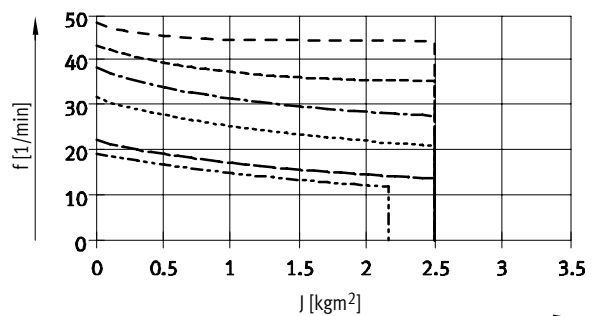
velikost 90



velikost 140



velikost 220



- | | | | |
|---------------|------------------|-----------|-------------------|
| — | dělení na 2 díly | — · — · — | dělení na 8 dílů |
| - - - - - | dělení na 3 díly | - - - - - | dělení na 12 dílů |
| — · — · — | dělení na 4 díly | - - - - - | dělení na 24 díly |
| - · - · - · - | dělení na 6 dílů | | |

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

Průchody energií

DHTG-...-P4

DHTG-...-P4E4

DHTG-...-P4L12



funkce

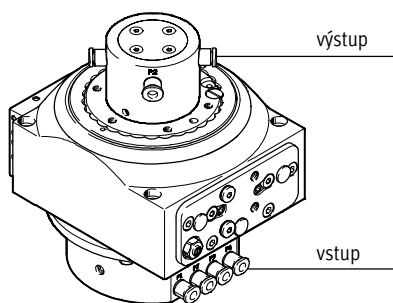
Prostřednictvím průchodu energie lze dutou hřídel přenášet elektrické signály nebo stlačený vzduch.

výhody

- jednoduché a snadné napájení dílů upevněných na otočném stole
- hadice se stlačeným vzduchem a elektrické kabely se rotačním pohybem nepoškodí
- dodáváme dvě varianty:
 - pneumatické
 - pneumatickou a elektrickou

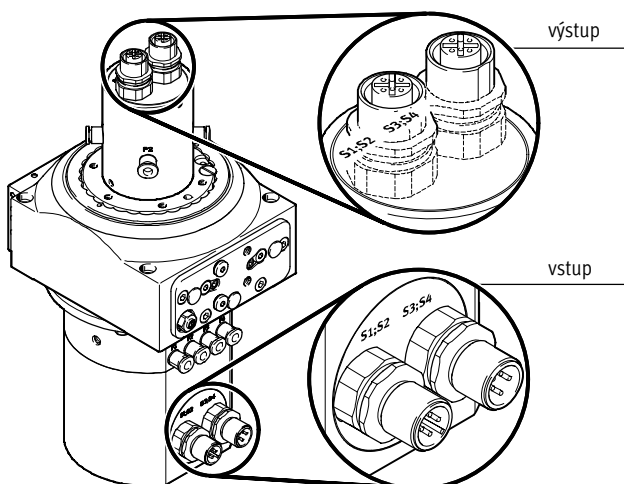
pneumatické

DHTG-...-P4

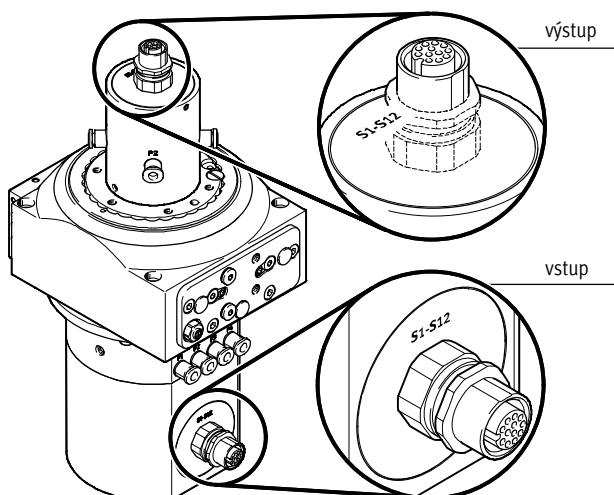


pneumatické/elektrické

DHTG-...-P4E4



DHTG-...-P4L12



Otočné montážní stoly DHTG

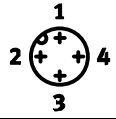
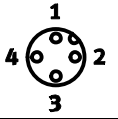
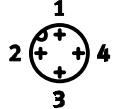
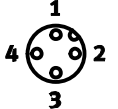
technické údaje

Technické údaje			
varianty	pneumatická	pneumatická/elektrická	pneumatická/elektrická
objednací kód	P4	P4E4	P4/L12
pneumatické			
počet pneumatických kanálů	4	4	4
vnější Ø hadice	4		
max. provozní tlak [bar]	8		
připojení	M5		
průtok na kanál [l/min]	86		
elektrické			
počet signálních kabelů	–	4	12 ¹⁾
jmenovité napětí [V DC]	–	30	30
max. proud ¹⁾ [A]	–	1,5	1,5
průřez vedením [mm ²]	–	0,14	0,14
připojení	–	M12	M12

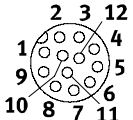
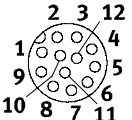
1) libovolně konfigurovatelné

Zapojení pinů – průchod elektrické energie

DHTG-...-P4E4

vstup konektor M12				výstup zásuvka M12			
označení	obsazení kontaktů	pin	schéma	schéma	pin	obsazení kontaktů	označení
S1;S2	+ sig 2 – sig 1	1 2 3 4			1 2 3 4	+ sig 2 – sig 1	S1;S2
S3;S4	+ sig 4 – sig 3	1 2 3 4			1 2 3 4	+ sig 4 – sig 3	S3;S4

DHTG-...-P4L12

vstup zásuvka M12		výstup zásuvka M12	
označení	schéma	schéma	označení
sig 1 ... 12 libovolně konfigurovatelné			sig 1 ... 12 libovolně konfigurovatelné

 upozornění

Můžete použít pouze spojovací kabely s přímým připojením (→ strana 31).

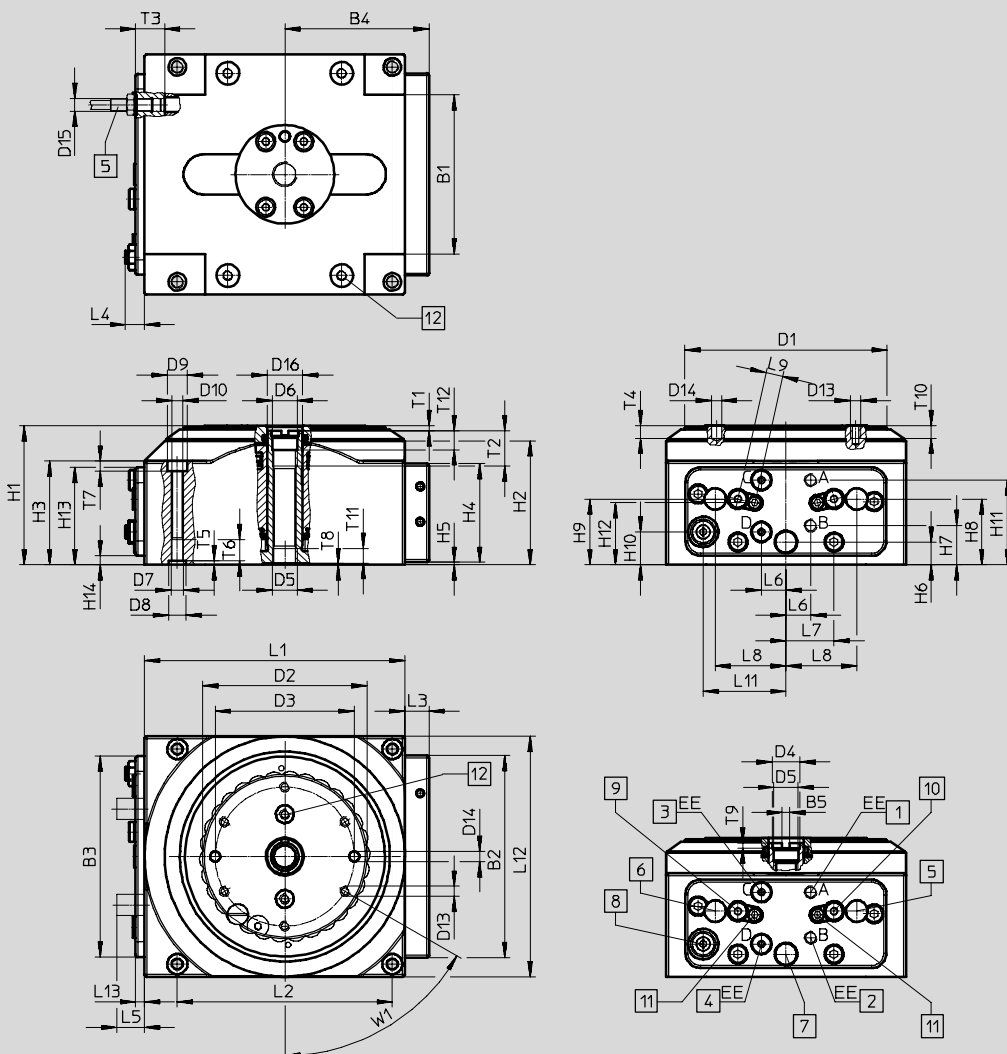
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry

velikost 65

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 přívod stlačeného vzduchu: uvolnit a otočit (kyvadlový provoz: odjistit)
2 přívod stlačeného vzduchu: zajistit a zpět (kyvadlový provoz: zajistit)
3 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doprava)

- 4 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doleva)
5 snímání otočení pro chod doprava (snímání základní polohy pro chod doleva)
6 snímání základní polohy pro chod doprava (snímání otočení pro chod doleva)

- 7 snímání aretace
8 jednosměrný škrtkový ventil
9 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doleva a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doprava)

- 10 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doprava a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doleva)
11 pojistka tlumení v koncových polohách
12 otvory slouží k upevnění průchodu energie a nesmějí být využívány

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

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

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

velikost	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1	L2 ¹⁾
											±0,1	□
65	1	9	15,5	26	26	13	33,5	24,5	38,5	3,5	103	85

velikost	L3	L4	L5 ²⁾	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	T1	T2
		+1	max.							±0,1	±0,1	±1
65	9,5	7,5	11	9,75	19	28	6,75	32,75	95	3,5	2	min.

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

- 1) tolerance mezi středícími dírami: ±0,02
tolerance mezi závitovými otvory a zapuštěními: ±0,2
2) max. přesah nastavení tlumiče nárazu
3) zahlobeno 0,1 +0,05

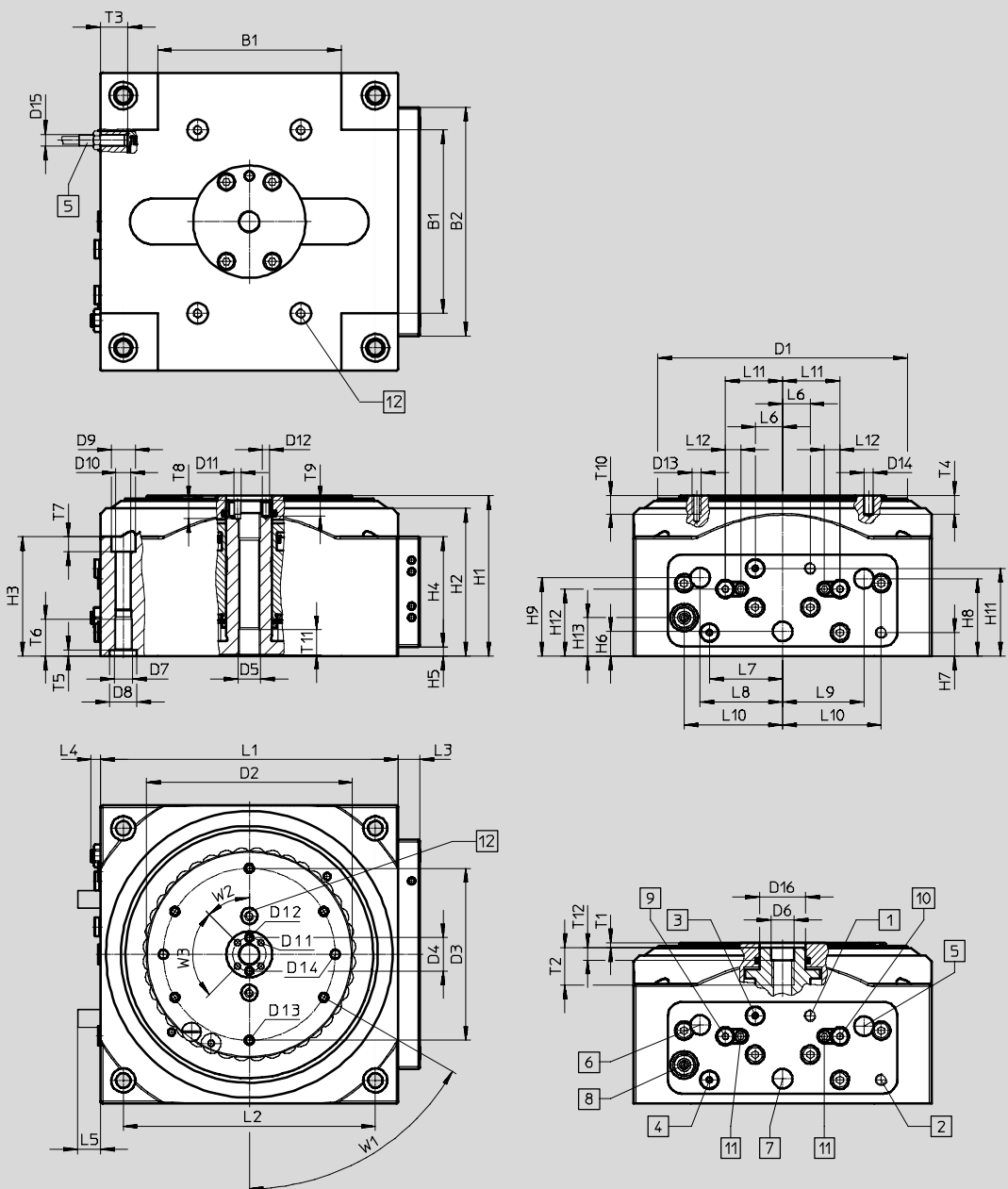
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry

velikost 90

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 přívod stlačeného vzduchu: uvolnit a otočit (kyvadlový provoz: odjistit)
- 2 přívod stlačeného vzduchu: zajistit a zpět (kyvadlový provoz: zajistit)
- 3 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doprava)

- 4 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doleva)
- 5 snímání otočení pro chod doprava (snímání základní polohy pro chod doleva)
- 6 snímání základní polohy pro chod doprava (snímání otočení pro chod doleva)

- 7 snímání aretace
- 8 jednosměrný škrťací ventil
- 9 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doleva a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doprava)

- 10 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doprava a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doleva)
- 11 pojistka tlumení v koncových polohách
- 12 otvory slouží k upevnění průchodu energie a nesmějí být využívány

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

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

velikost	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

velikost	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 ¹⁾ □	L3	L4	L5 ²⁾ max.
90	10,75	10,25	33,75	34,25	38,25	29,25	16,75	130	110	9,5	4	10

velikost	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

velikost	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) tolerance středové díry ±0,02 mm
tolerance pro závít ±0,1 mm
2) max. přesah nastavení tlumiče nárazu
3) zahlobeno 0,1 +0,05

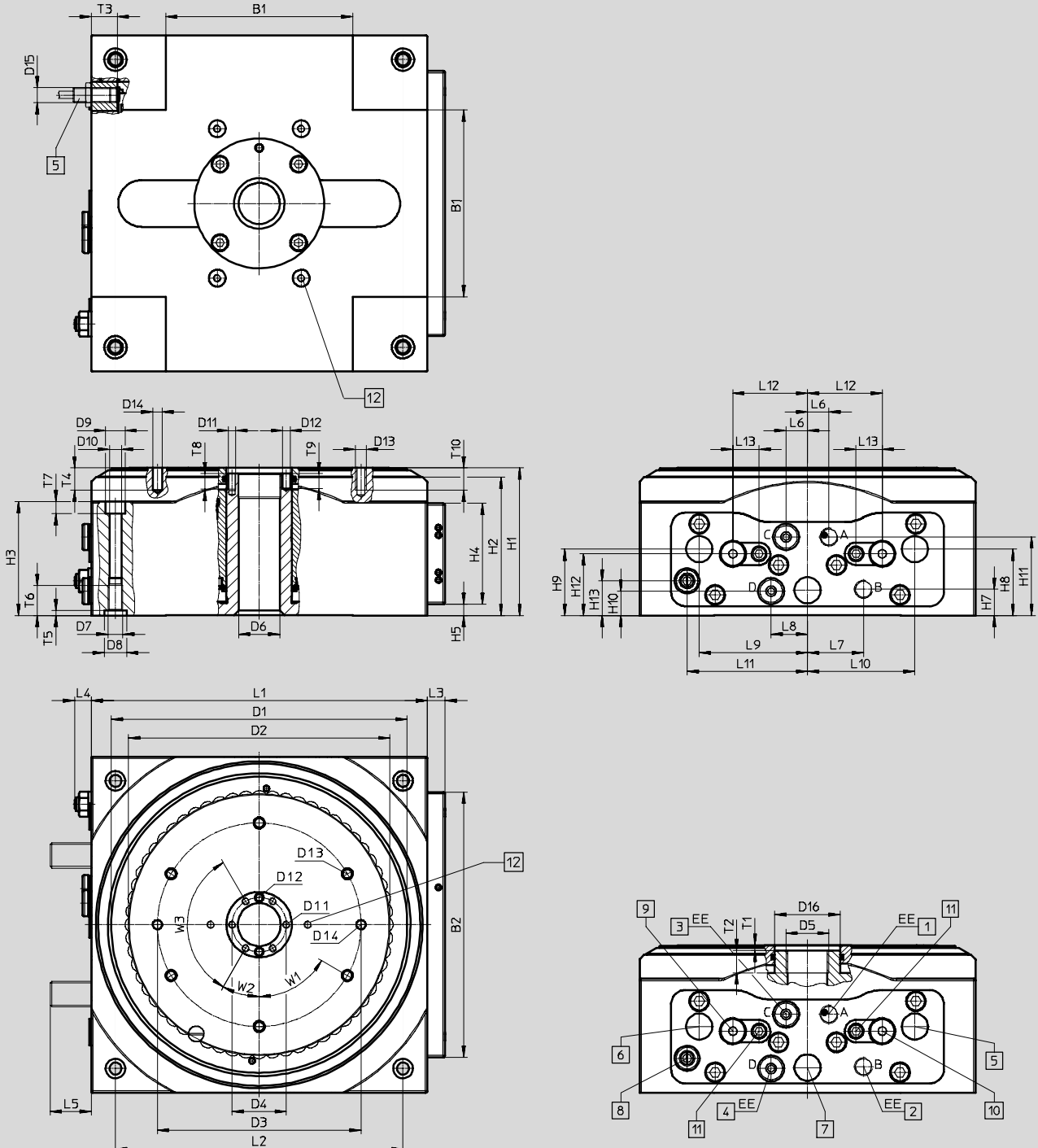
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry

velikosti 140, 220

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1 přívod stlačeného vzduchu: uvolnit a otočit (kyvadlový provoz: odjistit) | 4 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doleva) | 7 snímání aretace | 10 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doprava a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doleva) |
| 2 přívod stlačeného vzduchu: zajistit a zpět (kyvadlový provoz: zajistit) | 5 snímání otočení pro chod doprava (snímání základní polohy pro chod doleva) | 8 jednosměrný škrtkový ventil | 11 pojistka tlumení v koncových polohách |
| 3 uzavírací záslepky; (při kyvadlovém provozu: přívod stlačeného vzduchu pro rotaci doprava) | 6 snímání základní polohy pro chod doprava (snímání otočení pro chod doleva) | 9 nastavení tlumení v koncových polohách otočného chodu při chodu doleva a kyvadlovém provozu (bez funkce při chodu doprava) | 12 otvory slouží k upevnění průchodu energie a nesmějí být využívány |

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

velikost	B1 ³⁾ ±2	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ¹⁾ ∅	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

velikost	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G ¹ / ₈	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5	35,5
220	M8	6	M8x1	75	G ¹ / ₈	89	83,5	68,5	64	4,5	13,5	24,5	15	15

velikost	H10	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 ¹⁾ □	L3	L4 +1	L5 ²⁾ max.	L6	L7	L8	L9	L10	L11
140	13	42	33	18,5	180	154	9,5	8,9	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

velikost	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) tolerance mezi středními dírami: ±0,02
tolerance mezi závitovými otvory a zapuštěními: ±0,2
2) max. přesah nastavení tlumiče nárazu
3) zahloubeno 0,1 +0,05

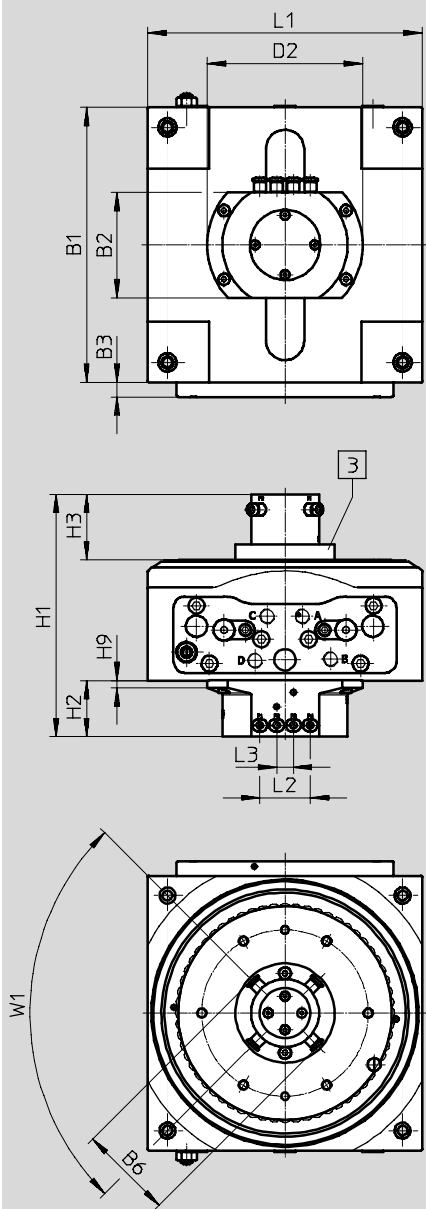
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry – varianty

P4 – průchod pneumatické energie

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 max. výška montáže na otočném talíři
- 2 max. výška montáže na upevňovacím povrchu
- 3 adaptační deska pouze s velikostmi 140 a 220

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

velikost	B1	B2 ±0,1	B3	B5	B6	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅
65	103	69	9,5	9,3	61,4	-	102
90	130		9,5			-	
140	180		9,5			65	
220	270		12			100	

velikost	D3 ∅ ±0,1	H1	H2 ±0,1	H3	H5	H6 ±0,1	H8 ±0,1
65	44,5	125	37	33±0,1	23±0,05	-	29,5
90		140		33±0,1	23±0,05	-	
140		159		43±0,2	33±0,15	10	
220		169		43±0,2	33±0,15	10	

velikost	H9	H10	H11	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	W1
65	5	25	19	95	33	11	90°
90			19	130			
140			29	180			
220			29	270			

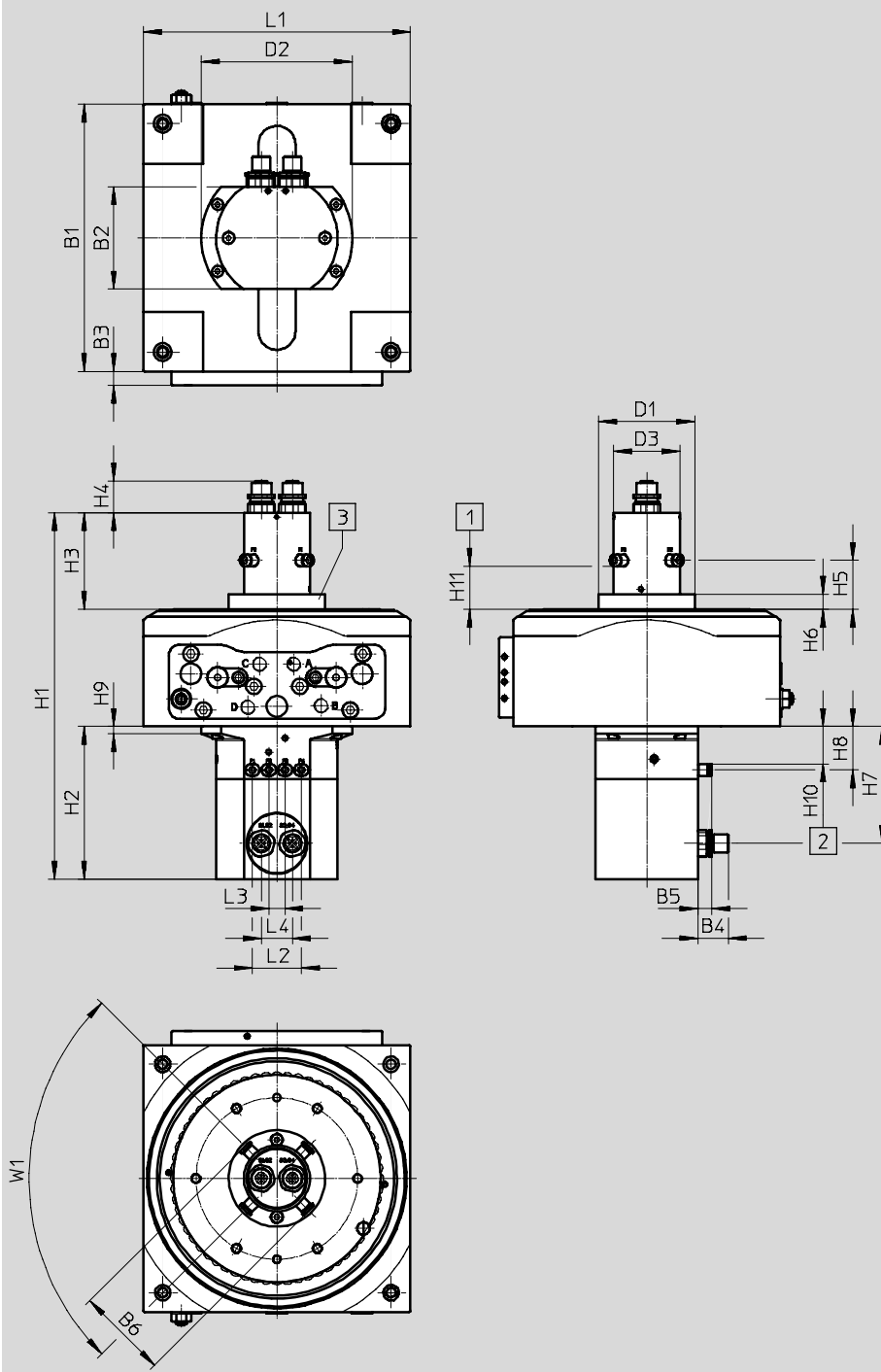
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry – varianty

P4E4 – průchod pneumatické/elektrické energie

modely CAD ke stažení → www.festo.com



Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

velikost	B1	B2 ±0,1	B3	B4 +3	B5	B6	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅	D3 ∅ ±0,1
65	103	69	9,5	19	9,3	61,4	-	102	44,5
90	130		9,5				-		
140	180		9,5				65		
220	270		12				100		

velikost	H1	H2 ±0,1	H3	H4 +2	H5	H6 ±0,1	H7	H8 ±0,1
65	213	103	55±0,1	17,5	23±0,05	-	79	29,5
90	228		55±0,1		23±0,05	-		
140	247		65±0,2		33±0,15	10		
220	257		65±0,2		33±0,15	10		

velikost	H9	H10	H11	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4	W1
65	5	25	19	95	33	11	21	90°
90			19	130				
140			29	180				
220			29	270				

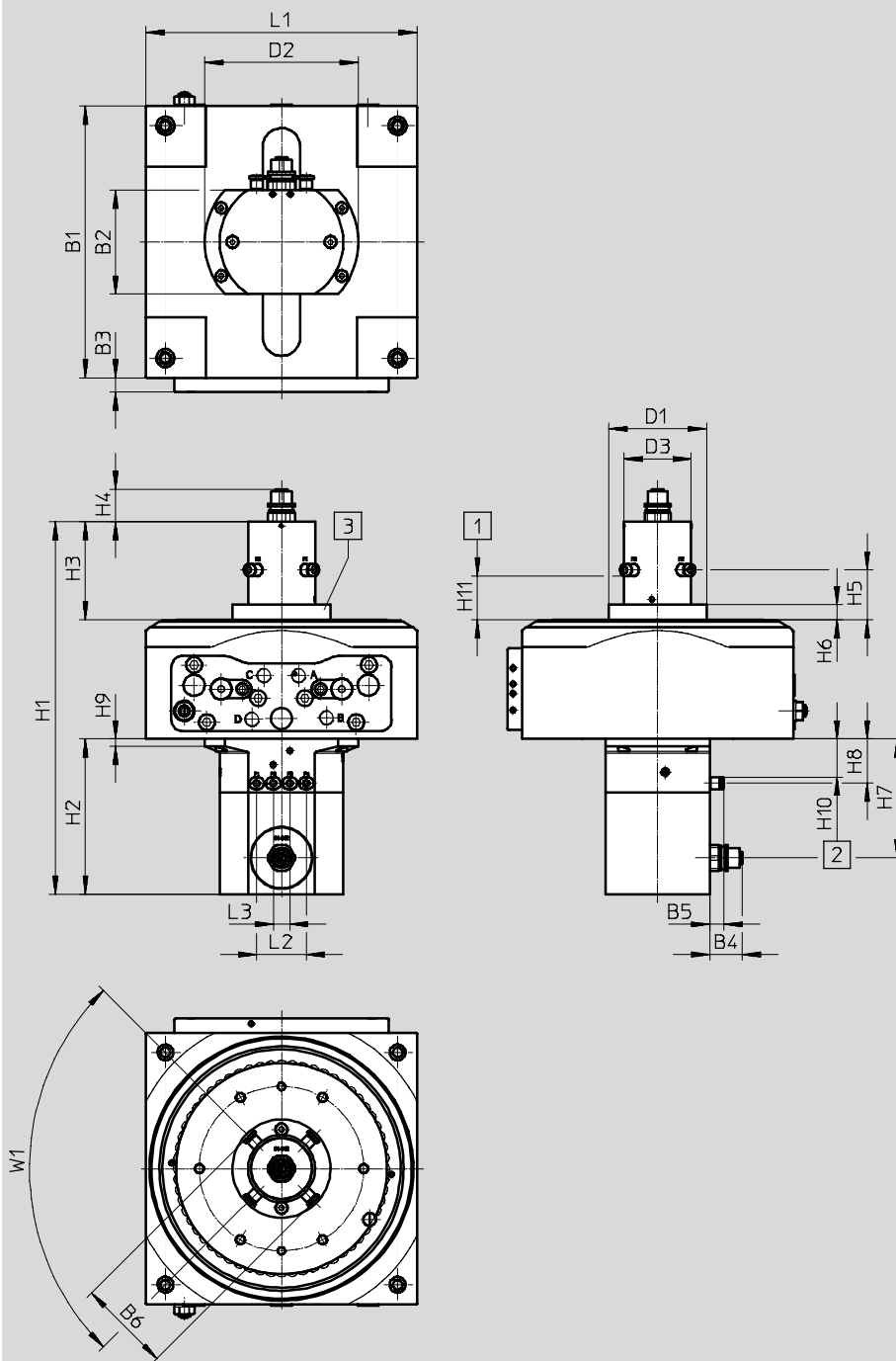
Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

Rozměry – varianty

P4L12 – průchod pneumatické/elektrické energie

modely CAD ke stažení → www.festo.com



Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

velikost	B1	B2 ±0,1	B3	B4 +3	B5	B6	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅
65	103	69	9,5	17,5	9,3	61,4	-	102
90	130		9,5				-	
140	180		9,5				65	
220	270		12				100	

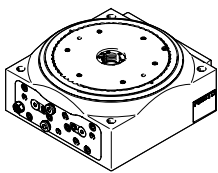
velikost	D3 ∅ ±0,1	H1	H2 ±0,1	H3	H4 +2	H5	H6 ±0,1	H7
65	44,5	213	103	55±0,1	17,5	23±0,05	-	79
90		228		55±0,1		23±0,05	-	
140		247		65±0,2		33±0,15	10	
220		257		65±0,2		33±0,15	10	

velikost	H8 ±0,1	H9	H10	H11	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	W1
65	29,5	5	25	19	95	33	11	90°
90				19	130			
140				29	180			
220				29	270			

Otočné montážní stoly DHTG

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky					
	velikost	dělení	č. dílu	typ	
	65	2	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	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	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	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		


Otočné montážní stoly DHTG

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky							
velikost	65	90	140	220	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	575738	575739	575740	575741			
druh výrobku	DHTG řada G					DHTG	DHTG
velikost	65	90	140	220		-...	
dělení	dělení na 2 díly		-			-2	
	dělení na 3 díly					-3	
	dělení na 4 díly					-4	
	dělení na 6 dílů					-6	
	dělení na 8 dílů					-8	
	dělení na 12 dílů					-12	
	dělení na 24 díly					-24	
	indikace poloh	připraveno pro čidla					A
O průchody energií	ne					-	
	pneumatické, 4 kanály					-P4	
	pneumatické, 4 kanály; elektrické, 4 signály					-P4E4	
	pneumatické, 4 kanály; elektrické, 12 kabelů					-P4L12	

kód pro objednávky

DHTG - - **A**

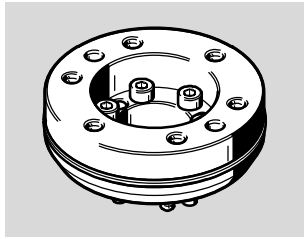
 novinka
DHTG-...-P4...

Otočné montážní stoly DHTG

příslušenství

FESTO

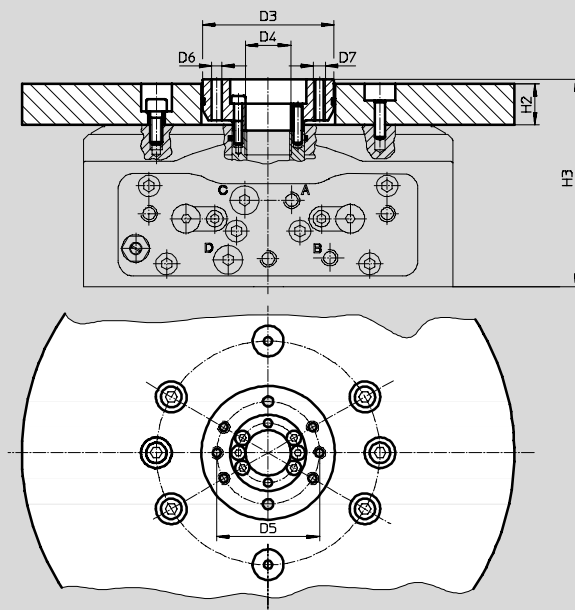
Adaptační sady
DADG-AK



Rozměry


modely CAD ke stažení → www.festo.com

s otočným talířem a adaptační sadou DADG-AK k upevnění pevného talíře



velikost	D3 Ø +0,2	D4 Ø +0,2	D5 Ø	D6 Ø 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

Údaje pro objednávky – adaptační sady DADG-AK

	pro velikost	č. dílu	typ
	65	555424	DADG-AK-65
	90	555425	DADG-AK-90
	140	555426	DADG-AK-140
	220	555427	DADG-AK-220

Otočné montážní stoly DHTG

příslušenství

Otočná průchozí vedení
GF-..., jednoduché
GF-...-2, vícenásobné

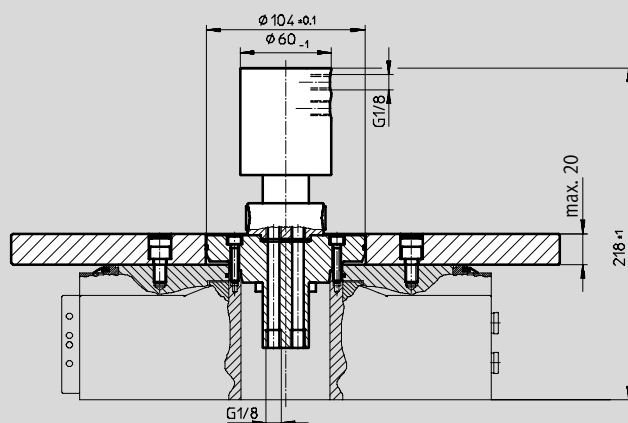
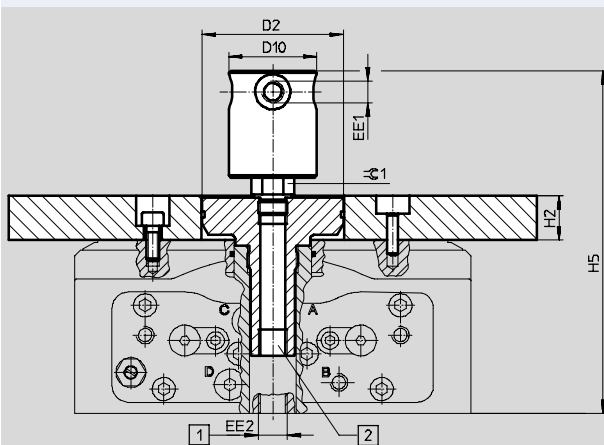


Rozměry

s otočným rozdělovačem GF-... (jednoduchým) a adaptační sadou DADG-AK-...

modely CAD ke stažení → www.festo.com

s otočným rozdělovačem GF-1/8-2 (vícenásobným) a adaptační sadou DADG-AK-220-2G18 – pro velikost 220



- 1 vnější přívod stlačeného vzduch u DHTG-65/90
2 vnitřní přívod stlačeného vzduch u DHTG-140/220

velikost	D2	D10 Ø +0,2	EE1	EE2	H2 max.	H5 ±1	17°
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

Údaje pro objednávky

otočné rozdělovače GF

	pro velikost	č. dílu	typ
	jednoduché		
	65, 90	539290	GF-1/8-M5
	140	539291	GF-1/4-1/8
	220	539292	GF-1/2-1/4
	vícenásobné		
220	539287	GF-1/8-2	

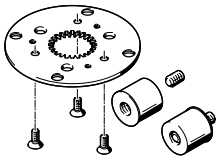
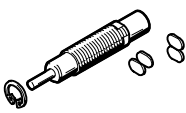
adaptační sady DADG-AK


	pro velikost	č. dílu	typ
	jednoduché		
	65	555428	DADG-AK-65-1G18
	90	555429	DADG-AK-90-1G18
	140	555430	DADG-AK-140-1G14
	220	555431	DADG-AK-220-1G12
vícenásobné			
220	555432	DADG-AK-220-2G18	



Otočné montážní stoly DHTG

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky					
	pro velikost	dělení	č. dílu	typ	
sady pro změnu dělení DADM-CK					
	65	2	548098	DADM-CK-65-2	
		3	554389	DADM-CK-65-3	
		4	548099	DADM-CK-65-4	
		6	548100	DADM-CK-65-6	
		8	548101	DADM-CK-65-8	
		12	548102	DADM-CK-65-12	
		24	548103	DADM-CK-65-24	
	90	2	548104	DADM-CK-90-2	
		3	555445	DADM-CK-90-3	
		4	548105	DADM-CK-90-4	
		6	548106	DADM-CK-90-6	
		8	548107	DADM-CK-90-8	
		12	548108	DADM-CK-90-12	
		24	548109	DADM-CK-90-24	
	140	3	555446	DADM-CK-140-3	
		4	548110	DADM-CK-140-4	
		6	548111	DADM-CK-140-6	
		8	548112	DADM-CK-140-8	
		12	548113	DADM-CK-140-12	
		24	548114	DADM-CK-140-24	
	220	3	555447	DADM-CK-220-3	
		4	548115	DADM-CK-220-4	
		6	548116	DADM-CK-220-6	
		8	548117	DADM-CK-220-8	
12		548118	DADM-CK-220-12		
		24	548119	DADM-CK-220-24	
sady pro kyvadlový provoz DADM-TK					
	65	-	548120	DADM-TK-65	
	90		548121	DADM-TK-90	
	140		563304	DADM-TK-140	
	220		563305	DADM-TK-220	

Údaje pro objednávky – čidla, indukční					technické údaje → internet: sien	
	pro velikost	kontakt	připojení	č. dílu	typ	
	65, 90	spínací	konektor	150371	SIEN-M5B-PS-S-L	
		rozpínací	konektor	150375	SIEN-M5B-PO-S-L	
	140, 220	spínací	kabel	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			konektor	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
		rozpínací	kabel	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			konektor	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	

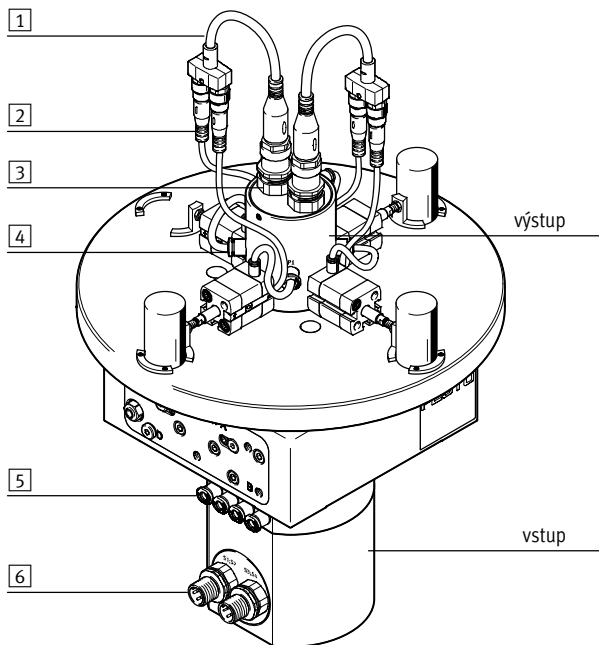
Údaje pro objednávky – spojovací kabely				technické údaje → internet: nebu		
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů,	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		3 vodiče	5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů,	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		3 vodiče	5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Otočné montážní stoly DHTG

příslušenství

Připojení čidel v kombinaci s průchodem energie

příklad s DHTG-...-P4E4

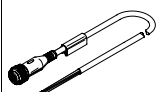
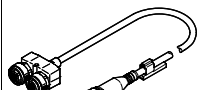
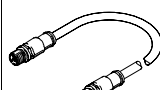
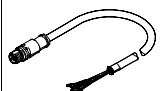


- 1 slučovač/rozbočovač Y
NEDY-L2R1-V1-...
- 2 přibližovací čidlo s konektorem
- 3 elektrické připojení (výstup)
- 4 přívod stlačeného vzduchu (výstup)
- 5 přívod stlačeného vzduchu (vstup)
- 6 elektrické připojení (vstup)

 upozornění

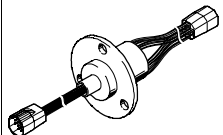
U varianty DHTG-...-P4E4 musejí být pro montážní díly na výstupu přibližovací čidla s konektorem. Ta se pak připojují k modulu průchodu energií prostřednictvím slučovače/rozbočovače Y.

Údaje pro objednávky – kabely pro čidla

	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	vhodné do energetických řetězců	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
DHTG-...-P4E4						
vstup						
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 4 vodiče	■	2,5 5	550326 541328	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 NEBU-M12G5-K-5-LE4
výstup						
	přímý konektor, M12x1, 4 piny	2x přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	-	0,3 ¹⁾	8032867	NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M12G4-0.3R
DHTG-...-P4L12						
vstup/výstup						
	přímý konektor, M12x1, 12 pinů	přímý konektor, M12x1, 12 vodičů	■	0,3	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12
		kabel, volné konce vodičů, 12 vodičů	■	0,5 5	3947401 3947395	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12 NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12

1) lze zvolit délku kabelů od 0,3 m do 30 m → internet: nedy

Údaje pro objednávky – průchozí vedení

	popis	č. dílu	typ
	náhradní díl pro průchod energie, po opotřebení lze vyměnit	3920687	DHAS-SCR12-H6