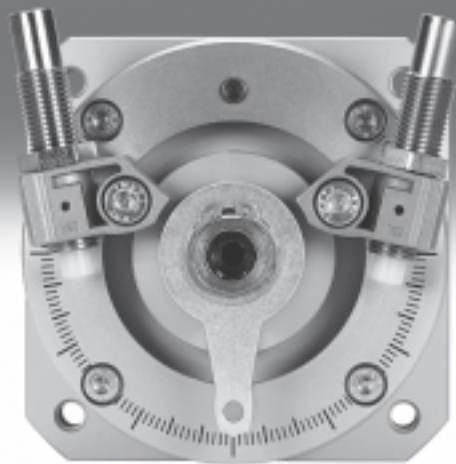


Kyvné pohony DSM/DSM-B

FESTO



Kyvné pohony DSM/DSM-B

technické údaje

FESTO

Všeobecné údaje

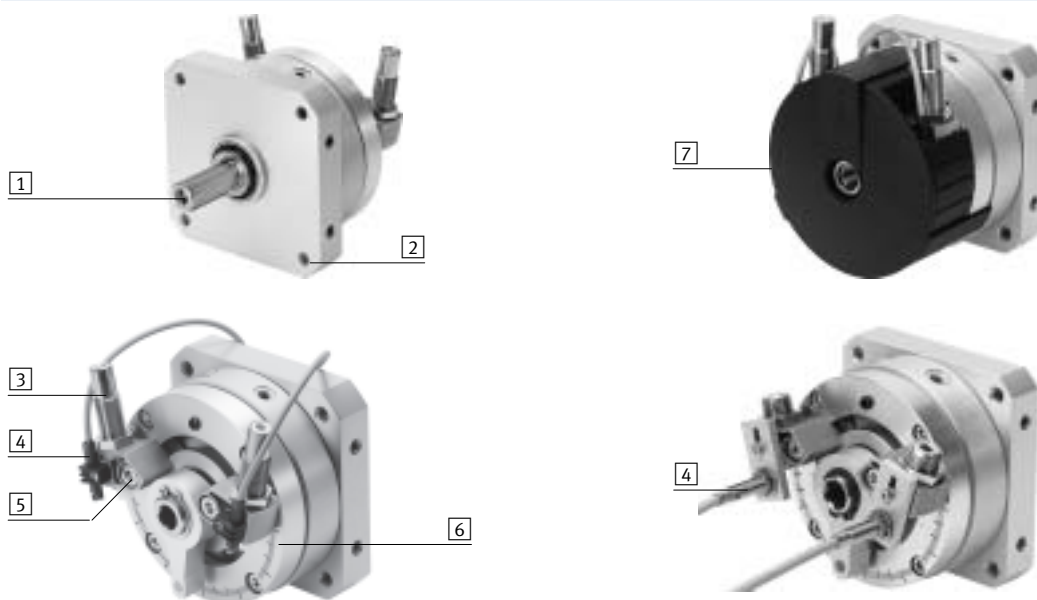
- Dvojčinný kyvný pohon s kyvným křídlem
- Úhel kyvu lze plynule nastavit v celém rozsahu.
- Velká přesnost díky pevným kovovým dorazům
- Dlouhá životnost kyvného křídla a těsnicího systému díky polyuretanu
- Jemné nastavení koncových poloh prostřednictvím tlumicích prvků.
- Mechanické ozubení mezi dorazovým prvkem a kyvným pohonem brání posunutí zatíženého dorazového systému.
- Kroutcí moment až 80 Nm na principu tandemového kyvného křídla v kombinaci s ozubenou hřídelí

Technické podrobnosti

velikost 6 ... 10



velikost 12 ... 63



- 1** rozhraní
 - dle volby:
 - hřídel s perem
 - hřídel s přírubou
- 2** mnohostranné možnosti upevnění
- 3** tlumení u velikosti 6 ... 10:
 - pružné dorazy s kovovým pevným dorazem (P)
- 3** tlumení u velikosti 12 ... 63:
 - tři druhy tlumení, s kovovým pevným dorazem:
 - pružné dorazy (P)
 - nastavitelné, pružné dorazy (P1)
 - hydraulické tlumiče nárazu (CC)
- 4** snímání poloh
 - u velikosti 6 ... 10:
 - SME/SMT-10
 - u velikosti 12 ... 40:
 - SME/SMT-10 nebo SIEN
 - u velikosti 63:
 - SME/SMT-8
- 5** jemné seřízení koncových poloh
 - posunutím dorazů lze s velkou přesností nastavit koncové polohy
- 6** úhlové měřítko
 - potřebný úhel lze snadno předem nastavit podle stupnice
- 7** krytka
 - krytka brání nechtěnému přístupu do kyvného pohybu a snižuje riziko poranění

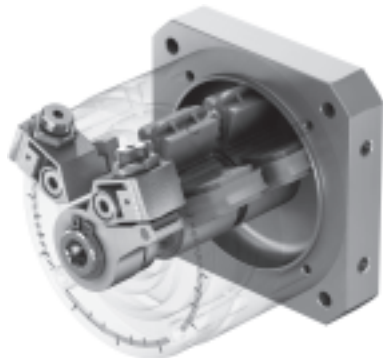
Kyvné pohony DSM/DSM-B

technické údaje

FESTO

Velké množství variant

DSM-T-...: kyvný úphon s tandemovým kyvným křídlem



Díky uspořádání dvou kyvných křídel na ozubené hřídeli lze dosahovat krouticích momentů až 80 Nm.

Funkce odpovídá DSM bez tandemového kyvného křídla:

- plynule nastavitelný úhel kyvu
- stejná rozhraní
- stejné příslušenství

DSM-...-HD: kyvný pohon s uložením pro velké zátěže



Velmi kvalitní uložení, předpjaté a bez vůle, umožňuje velké zátěžové momenty a velmi přesné uložení s vysokou přesností chodu.

Funkce odpovídá DSM-B bez uložení pro velké zátěže:

- plynule nastavitelný úhel kyvu

- stejná upevňovací rozhraní
- stejné příslušenství
- 2 volitelné druhy tlumení:
- tlumení P1 a CC

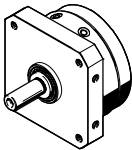
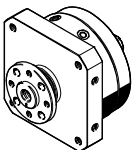
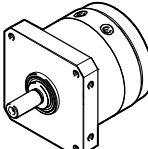
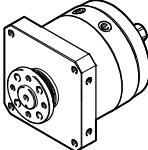
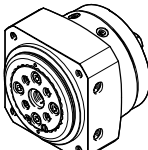
Kyvné pohony DSM/DSM-B

přehled dodávek

FESTO

Parametry kyvného pohonu

Údaje v tabulce jsou maximální hodnoty. Přesné hodnoty pro jednotlivé velikosti zjistíte v odpovídajících technických údajích v katalogu.

konstrukce	typ	velikost	úhel kyvu [°]	kroučicí moment [Nm]	axiální síla [N]	radiální síla [N]
hřídel s perem						
	DSM-...	6, 8, 10	90, 180	0,85	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
hřídel s přírubou						
	DSM-...-FW	6, 8, 10	90, 180	0,85	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
tandemové kyvné křídlo a hřídel s perem						
	DSM-T-...	6, 8, 10	90, 180	1,7	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	80	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
tandemové kyvné křídlo a přírubová hřídel						
	DSM-T-...-FW	6, 8, 10	90, 180	1,7	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	80	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
uložení pro velké zátěže						
	DSM-...-HD	12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	1 300	1 800
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			

Kyvné pohony DSM/DSM-B

přehled dodávek

FESTO

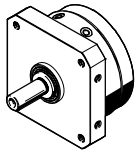
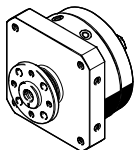
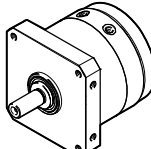
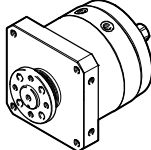
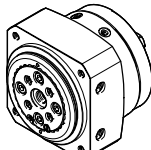
Parametry kyvného pohonu

Údaje v tabulce jsou maximální hodnoty.

Přesné hodnoty pro jednotlivé velikosti

zjistíte v odpovídajících technických

údajích v katalogu.

konstrukce	tlumení			nastavitelný úhel kyvu	snímání poloh	→ strana
	P	P1	CC			
hřídel s perem						
	■	-	-	■	■	8
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	
hřídel s přírubou						
	■	-	-	■	■	8
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	
tandemové kyvné křídlo a hřídel s perem						
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	8
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	
	■	-	-	■	■	24
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
tandemové kyvné křídlo a přírbová hřídel						
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	8
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	
	■	-	-	■	■	24
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
uložení pro velké zátěže						
	-	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	

1) Způsob tlumení P1 lze objednat jako příslušenství (→ 53).

2) Sadu dorazů (nastavitelné kyvné křídlo) lze objednat jako příslušenství (→ 54).

3) Upevňovací sadu (pro snímání polohy) lze objednat jako příslušenství (→ 54).

Kyvné pohony DSM/DSM-B

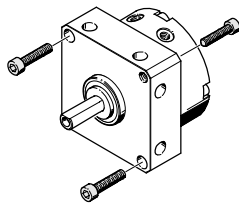
technické údaje

FESTO

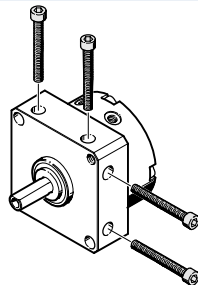
Možnosti upevnění

velikost 6 ... 10

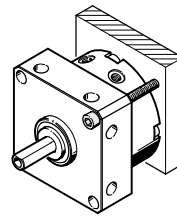
průchozími závity/průchozími dírami



průchozími dírami, na straně

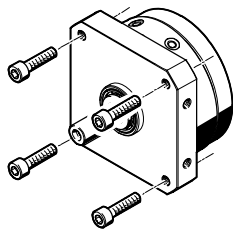


závitem, na straně

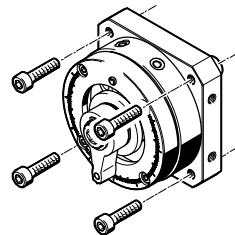


velikost 12 ... 63

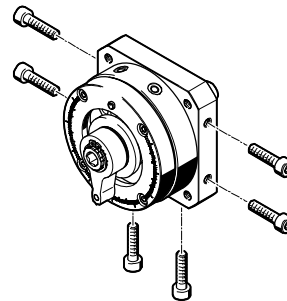
průchozím závitem



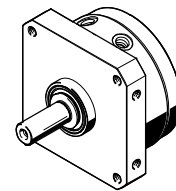
průchozími dírami



závitem, na straně



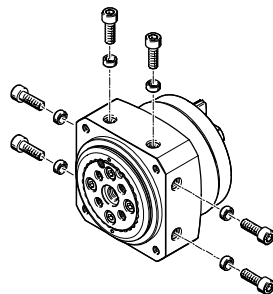
středění pomocí středícího nástavce



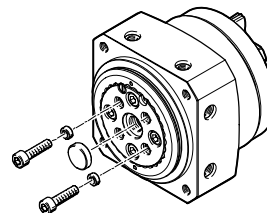
Speciální možnosti upevnění DSM-...-HD

Tvarové spoje jsou možné pomocí středících dutinek ZBH.

závitem, na straně



montážními díly



Kyvné pohony DSM/DSM-B

technické údaje

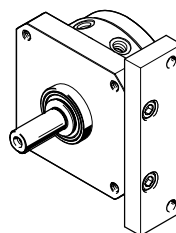
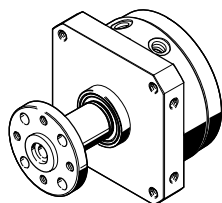
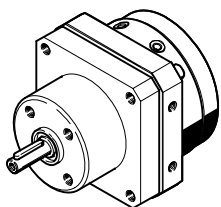
FESTO

Příslušenství

volnoběžky FLSM
velikost 6 ... 40

nástrčné příruby FWSR
velikost 6 ... 40

montážní desky HSM
velikost 12 ... 40



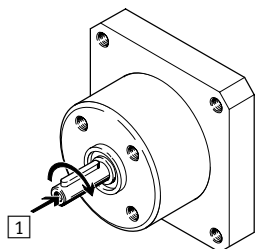
směr otáčení v kombinaci s volnoběžkou FLSM

Pohyb kyvného pohonu DSR, který lze vykonávat ve dvou možných směrech, je přenášen volnoběžkou pouze

v jednom směru. Opačný směr je blokován.

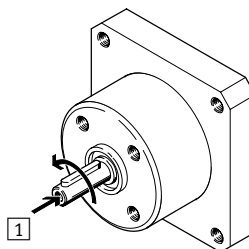
Rozměry a údaje pro objednávky → 49

FLSM-...-R, doprava (ve směru hodinových ručiček)



1 směr pohledu na hnací hřídel

FLSM-...-L, doleva (proti směru hodinových ručiček)



Snímač polohy SRBS

Snímač polohy slouží ke snímání koncových poloh kyvných pohonů DSM.

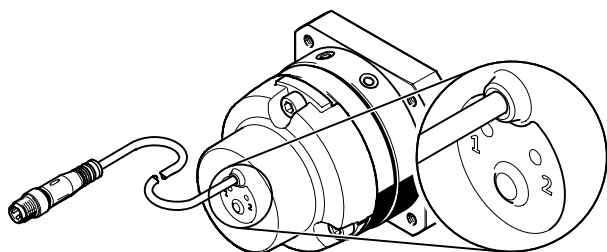
Snímání je magnetické a bezdotykové. Poskytuje 2 spínací body.

Vlastnosti:

- rychlá montáž bez ručního hledání spínacího bodu
- jednoduchá a bezpečná obsluha tlačítkem
- stačí jen jeden připojovací kabel
- dlouhá životnost díky robustnímu a bezdotykovému snímání poloh

Technické údaje:

- možný rozsah snímání: 0 ... 270°
- opakovatelná přesnost: $\leq 1^\circ$
- 2 spínací výstupy (24 V)
- spínací výstup: programovatelný PNP nebo NPN
- funkce spínacího prvku: programovatelný spínací nebo rozpínací



Kyvné pohony DSM

vysvětlení typového značení DSM-6 ... 10

DSM-...: kyvný pohon

DSM - 8 - 180 - P - A - FF - FW

typ

dvojčinný pohon	
DSM	kyvný pohon

montážní rozměr [mm]

úhel kyvu [°]

tlumení

P	pružné dorazy na obou stranách
---	--------------------------------

snímání poloh

-	bez snímání polohy
A	čidly na válce

nastavitelný úhel kyvu

-	pevný úhel kyvu
FF	nastavitelný úhel kyvu

hřídelka

-	hřídel s perem
FW	hřídel s přírubou

DSM-T-...: kyvný úphon s tandemovým kyvným křídlem

DSM - T - 8 - 180 - P - FW

typ

dvojčinný pohon	
DSM	kyvný pohon

konstrukce

T	tandemové kyvné křídlo
---	------------------------

montážní rozměr [mm]

úhel kyvu [°]

tlumení

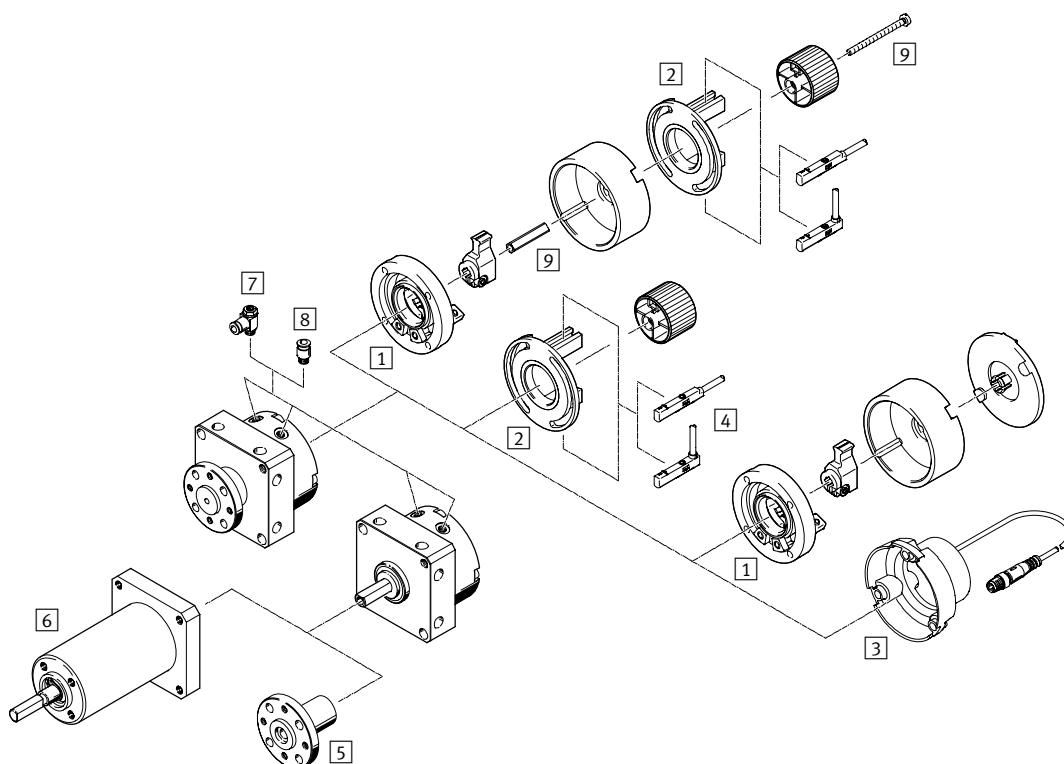
P	pružné dorazy na obou stranách
---	--------------------------------

hřídelka

-	hřídel s perem
FW	hřídel s přírubou

Kyvné pohony DSM

přehled periférií – DSM-6 ... 10



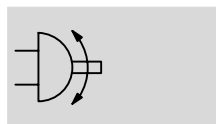
Příslušenství	popis	→ strana/internet
1 sady dorazů KSM	<ul style="list-style-type: none"> pro nastavení kyvného úhlu lze montovat na kyvný pohon DSM-...-P(-A)/DSM-...-P(-A)-FW u DSM-T... musíte sadu dorazů objednat samostatně jako příslušenství lze kombinovat s upevňovací sadou WSM v kombinaci s upevňovací sadou musíte objednat také adaptační sadu DADP-AK → 54 	54
2 upevňovací sady WSM-...-SME-10	<ul style="list-style-type: none"> ke snímání úhlu kyvu k upevnění přibližovacích čidel SME-/SMT-10 lze montovat na kyvný pohon DSM-...-P(-FF)/DSM-...-P(-FF)-FW u DSM-T... musíte upevňovací sadu objednat jako příslušenství lze kombinovat se sadou dorazů KSM v kombinaci se sadou dorazů KSM musíte objednat také adaptační sadu DADP-AK → 54 	54
3 snímače polohy SRBS	<ul style="list-style-type: none"> ke snímání úhlu kyvu není nutné žádné seřizování čidel učením stisknutím tlačítka se zjišťují koncové polohy úhlu kyvu lze namontovat pouze přímo, bez dalšího příslušenství, na kyvný pohon musíte objednat zvlášť jako příslušenství 	53
4 přibližovací čidla SME/SMT-10	čidla pro snímání koncové polohy	54
5 nástrčné příruby FWSR	k dodatečnému vybavení kyvného pohonu DSM s hřídelí s perem	51
6 volnoběžky FLSM	<ul style="list-style-type: none"> pro taktovaný otočný pohyb v jednom směru pouze v kombinaci s kyvným pohonem DSM s hřídelí s perem 	49
7 jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	56
8 šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	quick star
9 adaptační sady DADP-AK	k upevnění upevňovací sady WSM na sadu dorazů KSM	54

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

FESTO

funkce



• velikost
6 ... 10



Obecné technické údaje				
velikost		6	8	10
připojení pneumatiky		M3		
konstrukce		kyvné křídlo		
tlumení		pružné dorazy na obou stranách		
upevnění		vnitřním závitem		
montážní poloha		libovolná		
úhel kyvu				
DSM-...	[°]	90 nebo 180	90 nebo 180	90, 180 nebo 240
DSM-...-FF	[°]	0 ... 180		0 ... 200
max. frekvence kyvu při 6 barech	[Hz]	3	3 (pro 240°: 2 Hz)	
úhel tlumení	[°]	0,5		
spotřeba stlačeného vzduchu při úhlu kyvu 90° a 6 barech ¹⁾				
DSM-...	[cm ³]	0,6	0,7	5,5
DSM-T...	[cm ³]	1,2	1,4	11

1) teoretické hodnoty

Provozní a okolní podmínky				
velikost		6	8	10
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
provozní tlak				
DSM-...	[bar]	3,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8
DSM-T...	[bar]	4 ... 8	4 ... 8	3,5 ... 8
teplota okolí ¹⁾	[°C]	0 ... +60		
skladovací teplota	[°C]	20		
ATEX		vybrané typy → www.festo.com		

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

Síly a kroutivé momenty				
velikost		6	8	10
kroutivý moment při 6 barech				
DSM-...	[Nm]	0,15	0,35	0,85
DSM-T...	[Nm]	0,3	0,7	1,7
max. přípustná axiální síla na hřídeli pohonu	[N]	10		
max. přípustná radiální síla na hřídeli pohonu	[N]	15	20	30
max. přípustný moment setrvačnosti na hnací hřídeli ¹⁾	[kgm ²]	0,00065	0,0013	0,0026

1) maximální hodnota; prohlédněte si také diagramy od strany → 12

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

FESTO

Hmotnosti [g]			
velikost	6	8	10
hřídel s perem			
DSM-...-P	45	78	140
DSM-...-P-A	50	85	149
DSM-...-P-FF	70	140	240
DSM-...-P-A-FF	85	155	255
hřídel s přírubou			
DSM-...-P-FW	51	85	150
DSM-...-P-A-FW	56	92	159
DSM-...-P-FF-FW	76	147	250
DSM-...-P-A-FF-FW	91	162	265
tandemové kyvné křídlo a hřídel s perem			
DSM-T-...-P	60	110	200
tandemové kyvné křídlo a přírubová hřídel			
DSM-T-...-P-FW	65	117	210

Materiály

funkční řez

s hřídelí s perem

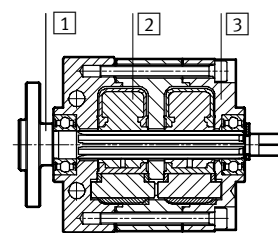
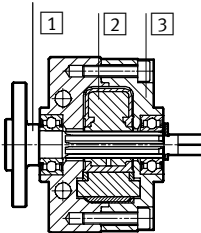
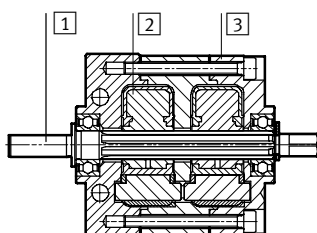
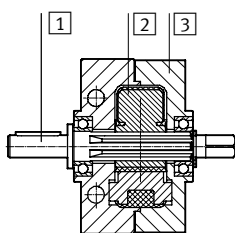
DSM-...

DSM-T-...

s přírubovou hřídelí

DSM-...-FW

DSM-T-...-FW



Kyvný pohon

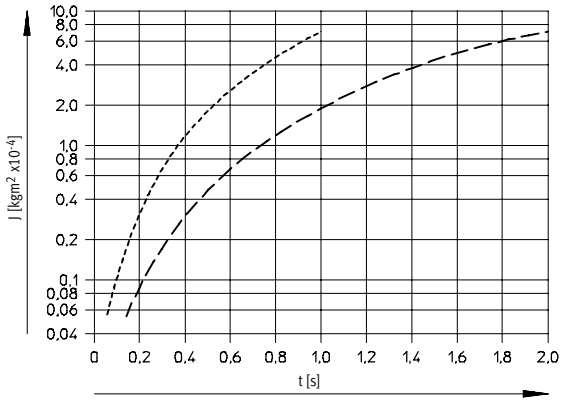
1	hřídel	silně legovaná ocel, nerezová
2	kyvné křídlo	plast vyztužený skelnými vlákny
3	těleso	eloxovaný hliník
-	šrouby	pozinkovaná ocel
-	těsnění	polyuretan
-	upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE
-		odpovídá RoHS

Kyvné pohony DSM

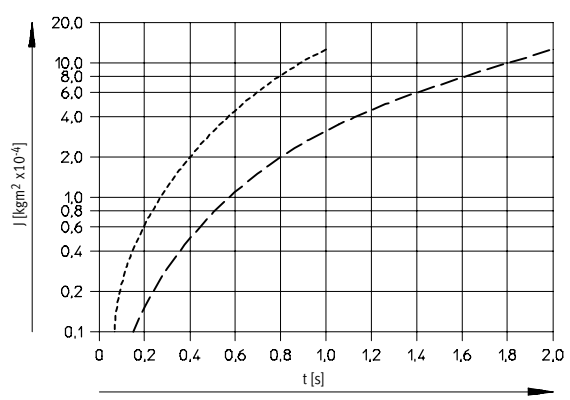
technické údaje DSM-6 ... 10

Moment setrvačnosti J v závislosti na době kyvu t

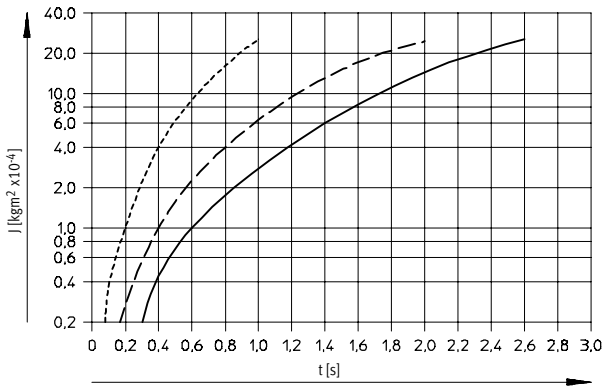
DSM-6



DSM-8



DSM-10



- - - 90°
- · - 180°
- 240°

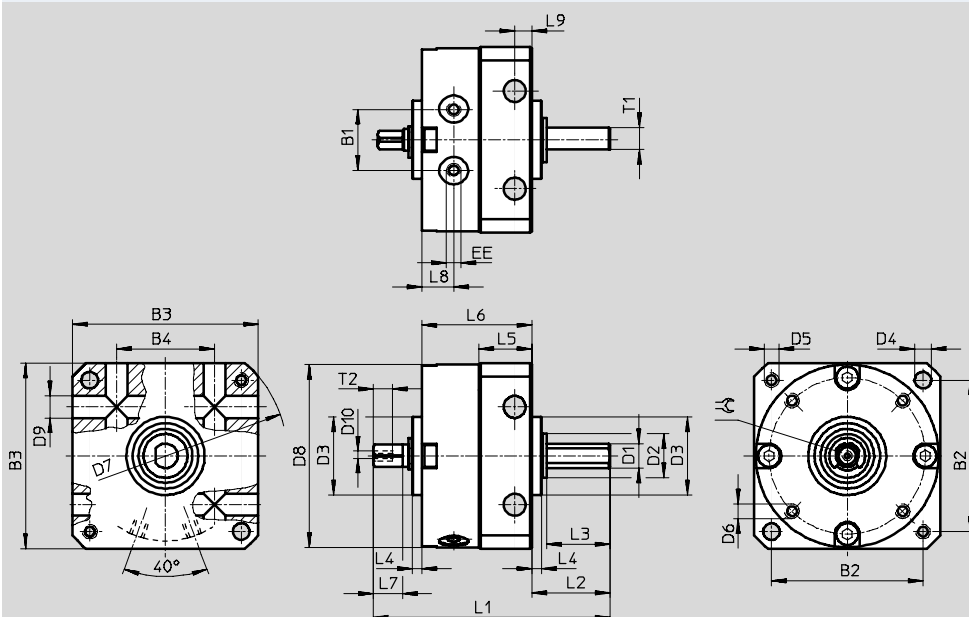
Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

Rozměry

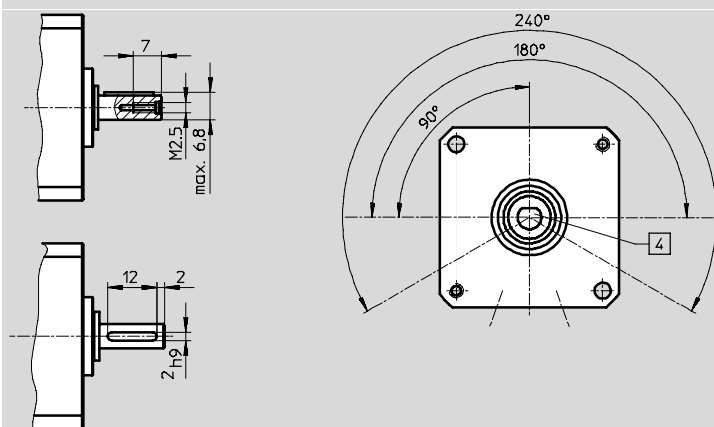
modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s hřídelí s perem



pro DSM-10

poloha hřídele



upozornění

Tolerance úhlu kyvu → tabulka dole. Přívody stlačeného vzduchu jsou na tomto obrázku umístěny dole.

velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10 ∅	EE
6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	M3
8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	M3
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M3

velikost	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	≈	tolerance úhlu kyvu
											h12		
6	43	13	10	2	9,8	21	5	6	3	3,5	4	3	0/+5°
8	50	16	13	2	11,3	23	6	6,5	3	4,5	4,3	3,5	0/+5°
10	61	19,6	16	2	14,3	28,4	8	7,5	4	-	5	4,5	0/+5°

Kyvné pohony DSM

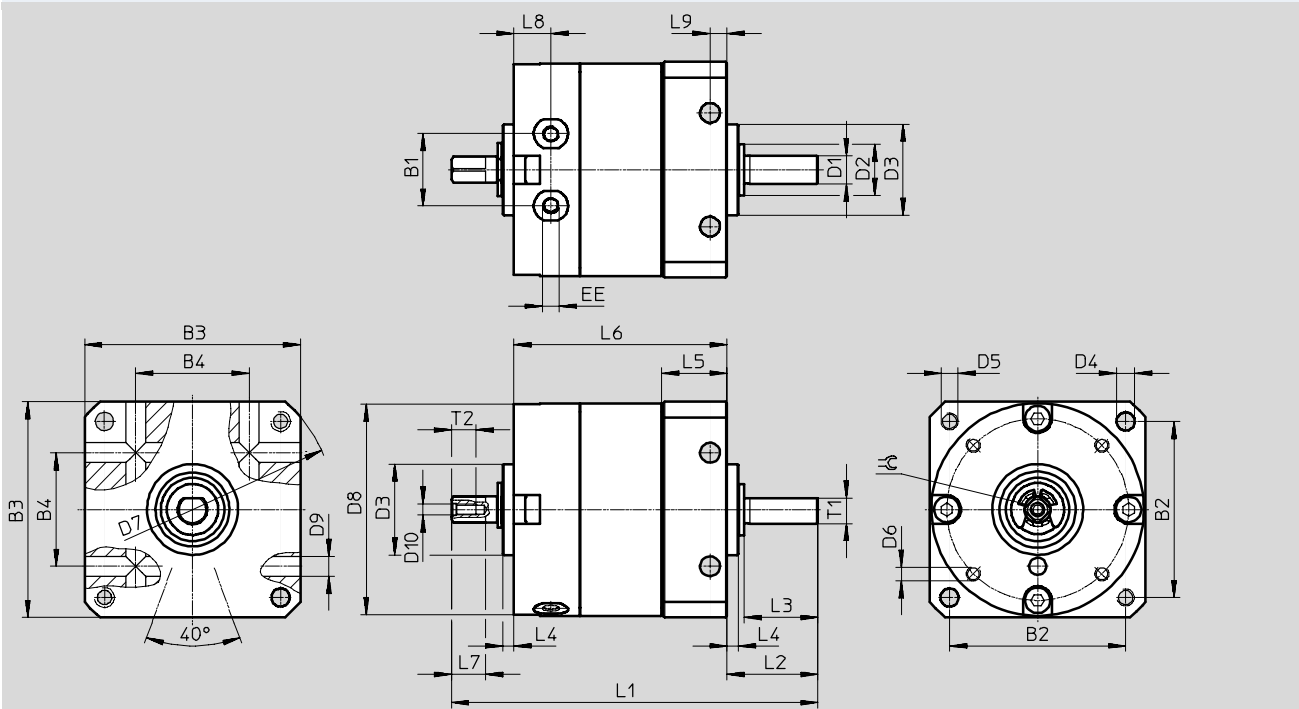
technické údaje DSM-6 ... 10

FESTO

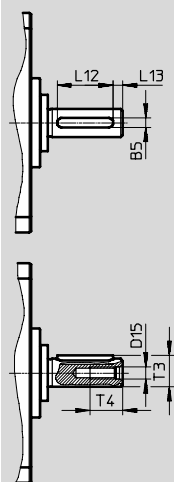
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

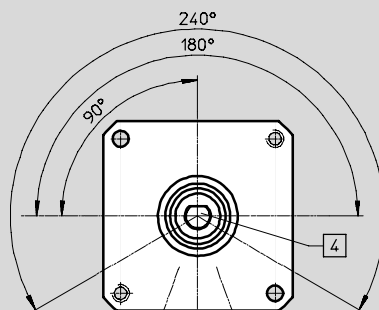
DSM-T... – s hřídelí s perem a tandemovým kyvným křídlem



pro DSM-T-10



poloha hřídele



upozornění

Tolerance úhlu kyvu → tabulka dole. Přívody stlačeného vzduchu jsou na tomto obrázku umístěny dole.

velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10
6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2
8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5

velikost	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2 h12	∠	tolerance úhlu kyvu
6	M3	55,5	13	10	2	9,8	33,5	5	6	3	3,5	4	3	0/+5°
8	M3	64,5	16	13	2	11,3	37,5	6	6,5	3	4,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M3	79	19,6	16	2	14,3	46	8	7,5	4	-	5	4,5	0/+5°

Kyvné pohony DSM

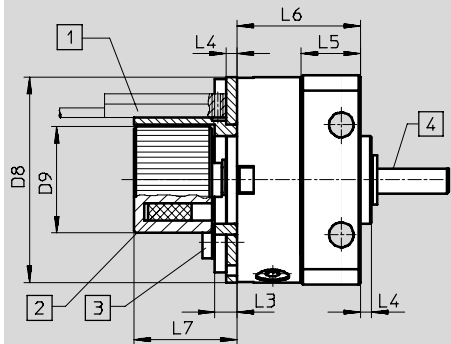
technické údaje DSM-6 ... 10

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s hřídelí s perem a snímáním polohy

DSM-T-... – s hřídelí s perem, tandemovým kyvným křídlem a snímáním polohy



- 1 čidlo není součástí dodávky, dbejte na prostor potřebný pro montáž čidla a kabelu
- 2 poloha magnetu

- 3 max. dotahovací moment šroubů pro držák čidla → tabulka dole

- 4 zploštění resp. lícované pero na hřídeli ukazuje směrem kyvného křídla

velikost	D8 Ø	D9 Ø	L3	L4	L5	L6		L7	dotahovací moment [Nm]
						DSM-...	DSM-T-...		
6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	45,6	19,5	0,44

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

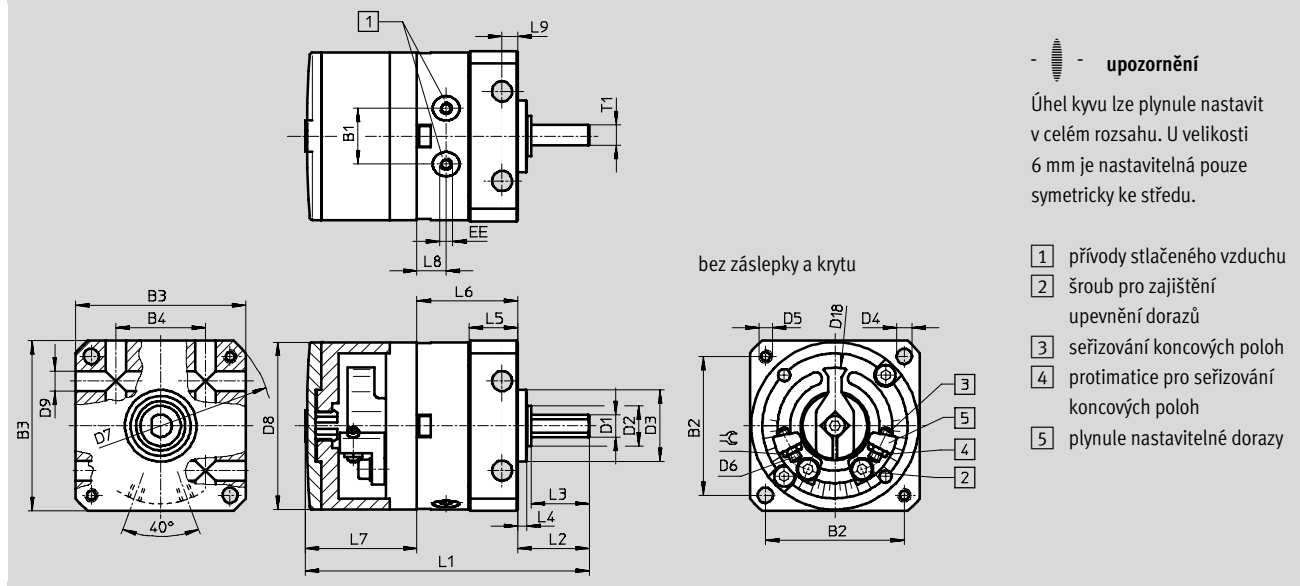
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s hřídelí s perem a nastavitelným úhlem kyvu

DSM-T-... – s hřídelí s perem, tandemovým kyvným křídlem a nastavitelným úhlem kyvu



 **upozornění**

Úhel kyvu lze plynule nastavit v celém rozsahu. U velikosti 6 mm je nastavitelná pouze symetricky ke středu.

- 1 přívody stlačeného vzduchu
- 2 šroub pro zajištění upevnění dorazů
- 3 seřizování koncových poloh
- 4 protimatice pro seřizování koncových poloh
- 5 plynule nastavitelné dorazy

velikost	B1	B2	B3	B4	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø H12	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D18 Ø	EE	L1	
																DSM-...	DSM-T-...
6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	22	M3	52	64,5
8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3	64	78,5
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	35,8	M3	76	93,6

velikost	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≡	max. úhel kyvu	jemné nastavení na každé straně
					DSM-...	DSM-T-...							
6	13	10	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
8	16	13	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
10	19,6	16	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°

Kyvné pohony DSM

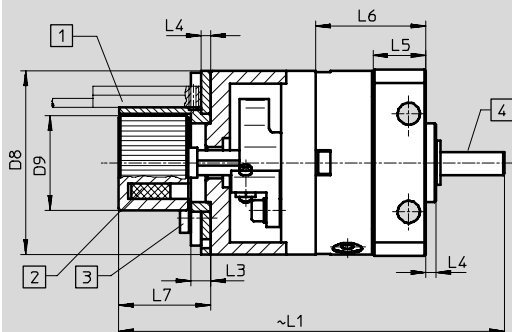
technické údaje DSM-6 ... 10

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s hřídelí s perem, nastavitelným úhlem kyvu a snímáním polohy

DSM-T-... – s hřídelí s perem, tandemovým kyvným křídlem, nastavitelným úhlem kyvu a snímáním polohy



1 čidlo není součástí dodávky, dbejte na prostor potřebný pro montáž čidla a kabelu

3 max. dotahovací moment šroubu pro držák čidla → tabulka dole

4 zploštění resp. lícované pero na hřídeli ukazuje směrem kyvného křídla

2 poloha magnetu

velikost	D8 Ø	D9	L1		L3	L4	L5	L6		L7	dotahovací moment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
6	29,4	17,3	68,5	81	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	80	94,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	91,5	109,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

Kyvné pohony DSM

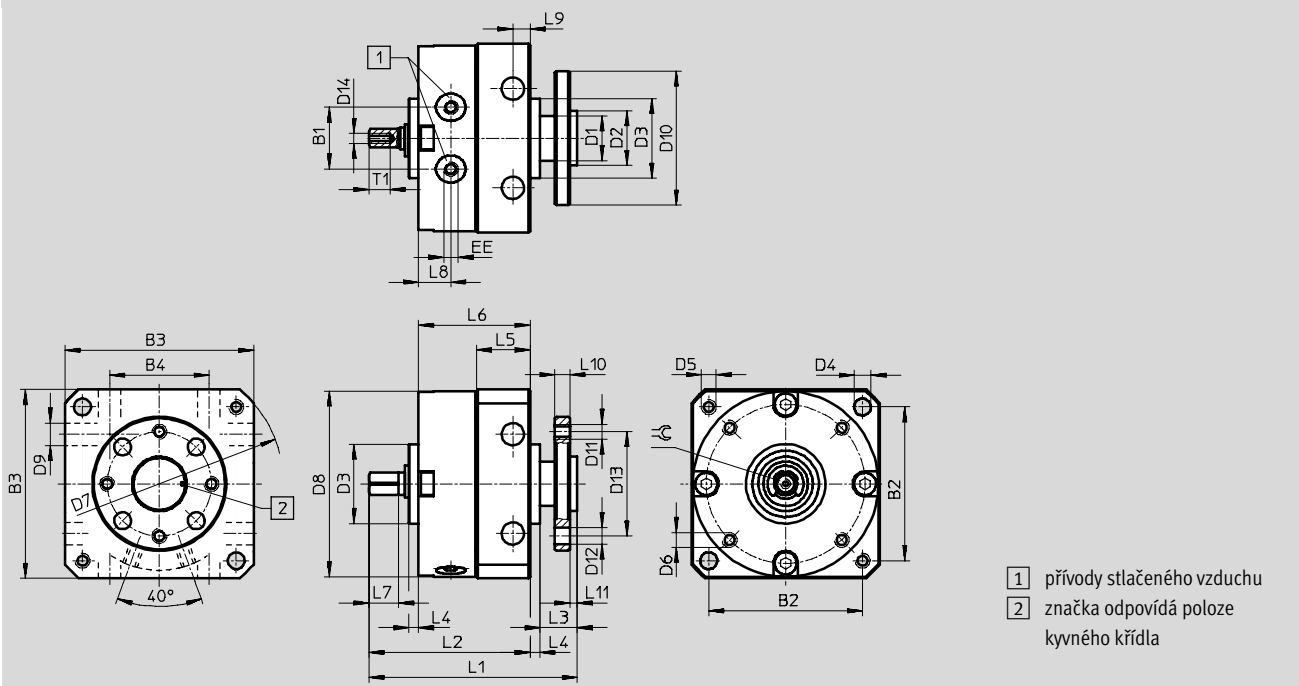
technické údaje DSM-6 ... 10

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s přírubou hřídelí



velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅ g7	D3 ∅ f8	D4 ∅	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10 ∅	D11	D12 ∅ H13	D13 ∅
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21

velikost	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	≈	tolerance úhlu kyvu
6	M2	M3	39,5	30	7,5	2	9,8	21	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
8	M2	M3	43,5	34	7,5	2	11,3	23	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M2,5	M3	53	41,4	9,6	2	14,3	28,4	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

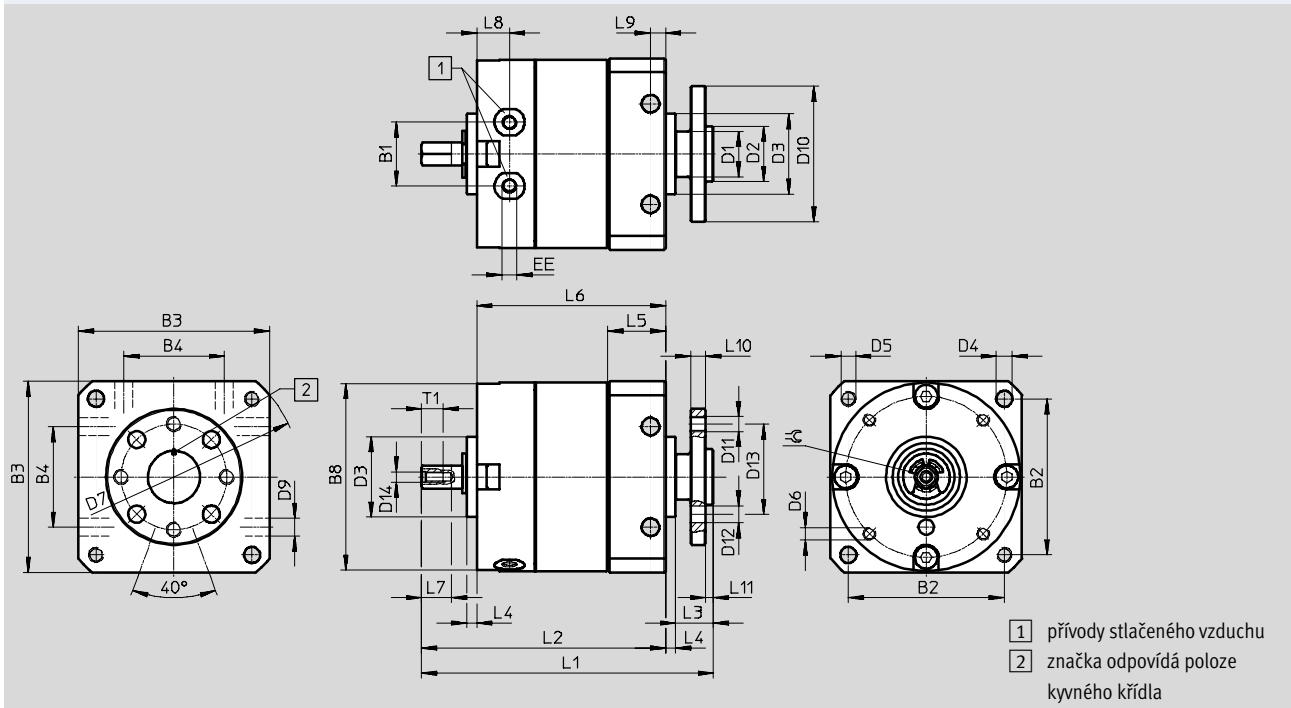
Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-T... – s přírubovou hřídelí a tandemovým kyvným křídlem



velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅ g7	D3 ∅ f8	D4 ∅	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10 ∅	D11	D12 ∅ H13	D13 ∅
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21

velikost	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	∠	tolerance úhlu kyvu
6	M2	M3	52	42,5	7,5	2	9,8	33,5	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
8	M2	M3	58	48,5	7,5	2	11,3	37,5	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M2,5	M3	71	59,4	9,6	2	14,3	46	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

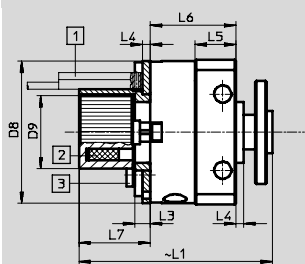


Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s přírubovou hřídelí a snímáním polohy

DSM-T-... – s přírubovou hřídelí, tandemovým kyvným křídlem a snímáním polohy



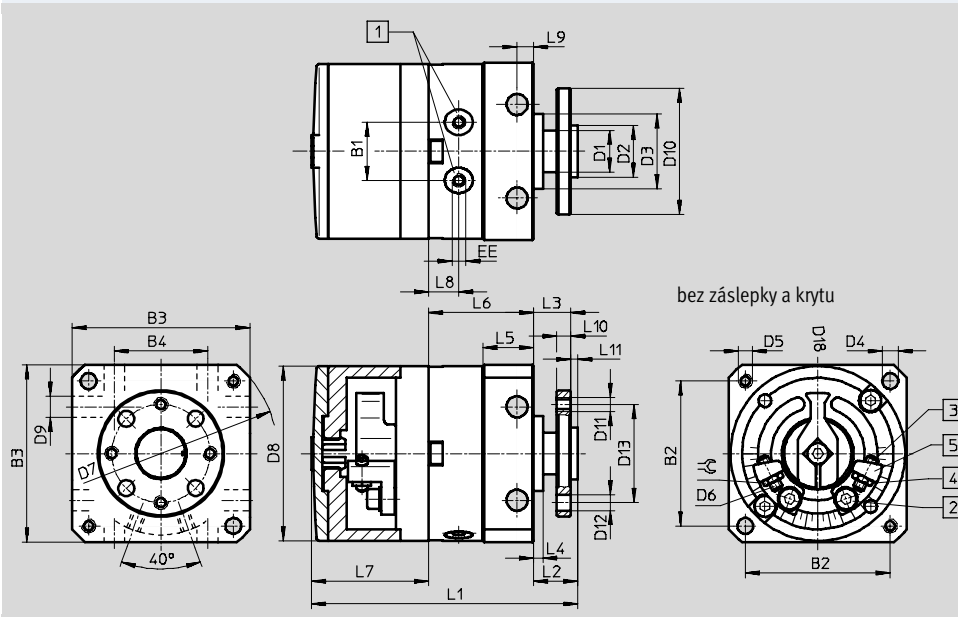
1 čidlo není součástí dodávky, dbejte na prostor potřebný pro montáž čidla a kabelu

2 poloha magnetu
3 max. dotahovací moment šroubu pro držák čidla
→ tabulka dole

velikost	D8 ∅	D9 ∅	L1		L3	L4	L5	L6		L7	dotahovací moment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
6	29,4	17,3	50	62,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	52	66,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	59,5	77,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

DSM-... – s přírubovou hřídelí a nastavitelným úhlem kyvu

DSM-T-... – s přírubovou hřídelí, tandemovým kyvným křídlem a nastavitelným úhlem kyvu



upozornění

Úhel kyvu lze plynule nastavit v celém rozsahu.
U velikosti 6 mm je nastavitelná pouze symetricky ke středu.

- 1 přívody stlačeného vzduchu
- 2 šroub pro zajištění upevnění dorazů
- 3 seřizování koncových poloh
- 4 protimaticy pro seřizování koncových poloh
- 5 plynule nastavitelné dorazy

velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅ g7	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10 ∅	D11	D12 ∅ H13	D13 ∅	D18 ∅	EE
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16	22	M3
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21	26	M3
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21	35,8	M3

velikost	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	max. úhel kyvu	jemné nastavení na každé straně
	DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...								
6	48	60,5	9,5	8	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
8	58	72,5	9,5	8	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	3	1,5	5	180° +5°	+1°/-5°
10	68	85,6	11,6	10	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	3	1,6	5,5	200° +5°	+1°/-5°

Kyvné pohony DSM

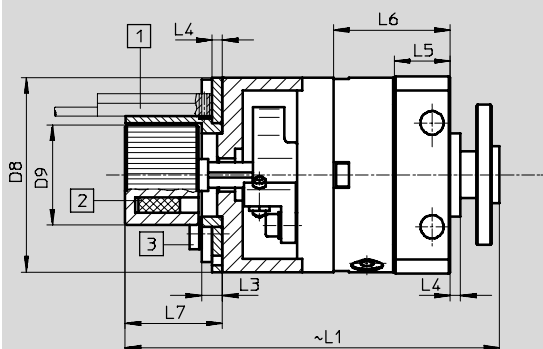
technické údaje DSM-6 ... 10

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s přírubovou hřídelí, nastavitelným úhlem kyvu a snímáním polohy

DSM-T-... – s přírubovou hřídelí, tandemovým kyvným křídlem, nastavitelným úhlem kyvu a snímáním polohy



- 1 čidlo není součástí dodávky
dbejte na prostor potřebný
pro montáž čidla a kabelu
- 2 poloha magnetu

- 3 max. dotahovací moment
šroubů pro držák čidla
→ tabulka dole



upozornění

Úhel kyvu lze plynule nastavit
v celém rozsahu.

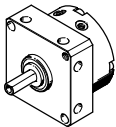
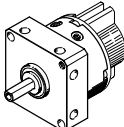
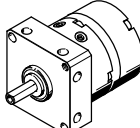
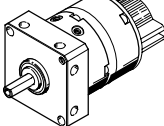
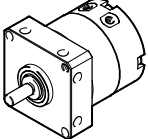
U velikosti 6 mm je nastavitelná
pouze symetricky ke středu.

velikost	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	dotahovací moment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
6	29,4	17,3	65	77,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	73,5	88	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	83	100,6	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

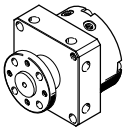
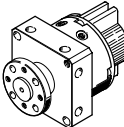
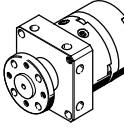
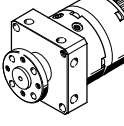
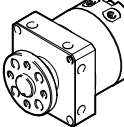
FESTO

Údaje pro objednávky							
kyvný pohon	technické údaje	úhel kyvu	velikost [mm]	č. dílu	typ		
hřídel s perem							
	<ul style="list-style-type: none"> pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	173188	DSM-6-90-P		
			8	173190	DSM-8-90-P		
			10	173192	DSM-10-90-P		
		180°		6	173189	DSM-6-180-P	
				8	173191	DSM-8-180-P	
				10	173193	DSM-10-180-P	
		240°		10	173194	DSM-10-240-P	
			<ul style="list-style-type: none"> snímání poloh pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	173195	DSM-6-90-P-A
					8	173197	DSM-8-90-P-A
10	173199				DSM-10-90-P-A		
180°				6	173196	DSM-6-180-P-A	
				8	173198	DSM-8-180-P-A	
				10	173200	DSM-10-180-P-A	
240°				10	173201	DSM-10-240-P-A	
	<ul style="list-style-type: none"> nastavitelný úhel kyvu pružné dorazy na obou stranách 			180°	6	175827	DSM-6-180-P-FF
					8	175828	DSM-8-180-P-FF
		200°		10	175829	DSM-10-240-P-FF	
	<ul style="list-style-type: none"> snímání poloh nastavitelný úhel kyvu pružné dorazy na obou stranách 	180°	6	175830	DSM-6-180-P-A-FF		
			8	175831	DSM-8-180-P-A-FF		
		200°		10	175832	DSM-10-240-P-A-FF	
	<ul style="list-style-type: none"> tandemové kyvné křídlo pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	1564894	DSM-T-6-90-P		
			8	1563451	DSM-T-8-90-P		
			10	1559484	DSM-T-10-90-P		
		180°		6	1565579	DSM-T-6-180-P	
				8	1564407	DSM-T-8-180-P	
				10	1561689	DSM-T-10-180-P	
		240°		10	1562093	DSM-T-10-240-P	

Kyvné pohony DSM

technické údaje DSM-6 ... 10

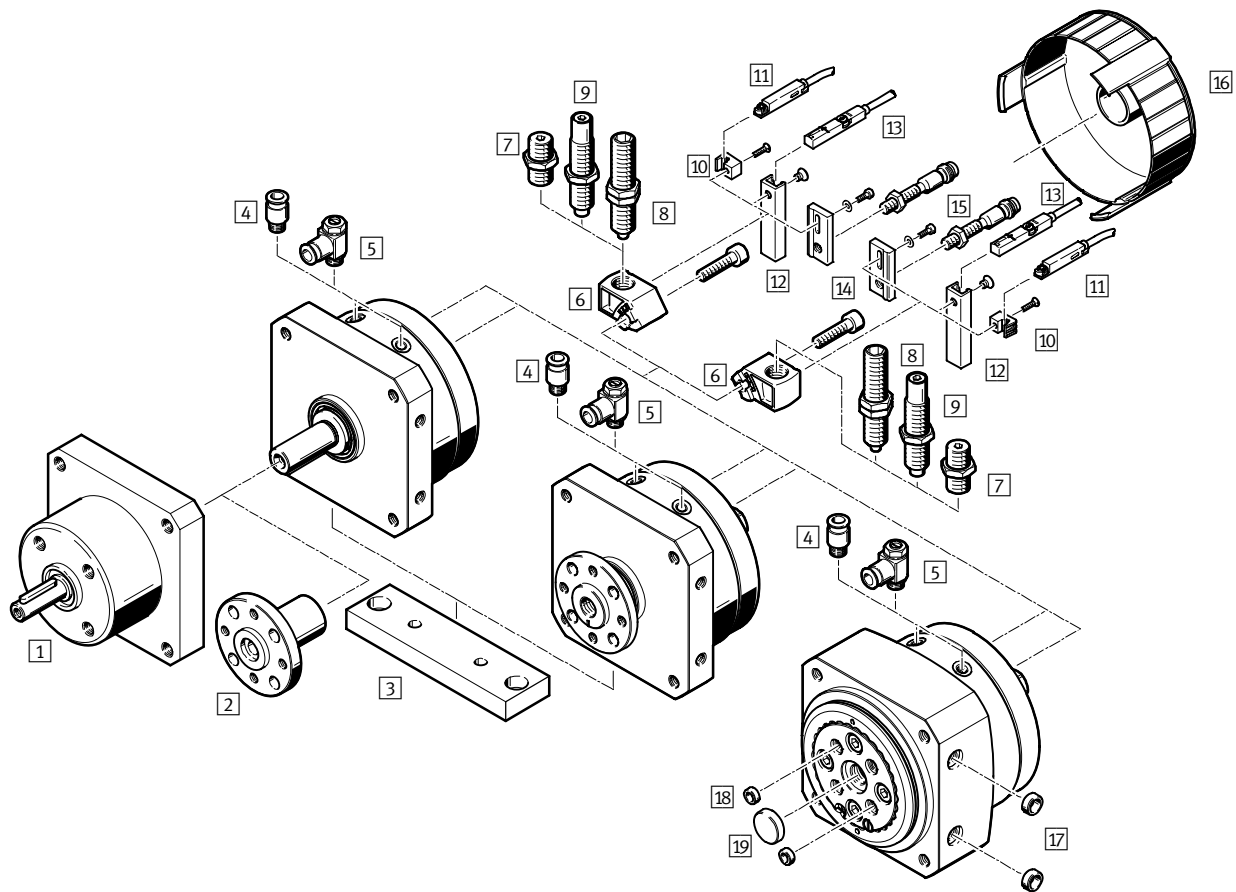
FESTO

Údaje pro objednávky							
kyvný pohon	technické údaje	úhel kyvu	velikost [mm]	č. dílu	typ		
hřídel s přírubou							
	<ul style="list-style-type: none"> pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	185928	DSM-6-90-P-FW		
			8	185934	DSM-8-90-P-FW		
			10	185940	DSM-10-90-P-FW		
		180°		6	185929	DSM-6-180-P-FW	
				8	185935	DSM-8-180-P-FW	
				10	185941	DSM-10-180-P-FW	
		240°		10	185942	DSM-10-240-P-FW	
			<ul style="list-style-type: none"> snímání poloh pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	185930	DSM-6-90-P-A-FW
					8	185936	DSM-8-90-P-A-FW
10	185943				DSM-10-90-P-A-FW		
180°				6	185931	DSM-6-180-P-A-FW	
				8	185937	DSM-8-180-P-A-FW	
				10	185944	DSM-10-180-P-A-FW	
240°				10	185945	DSM-10-240-P-A-FW	
	<ul style="list-style-type: none"> nastavitelný úhel kyvu pružné dorazy na obou stranách 			180°	6	185932	DSM-6-180-P-A-FF-FW
					8	185938	DSM-8-180-P-A-FF-FW
		200°		10	185946	DSM-10-240-P-A-FF-FW	
	<ul style="list-style-type: none"> snímání poloh nastavitelný úhel kyvu pružné dorazy na obou stranách 	180°	6	185933	DSM-6-180-P-A-FF-FW		
			8	185939	DSM-8-180-P-A-FF-FW		
		200°		10	185947	DSM-10-240-P-A-FF-FW	
	<ul style="list-style-type: none"> tandemové kyvné křídlo pružné dorazy na obou stranách 	90°	6	1565425	DSM-T-6-90-P-FW		
			8	1564334	DSM-T-8-90-P-FW		
			10	1560818	DSM-T-10-90-P-FW		
		180°		6	1565483	DSM-T-6-180-P-FW	
				8	1564669	DSM-T-8-180-P-FW	
				10	1561556	DSM-T-10-180-P-FW	
		240°		10	1562318	DSM-T-10-240-P-FW	

Kyvné pohony DSM-B

přehled periférií – DSM-12 ... 63

FESTO



Kyvné pohony DSM-B

přehled periferií – DSM-12 ... 63

FESTO

Příslušenství	pro velikost	popis	→ strana/ internet
1 volnoběžky FLSM	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> pro taktovaný otočný pohyb v jednom směru pouze v kombinaci s kyvným pohonem DSM s hřídelí s perem 	50
2 nástrčné přírubby FWSR	12 ... 40	k dodatečnému vybavení kyvného pohonu DSM s hřídelí s perem	51
3 montážní desky HSM	12 ... 40	pro patkové nebo přírubové upevnění	52
4 šroubení s nástrčnou koncovkou QS	12 ... 63	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	quick star
5 jednosměrné škrticí ventily GRLA	12 ... 63	pro regulaci rychlosti	56
6 držáky tlumičů DSM-B	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění pružných dorazů nebo tlumičů nárazu u kyvného pohonu DSM-...-P/P1/CC součástí dodávky 	53
7 tlumicí sady DSM-...-P	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> pružné tlumicí prvky s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-P součástí dodávky 	46
8 tlumiče nárazu DYEF	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> lze nastavit, pružné tlumicí prvky s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-P1 součástí dodávky 	46
9 tlumiče nárazu DYSC	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> samočinně nastavitelný tlumič nárazu s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-PP součástí dodávky 	46
10 držáky čidel SL-DSM-B	12 ... 40	k upevnění přibližovacích čidel SME/SMT-10	54
11 přibližovací čidla SME/SMT-10	12 ... 40	pro snímání koncových poloh	54
12 držáky čidel SL-DSM-63-B	63	k upevnění přibližovacích čidel SME/SMT-8	54
13 přibližovací čidla SME/SMT-8	63	pro snímání koncových poloh	55
14 držáky čidel SL-DSM-S	12 ... 40	k upevnění kulatých, indukčních čidel SIEN	54
15 přibližovací čidla SIEN	12 ... 40	indukční čidla ke snímání koncových poloh	56
16 zástěpky AKM	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> snižuje nebezpečí úrazu v rozsahu kyvu dorazové páky nelze použít v kombinaci s indukčními čidly SIEN 	52
17 středící dutinky ZBH	12 ... 63	k vystředění pohonu	56
18 středící dutinky ZBH	12 ... 63	k vystředění montážních dílů na otočném talíři	56
19 středící dutinky/kotouče ZBH/SLZZ	12, 16, 25, 40, 63	ke středovému vystředění montážních dílů na otočném talíři	56

Kyvné pohony DSM-B

vysvětlení typového značení DSM-12 ... 63

FESTO

DSM-...: kyvný pohon

	DSM	-	16	-	270	-	P	-	FW	-	A	-	B
typ													
	dvojčinný pohon												
DSM	kyvný pohon												
montážní rozměr [mm]													
max. úhel kyvu [°], nastavitelný													
tlumení													
P	pružné dorazy, na obou stranách												
P1	pružné dorazy na obou stranách, nastavitelné												
CC	tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné												
hřídel													
-	hřídel s perem												
FW	hřídel s přírubou												
snímání poloh													
A	čidly na válce												
varianty													
B	řada B												

DSM-T-...: kyvný pohon s tandemovým kyvným křídlem

	DSM	-	T	-	16	-	270	-	P	-	FW	-	A	-	B
typ															
	dvojčinný pohon														
DSM	kyvný pohon														
konstrukce															
T	tandemové kyvné křídlo														
montážní rozměr [mm]															
max. úhel kyvu [°], nastavitelný															
tlumení															
P	pružné dorazy, na obou stranách														
CC	tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné														
hřídel															
-	hřídel s perem														
FW	hřídel s přírubou														
snímání poloh															
A	čidly na válce														
varianty															
B	řada B														

Kyvné pohony DSM-B

vysvětlení typového značení DSM-12 ... 63

DSM-...-HD: kyvný pohon s uložením pro velké zátěže

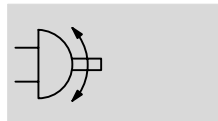
		DSM	-	16	-	270	-	CC	-	HD	-	A	-	B
typ														
dvojčinný pohon														
DSM	kyvný pohon													
montážní rozměr [mm]														
max. úhel kyvu [°], nastavitelný														
tlumení														
P1	pružné dorazy na obou stranách, nastavitelné													
CC	tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné													
hřídel														
HD	uložení pro velké zátěže													
snímání poloh														
A	čidly na válce													
varianty														
B	řada B													

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

funkce



• velikost
12 ... 63



Obecné technické údaje								
velikost		12	16	25	32	40	63	
připojení pneumatiky		M5			G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	
konstrukce		kyvné křídlo						
tlumení								
	DSM-...-P	pružné dorazy, na obou stranách						
	DSM-...-P1	pružné dorazy na obou stranách, nastavitelné						
	DSM-...-CC	samočinně nastavitelné tlumiče nárazu na obou stranách						
upevnění		vnitřním závitem						
montážní poloha		libovolná						
úhel kyvu								
	DSM-...	[°]	270					
	DSM-...-P	[°]	270/262 ¹⁾		270			
	DSM-...-P1	[°]	246			240		
	DSM-...-CC	[°]	246			240		
seřízení úhlu kyvu								
	DSM-...-P	[°]	-6					
	DSM-...-P1	[°]	-6					
	DSM-...-CC	[°]	-3					
úhel tlumení								
	DSM-...-P1	[°]	10	9	7,5	6,5	6,5	6
	DSM-...-CC	[°]	15	12	10	12	16	17,5
opakovatelná přesnost								
	DSM-...-P	[°]	1					
	DSM-...-P1	[°]	0,1					
	DSM-...-CC	[°]	0,1					

1) omezený úhel kyvu v kombinaci s držákem čidel SL-DSM-S...

• upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Frekvence kyvu [Hz]							
velikost		12	16	25	32	40	63
DSM-... / DSM-T-...							
při max. úhlu kyvu							
	DSM-...-P	2					1,6
	DSM-...-P1	2					1,6
	DSM-...-CC	1,5	1	0,7			0,6
při malém úhlu kyvu							
	DSM-...-CC	2	1,5				
DSM-...-HD							
při max. úhlu kyvu							
	DSM-...-P1	1,5					1
	DSM-...-CC	1	0,5				

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Provozní a okolní podmínky						
velikost	12	16	25	32	40	63
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
provozní tlak						
DSM-... [bar]	2 ... 10	1,8 ... 10	1,5 ... 10			
DSM-T-... [bar]	2,5 ... 10			2 ... 10		
DSM-...-HD [bar]	3 ... 10			2 ... 10		
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-10 ... +60					
skladovací teplota [°C]	20					
ATEX	vybrané typy → www.festo.com					

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

Hmotnosti [g]						
velikost	12	16	25	32	40	63
hřídel s perem						
DSM-...-	240	410	620	1250	2400	4220
DSM-...-P	275	470	700	1425	2700	4900
DSM-...-P1	285	475	715	1475	2870	5090
DSM-...-CC	285	480	710	1460	2800	5150
hřídel s přírubou						
DSM-...-FW	260	450	645	1325	2535	4475
DSM-...-P-FW	293	510	725	1500	2835	5150
DSM-...-P1-FW	303	515	740	1550	3005	5340
DSM-...-CC-FW	300	520	735	1550	2935	5400
tandemové kyvné křídlo a hřídel s perem						
DSM-T-...	330	590	890	1865	3570	6050
DSM-T-...-P	365	650	970	2040	3870	6730
DSM-T-...-CC	375	660	980	2075	3970	6980
tandemové kyvné křídlo a přírubová hřídel						
DSM-T-...-FW	350	630	915	1940	3705	6305
DSM-T-...-P-FW	383	690	995	2115	4005	6980
DSM-T-...-CC-FW	390	700	1005	2165	4105	7230
uložení pro velké zátěže						
DSM-...-HD	375	625	950	1810	3712	5730
DSM-...-P1-HD	420	700	1015	2035	4100	6600
DSM-...-CC-HD	420	705	1010	2020	4030	6660

Kyvné pohony DSM-B

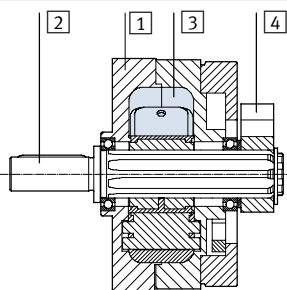
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

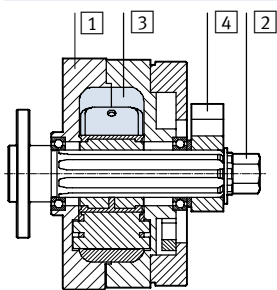
Materiály

funkční řez

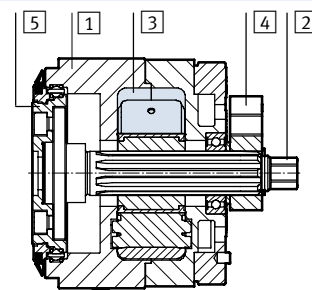
DSM-... / DSM-T-...



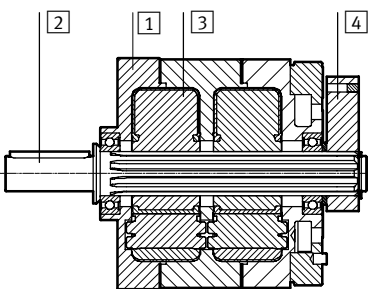
DSM-... FW



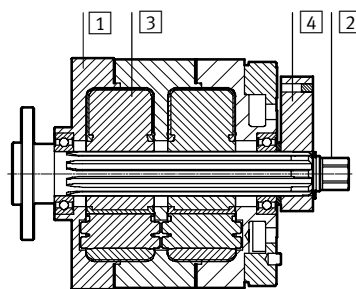
DSM-...-HD



DSM-T-...



DSM-T-...-FW



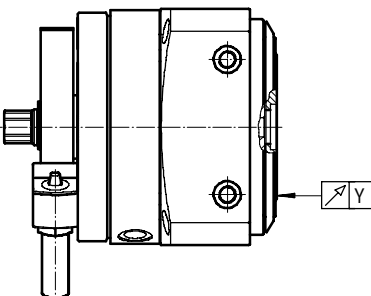
Kyvný pohon

1	těleso, příruba	eloxovaný hliník
2	hřídel	poniklovaná ocel
3	kyvné křídlo	plast vyztužený skelnými vlákny
4	dorazová páka	eloxovaný hliník
5	otočný talíř	eloxovaný hliník
-	pevné dorazy	ocel, nerez
	šrouby	pozinkovaná ocel
	záslepky	plast vyztužený skelnými vlákny
	těsnění	polyuretan
	upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE
		odpovídá RoHS

Rovinnost a házivost DSM-...-HD

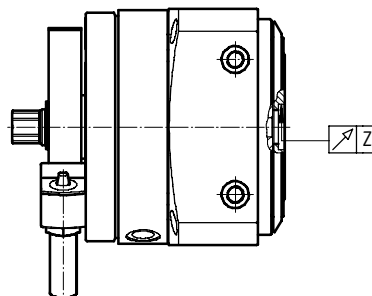
rovinnost

Měřeno na povrchu otočného talíře,
na okraji talíře, v novém stavu.



házivost

Měřeno na středu otočného talíře,
v novém stavu.



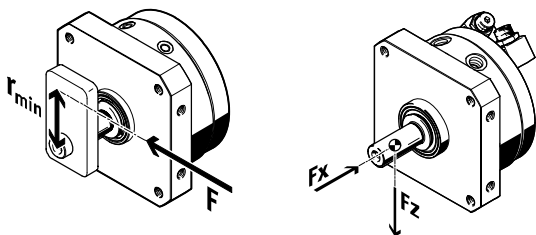
velikost		12	16	25	32	40	63
rovinnost Y	[mm]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
házivost Z	[mm]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Síly a krouticí momenty							
velikost		12	16	25	32	40	63
krouticí moment při 6 barech							
DSM-...	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
DSM-T-...	[Nm]	2,5	5	10	20	40	80
DSM-...-HD	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
krouticí moment na každý bar							
DSM-...	[Nm]	0,2	0,41	0,83	1,66	3,33	6,66
DSM-T-...	[Nm]	0,4	0,82	1,66	3,33	6,66	13,33
min. přípustný poloměr dorazu r	[mm]	15	17	21	28	40	50
max. přípustná síla na doraz F	[N]	90	160	320	480	650	1050
max. přípustná dyn. axiální síla F_x na hřídeli pohonu							
DSM-... / DSM-T-...	[N]	18	30	50	75	120	500
DSM-...-HD	[N]	180	290	350	450	950	1300
max. přípustná dyn. radiální síla F_z na hřídeli pohonu							
DSM-... / DSM-T-...	[N]	45	75	120	200	350	500
DSM-...-HD	[N]	200	300	450	550	1200	1600
max. přípustný moment setrvačnosti							
DSM-...-P	[kgm ²]	→ 33					
DSM-...-P1	[kgm ²]	→ 34					
DSM-...-CC	[kgm ²]	→ 35					



- upozornění

Pokud jsou kyvné pohony DSM-...-A-B používány bez systému dorazů nebo pokud jsou překročeny přípustné momenty setrvačnosti, musíte použít

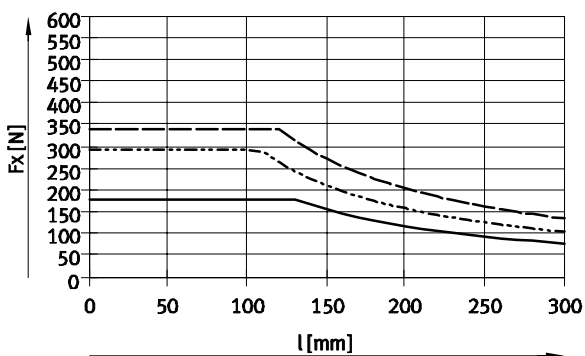
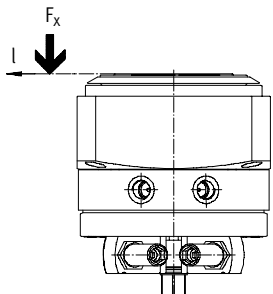
externí dorazy. Poloměr vzhledem k hřídeli přitom nesmí být menší než minimální (r_{min}). Síla nárazu nesmí přesáhnout maximální sílu.

Kyvné pohony DSM-B

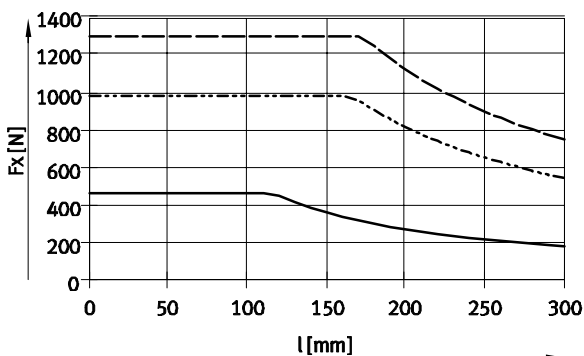
technické údaje DSM-12 ... 63

Přípustné dynamické zatížení DSM-...-HD

přípustná axiální síla F_x v závislosti na vzdálenosti l

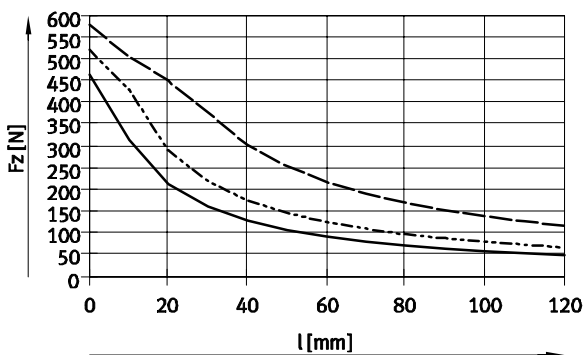
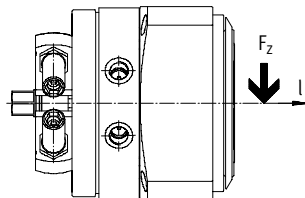


— DSM-12-...-HD
 - - - DSM-16-...-HD
 - · - DSM-25-...-HD

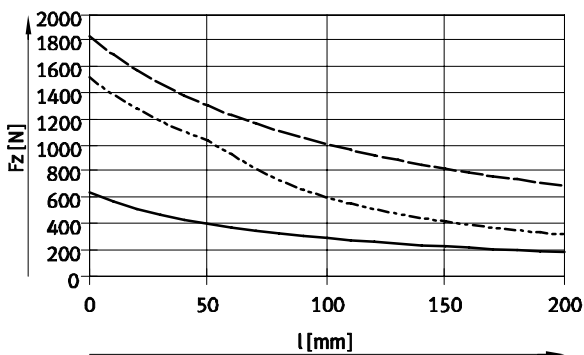


— DSM-32-...-HD
 - - - DSM-40-...-HD
 - · - DSM-63-...-HD

přípustná radiální síla F_z v závislosti na vzdálenosti l



— DSM-12-...-HD
 - - - DSM-16-...-HD
 - · - DSM-25-...-HD



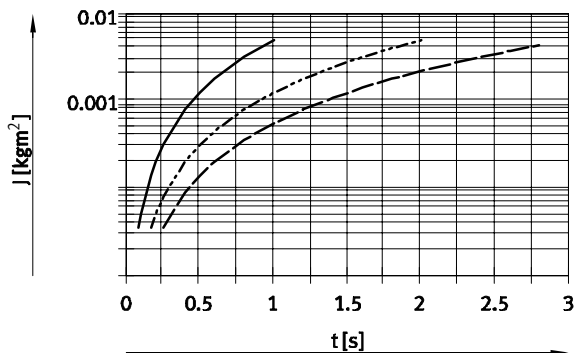
— DSM-32-...-HD
 - - - DSM-40-...-HD
 - · - DSM-63-...-HD

Kyvné pohony DSM-B

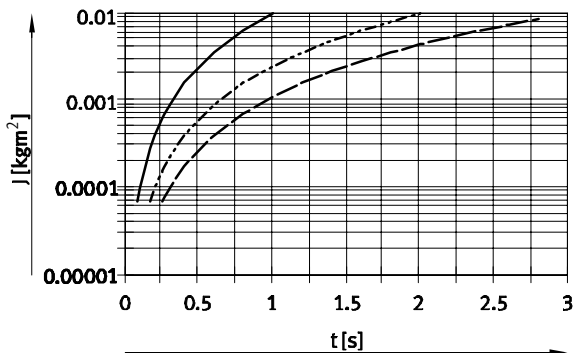
technické údaje DSM-12 ... 63

Moment setrvačnosti J v závislosti na době kyvu t s pružnými dorazy (P)

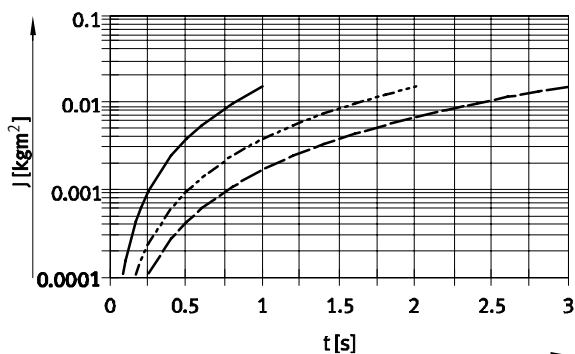
DSM-12-270-P-...



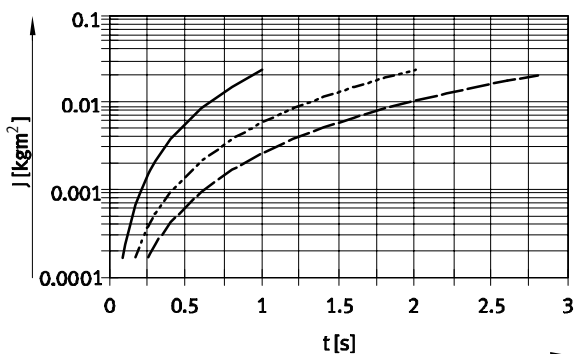
DSM-16-270-P-...



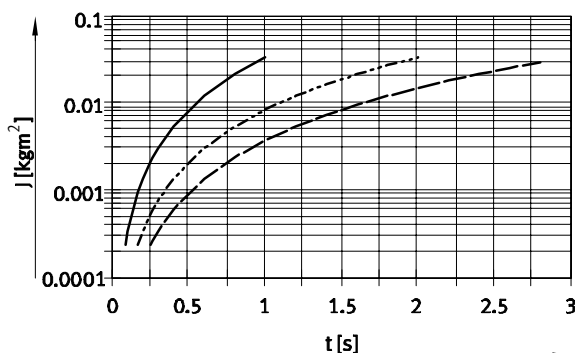
DSM-25-270-P-...



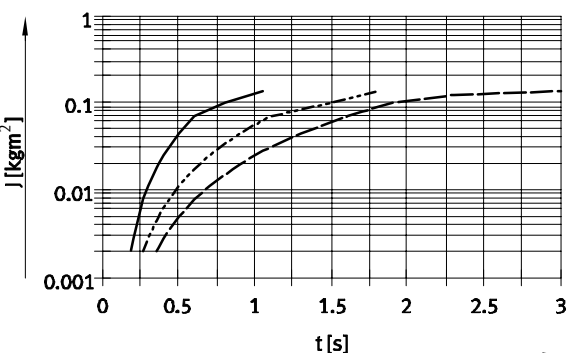
DSM-32-270-P-...



DSM-40-270-P-...



DSM-63-270-P-...



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

 upozornění

software pro návrh
Výpočet momentu setrvačnosti
→ www.festo.com

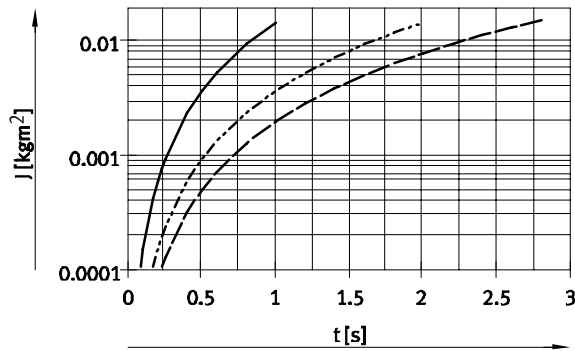
Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

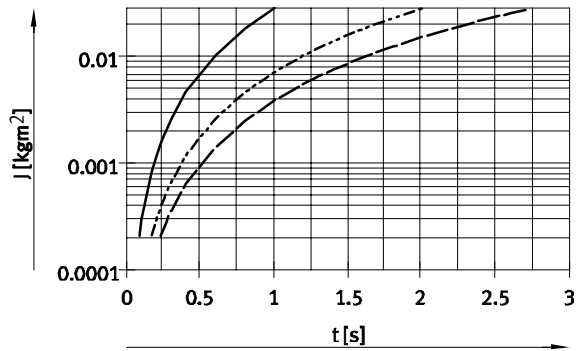
Moment setrvačnosti J v závislosti na době kyvu t
s nastavitelnými pružnými dorazy (P1)

DSM-12-270-P1

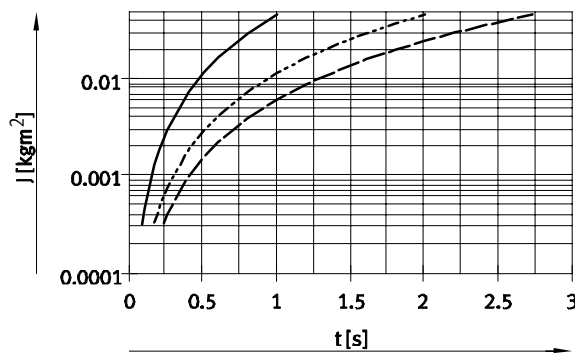


— 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-16-270-P1

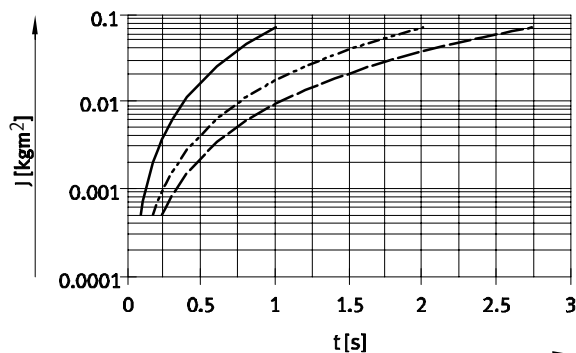


DSM-25-270-P1

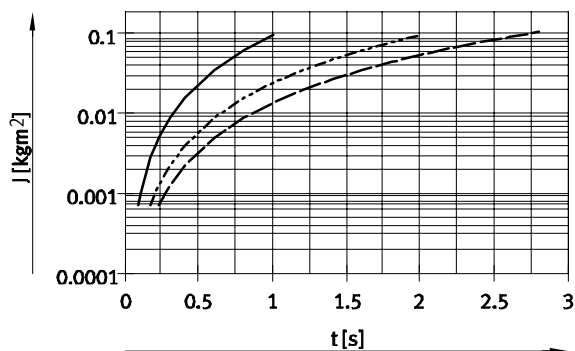


— 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-32-270-P1

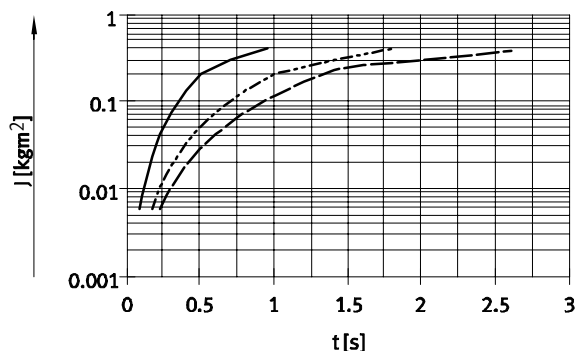


DSM-40-270-P1



— 90°
- - - 180°
- · - 240°

DSM-63-270-P1

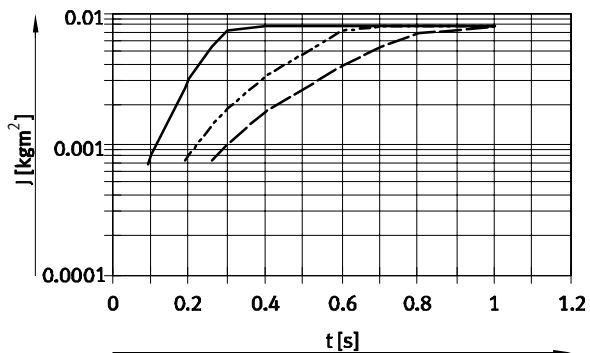


Kyvné pohony DSM-B

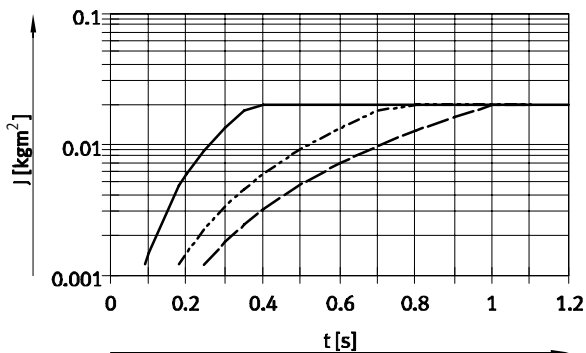
technické údaje DSM-12 ... 63

Moment setrvačnosti J v závislosti na době kyvu t s hydraulickými tlumiči nárazu (CC)

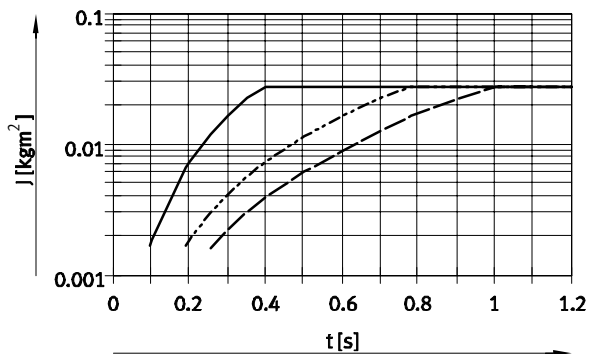
DSM-12-270-CC



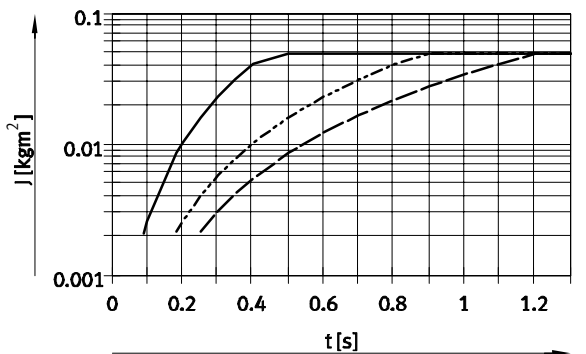
DSM-16-270-CC



DSM-25-270-CC

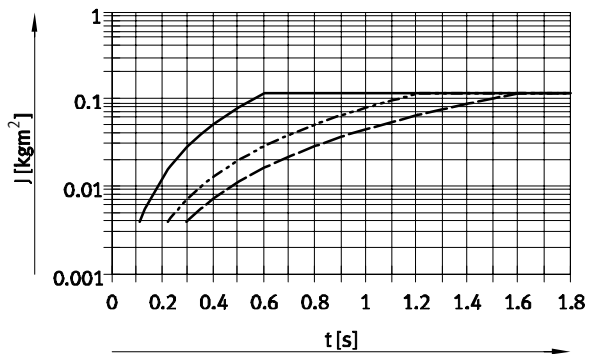


DSM-32-270-CC

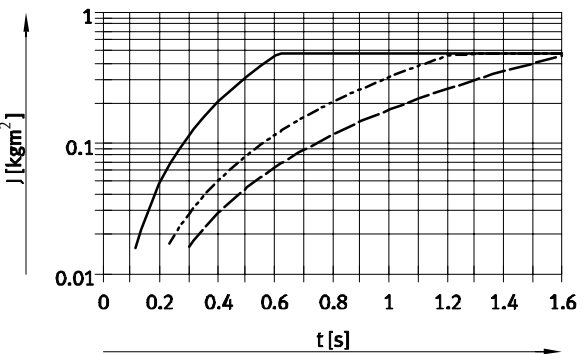


- 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-40-270-CC



DSM-63-270-CC



- 90°
- - - 180°
- · - 246°

V diagramech DSM-...-CC je znázorněna doba kyvu až po doraz dorazové páky na tlumič nárazu. Chcete-li zjistit celou dobu kyvu, musíte ještě přičíst dobu tlumení tlumiče nárazu.

Doba tlumení tlumiče nárazu

velikost	12/16/25	32	40	63
doba tlumení [s]	0,1	0,25	0,3	0,4

Kyvné pohony DSM-B

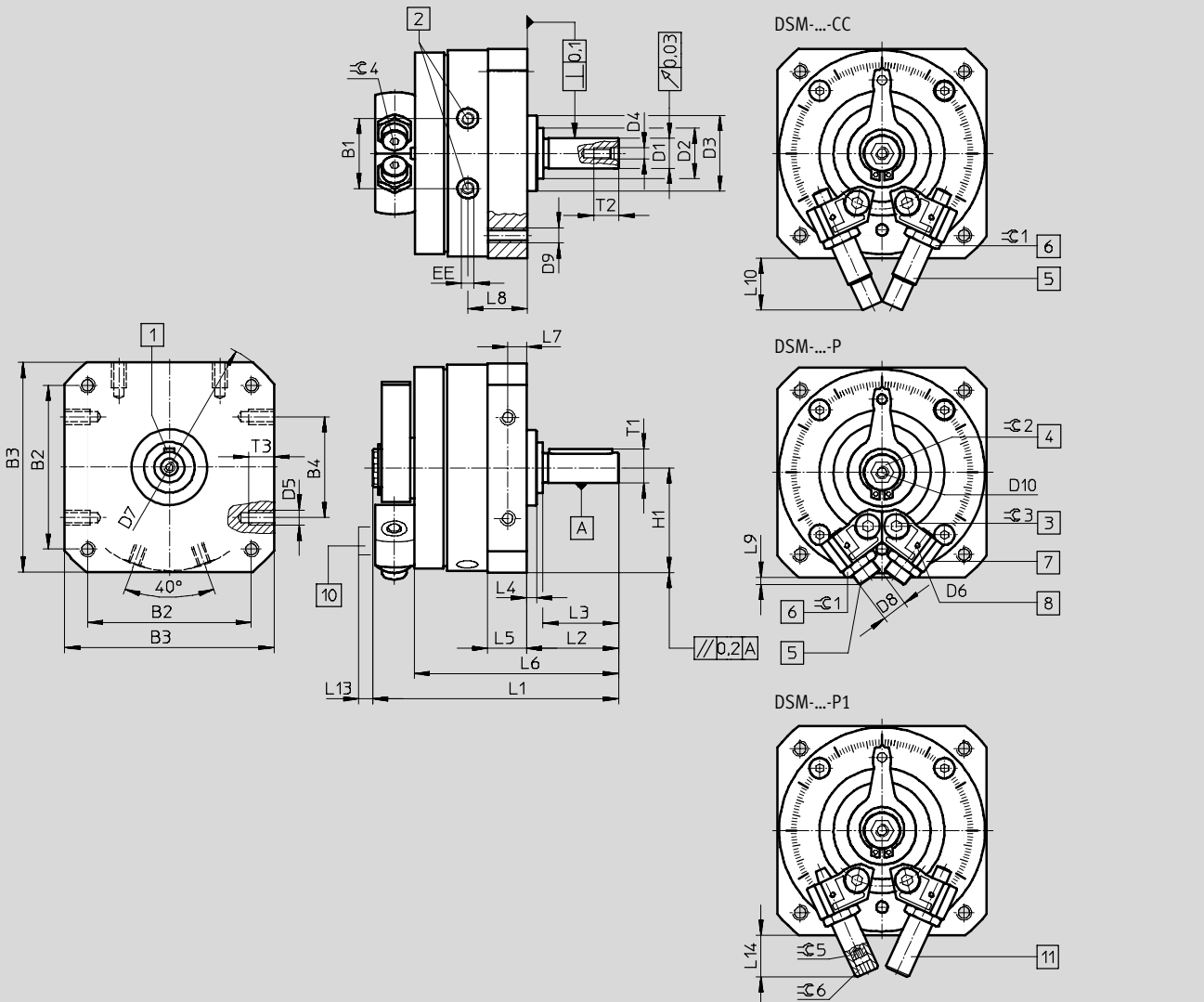
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-... – s hřídelí s perem



1 poloha lícovaného pera při 0°
2 přívody stlačeného vzduchu

3 šroub pro zajištění upevnění dorazů
4 ruční ovládání (vnitřní šestihran), poloha vnitřního šestihranu není definována

5 seřizování koncových poloh
6 kontramatice pro seřizování koncových poloh
7 plynule nastavitelné dorazy

8 upevňovací závit pro držák čidla
10 držák čidla
11 seřizování koncových poloh

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

velikost	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18,0,3	28	M3
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20,0,3	30	M4
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27,0,4	42	M5
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36,0,4	52	M6
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	25	40±0,3	70	M10

velikost	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10	EE
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5
32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1/8
40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1/8
63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1/4

velikost	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7
12	29,5	68,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3+0,2/-0,3	55,5±0,8	5±0,1
16	35	82,7±1	28	23±0,2	2,6	13+0,2/-0,4	67,1±0,9	6,5±0,2
25	41,5	97,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2+0,2/-0,4	81±1	7,5±0,2
32	52,5	127,1±0,5	51	40±0,2	8	19,2+0,2/-0,4	107±1,1	9,5±0,2
40	65	155,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7+0,2/-0,4	131±1,2	12±0,2
63	76	197+0,4/-0,55	75,5	60±0,3	10,5	28,5+0,3/-0,5	159,5±1,2	14±0,2

velikost	L8	L9	L10	L13	L14 max.	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2
12	16,5	3	22,7	6,5	21,2	8,8	9	8
16	20,2	7,2	26,1	6,5	22	11,2	9	8
25	23,5	2,9	20,7	6,5	17	13,5	10	10
32	30,5	3,8	29,1	6,5	23	18	12,5	12
40	36	3,4	43,5	6,5	36,5	22,5	16	15
63	45	10	72,5	4,5	-	28	22	16

velikost	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	≈ 5	≈ 6	lícované pero dle DIN 6885 ¹⁾
12	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2x16
16	13	8	3	3	3	5	A3x3x18
25	13	8	4	3	3	6	A4x4x25
32	15	10	5	4	4	8	A5x5x36
40	19	10	6	5	5	10	A6x6x45
63	27	10	8	5	-	-	A8x7x50

1) obsaženo v dodávce

- | - upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Kyvné pohony DSM-B

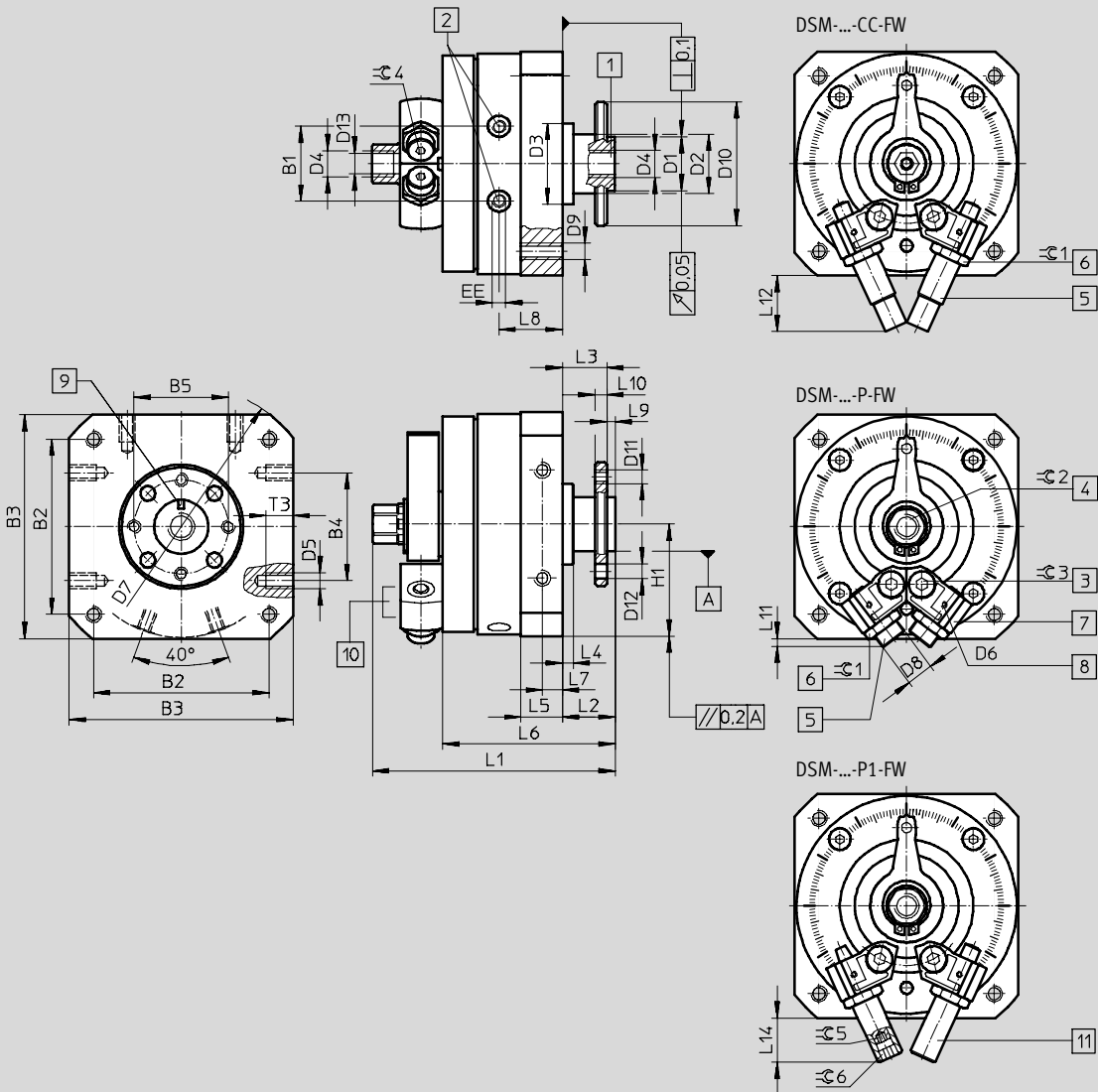
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-...-FW – s přírubovou hřídelí



- 1 dutá hřídel s přírubou
- 2 přívody stlačeného vzduchu

- 3 šroub pro zajištění upevnění dorazů
- 4 ruční ovládání (vnější šestihran), poloha vnějšího šestihranu není definována

- 5 seřizování koncových poloh
- 6 kontramatice pro seřizování koncových poloh
- 7 plynule nastavitelné dorazy

- 8 upeňovací závit pro držák čidla
- 9 značka odpovídá poloze dorazu
- 10 držák čidla
- 11 seřizování koncových poloh

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

velikost	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5	M4
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8	M6
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8	M8
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4	M10
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4	M10

velikost	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
16	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
25	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
32	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6	G1/8	52,5
40	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5	G1/8	65
63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5	G1/4	76

velikost	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7	L8	L9 -0,2	L10
12	67,3+0,4/-0,65	13	11	3	10,3+0,2/-0,3	44	5±0,1	16,5	2	3±0,1
16	79+0,4/-0,65	15	13	2,6	13+0,2/-0,4	54,1	6,5±0,2	20,2	2	4±0,1
25	90+0,4/-0,65	19,5	16,5	4	15,2+0,2/-0,4	64	7,5±0,2	23,5	3	4,5±0,1
32	115,8+0,4/-0,65	27	23	8	19,2+0,2/-0,4	83	9,5±0,2	30,5	4	6±0,1
40	143,8+0,4/-0,7	33	28	8	23,7+0,2/-0,4	102	12±0,2	36	5	7,5±0,1
63	177,4+0,2/-0,55	37,5	31,5	10,5	28,5+0,3/-0,5	121,5	14±0,2	45	6	9±0,2

velikost	L11	L12	L14 max.	T3 +0,2	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	≈ 5	≈ 6
12	3	22,7	21,2	8	10	8	2,5	2,5	2,5	2,5
16	7,2	26,1	22	8	13	11	3	3	3	5
25	2,9	20,7	17	10	13	13	4	3	3	6
32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
40	3,4	43,5	36,5	15	19	19	6	5	5	10
63	10	72,5	-	16	27	22	8	5	-	-

• upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Kyvné pohony DSM-B

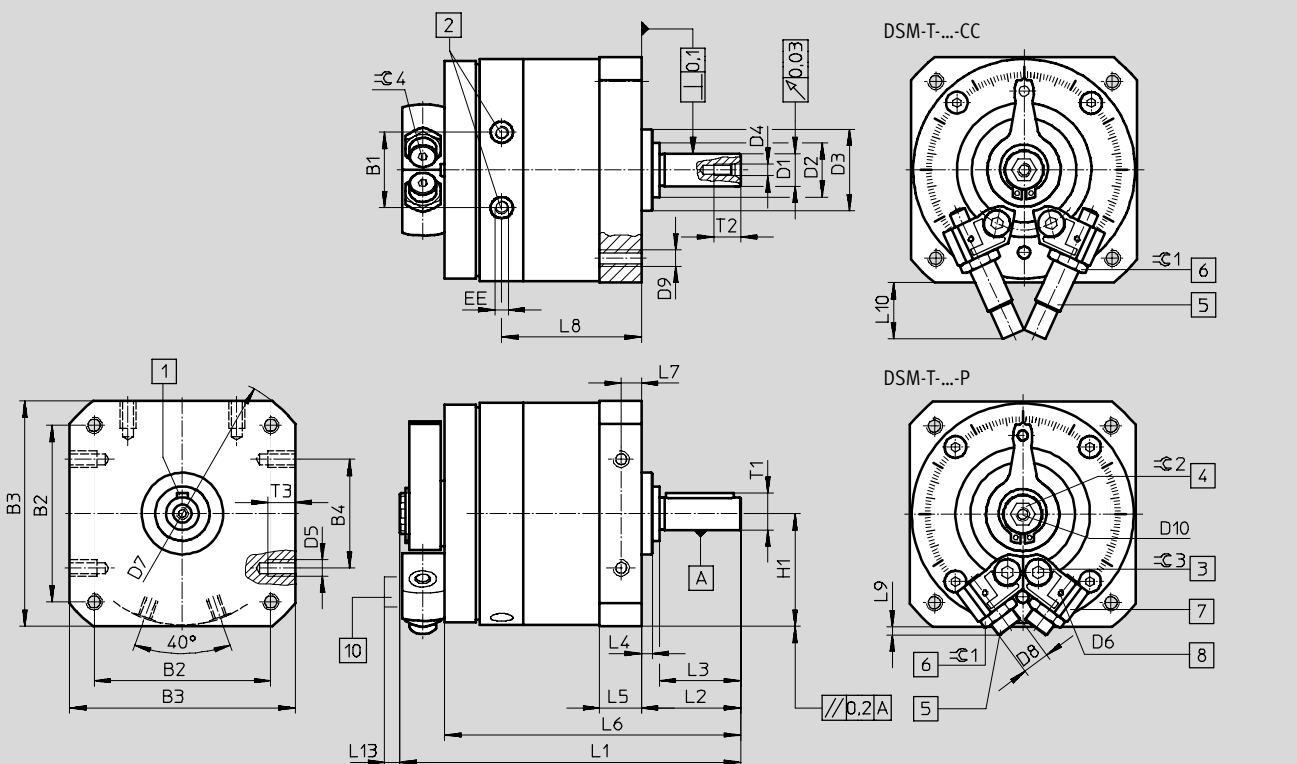
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-T... – s hřídelí s perem a tandemovým kyvným křídlem



- 1 poloha lícovaného pera při 0°
- 2 přírady stlačeného vzduchu

- 3 šroub pro zajištění upevnění dorazů
- 4 ruční ovládání (vnitřní šestihran), poloha vnitřního šestihranu není definována

- 5 seřizování koncových poloh
- 6 kontramatice pro seřizování koncových poloh
- 7 plynule nastavitelné dorazy

- 8 upevňovací závit pro držák čidla
- 10 držák čidla

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

velikost	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18-0,3	28
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20-0,3	30
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27-0,4	42
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36-0,4	52
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	25	40±0,3	70

velikost	D4	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10
12	M3	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4
16	M3	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5
25	M4	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5
32	M5	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5
40	M6	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6
63	M10	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6

velikost	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	L5
12	M5	29,5	87,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3+0,2/-0,3
16	M5	35	106,6±1	28	23±0,2	2,6	13+0,2/-0,4
25	M5	41,5	125,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2+0,2/-0,4
32	G1/8	52,5	164±0,5	51	40±0,2	8	19,2+0,2/-0,4
40	G1/8	65	200,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7+0,2/-0,4
63	G1/4	76	254,4+0,4/-0,55	75,5	60±0,3	10,5	28,5+0,3/-0,5

velikost	L6	L7	L8	L9	L10	L13	T1 max.
12	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5	8,8
16	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5	11,2
25	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5	13,5
32	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1	6,5	18
40	176±1,2	12±0,2	81	3,4	43,5	6,5	22,5
63	216,5±1,2	14±0,2	99	10	72,5	4,5	28

velikost	T2 +2	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4	lícované pero dle DIN 6885 ¹⁾
12	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
16	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
25	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
32	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
40	16	15	19	10	6	5	A6x6x45
63	22	16	27	10	8	5	A8x7x50

1) obsaženo v dodávce

• | upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Kyvné pohony DSM-B

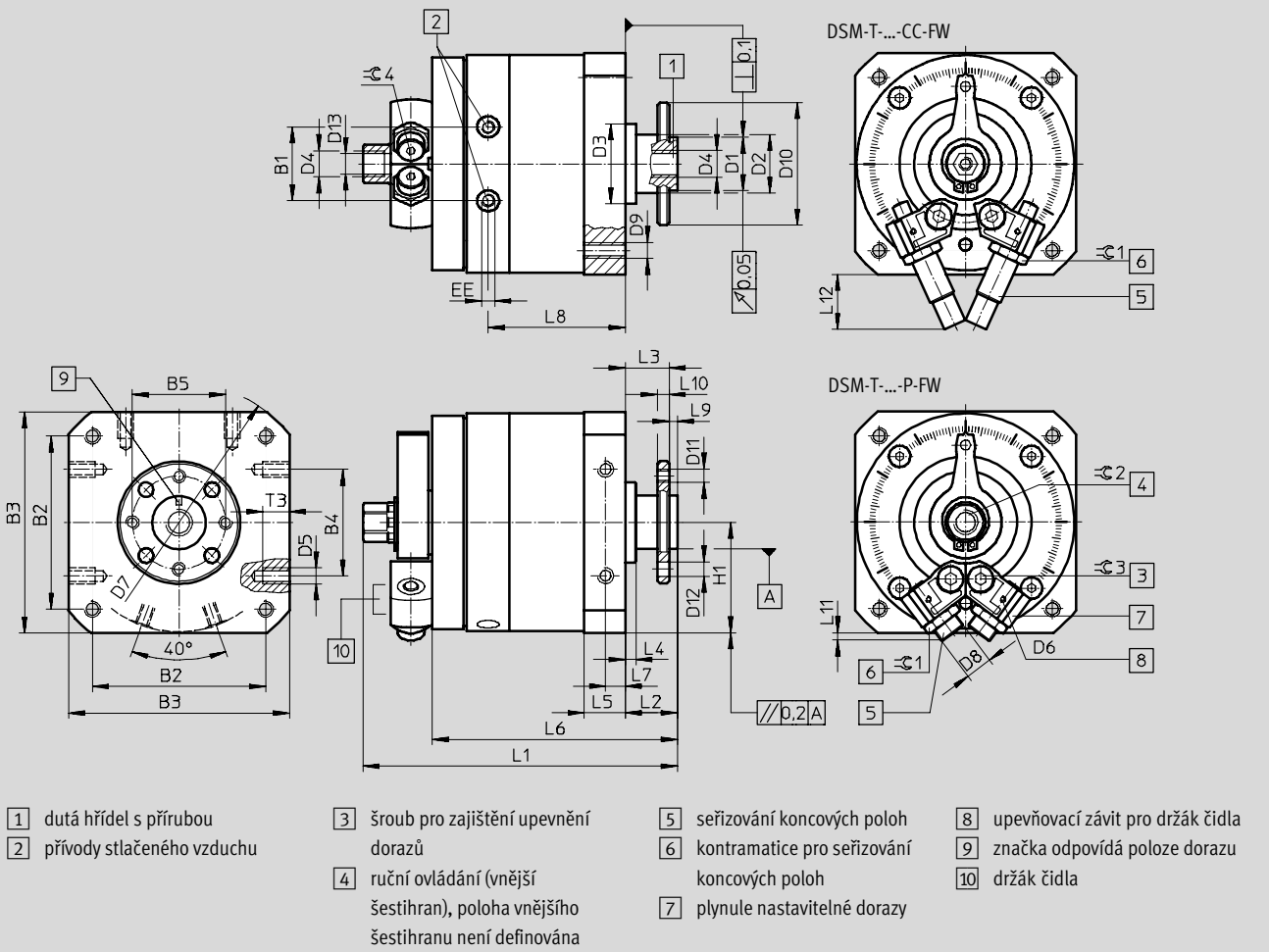
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-T-...-FW – s přírubovou hřídelí a tandemovým kyvným křídlem



Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

velikost	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4

velikost	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	D11	D12 H13	D13
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6
32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6
40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5
63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5

velikost	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7
12	M5	29,5	86,3 _{+0,4/-0,65}	13	11	3	10,3 _{+0,2/-0,3}	63	5±0,1
16	M5	35	103 _{+0,4/-0,65}	15	13	2,6	13 _{+0,2/-0,4}	78	6,5±0,2
25	M5	41,5	118 _{+0,4/-0,65}	19,5	16,5	4	15,2 _{+0,2/-0,4}	92	7,5±0,2
32	G1/8	52,5	152,8 _{+0,4/-0,65}	27	23	8	19,2 _{+0,2/-0,4}	120	9,5±0,2
40	G1/8	65	188,8 _{+0,4/-0,7}	33	28	8	23,7 _{+0,2/-0,4}	147	12±0,2
63	G1/4	76	234,4 _{+0,2/-0,55}	37,5	31,5	10,5	28,5 _{+0,3/-0,5}	178,5	14±0,2

velikost	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
12	35,5	2	3±0,1	3	22,7	8	10	8	2,5	2,5
16	44,1	2	4±0,1	7,2	26,1	8	13	11	3	3
25	51,5	3	4,5±0,1	2,9	20,7	10	13	13	4	3
32	67,4	4	6±0,1	3,8	29,1	12	15	13	5	4
40	81	5	7,5±0,1	3,4	43,5	15	19	19	6	5
63	99	6	9±0,2	10	72,5	16	27	22	8	5

! upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Kyvné pohony DSM-B

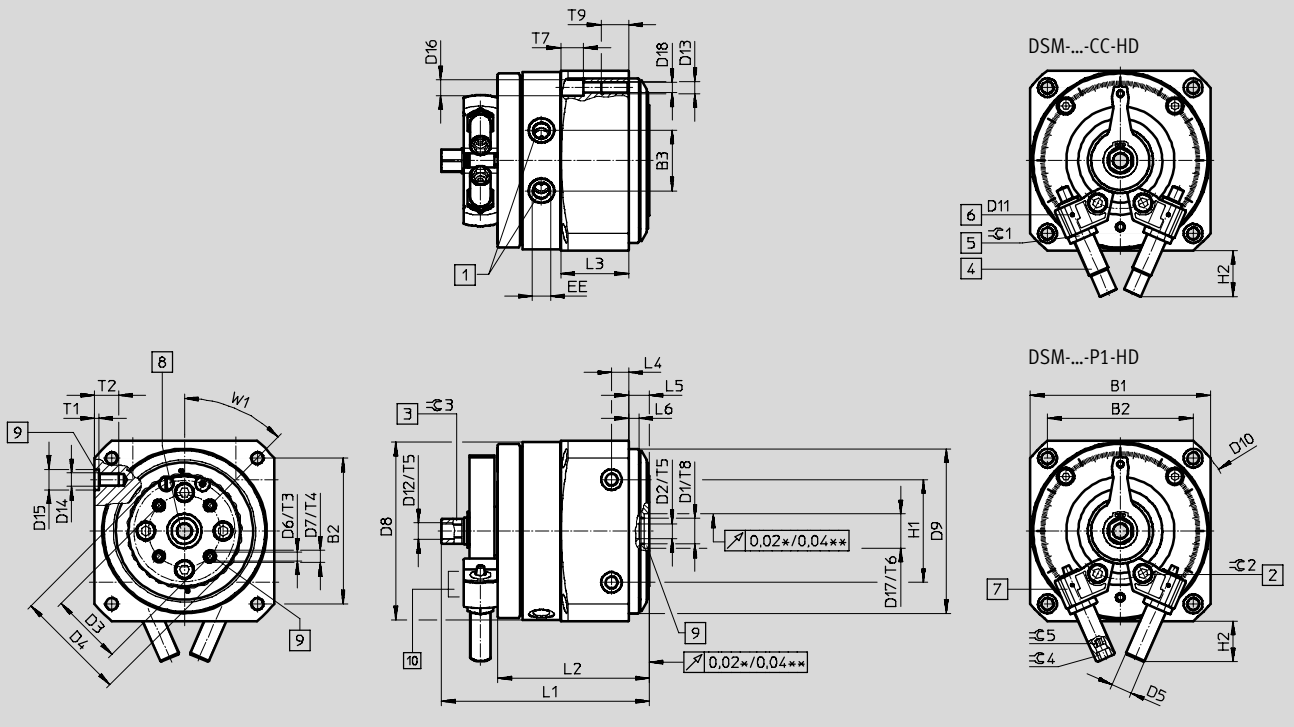
technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DSM-...-HD – s uložením pro velké zátěže



- 1 přívody stlačeného vzduchu
- 2 šroub pro zajištění upevnění dorazů
- 3 ruční ovládání (vnější šestihran), poloha vnějšího šestihranu není definována
- 4 seřizování koncových poloh

- 5 kontramatice pro seřizování koncových poloh
- 6 upevňovací závit pro držák čidla
- 7 plynule nastavitelné dorazy

- 8 dutá hřídel s přírubou
- 9 díra pro středící dutinku ZBH
- 10 držák čidel

- * velikost 12 ... 25
- ** velikost 32 ... 63

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63



velikost	B1 ±0,3	B2 ±0,3	B3 ±0,5	D1 ¹⁾	D2 ²⁾ ∅	D3 ±0,02	D4	D5 DSM-...-P1/DSM-...-CC
12	59	48	19,8	M5	–	22	36	M8x1
16	70	57	23,5	M5	–	28	45	M10x1
25	83	65	28	G $\frac{1}{8}$	–	30	50	M10x1
32	105	85	35,5	15	G $\frac{1}{8}$	42	65	M12x1
40	130	105	43,8	20	G $\frac{1}{4}$	56	90	M16x1
63	152	125	50,3	20	G $\frac{1}{4}$	70	105	M22x1,5

velikost	D6	D7 H7	D8	D9 f8	D10 ±0,5	D11	D12	D13	D14
12	M3	5	57,5	58	78	M2	M5	M4	M4
16	M4	7	68,5	68	91	M2	M5	M5	M5
25	M5	7	81,5	76	106	M2	G $\frac{1}{8}$	M6	M6
32	M5	7	103,5	96	135	M2	G $\frac{1}{8}$	M8	M8
40	M8	12	128	126	168	M2	G $\frac{1}{4}$	M10	M10
63	M8	12	149	150	200	M3	G $\frac{1}{4}$	M12	M10

velikost	D15 H7	D16	D17 H8	D18	EE	H1 ±0,03	H2 max. DSM-...-P1 DSM-...-CC		L1 +0,4 -0,65	L2 +1
	12	7	6	12	3,3	M5	30	21,2	22,7	76,3
16	7	8	12	4,2	M5	40	22	26,1	88,5	63,6
25	9	10	15	5,1	M5	40	17	20,7	98,7	72,7
32	12	11	20	6,8	G $\frac{1}{8}$	60	23	29,1	121	88,5
40	12	15	25	8,5	G $\frac{1}{8}$	80	36,5	43,5	154	112
63	12	18	25	10,2	G $\frac{1}{4}$	80	44	72,5	185,5	129,5

velikost	L3	L4 ±0,1	L5 ±0,2	L6 ±0,1	T1 +0,1	T2	T3	T4 +0,1	T5	T6 +0,1
12	22,3	10	10	4	1,5	9	9	1,2	6	2,5
16	27,6	10	10	4	1,5	9	9	1,5	6	2,5
25	33,4	10	10	6	2	12	8	1,5	8	2,5
32	39,6	10	12	6	2,5	14	9,5	1,5	8	2,8
40	52,7	12	14	5,5	2,5	17	15	2,5	12	2,8
63	58	14	16	10	2,5	18	14	2,5	15	2,8

velikost	T7	T8	T9	≈C 1	≈C 2	≈C 3 h13	≈C 4 DSM-...-P1 DSM-...-CC		≈C 5 DSM-...-P1	W1
	12	6,3	5,5	12	10	2,5	8	5	2,5	2,5
16	8,5	6	14	13	3	11	6	3	3	45°
25	10	5,3	16	13	4	13	6	3	3	45°
32	9,5	–	20	15	5	13	8	4	4	45°
40	15	–	24	19	6	19	8	5	5	45°
63	18	–	28	27	8	22	10	5	5	45°

1) závit pro průchod stlačeného vzduchu u velikostí 12 ... 25

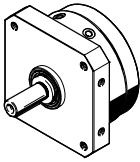
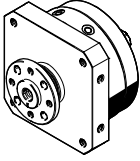
2) závit pro průchod stlačeného vzduchu u velikostí 32 ... 63

–||– upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

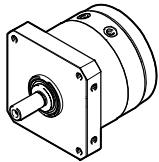
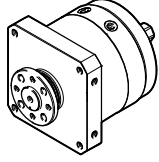
FESTO

Údaje pro objednávky – DSM-..., kyvný pohon					
kyvný pohon	technické údaje	úhel kyvu	velikost	č. dílu	typ
hřídel s perem					
	bez tlumicích prvků	270°	12	547591	DSM-12-270-A-B
			16	547592	DSM-16-270-A-B
			25	547593	DSM-25-270-A-B
			32	547594	DSM-32-270-A-B
			40	547595	DSM-40-270-A-B
			63	552083	DSM-63-270-A-B
			P s pružnými dorazy	270°	12
	16	547574			DSM-16-270-P-A-B
	25	547578			DSM-25-270-P-A-B
	32	547582			DSM-32-270-P-A-B
	40	547586			DSM-40-270-P-A-B
	63	552079			DSM-63-270-P-A-B
	P1 s nastavitelnými pružnými dorazy	246°	12	566203	DSM-12-270-P1-A-B
			16	566205	DSM-16-270-P1-A-B
			25	566207	DSM-25-270-P1-A-B
		240°	32	566209	DSM-32-270-P1-A-B
			40	566211	DSM-40-270-P1-A-B
			63	566213	DSM-63-270-P1-A-B
	CC s tlumiči nárazu	246°	12	547572	DSM-12-270-CC-A-B
16			547576	DSM-16-270-CC-A-B	
25			547580	DSM-25-270-CC-A-B	
240°		32	547584	DSM-32-270-CC-A-B	
		40	547588	DSM-40-270-CC-A-B	
		63	552081	DSM-63-270-CC-A-B	
hřídel s přírubou					
	bez tlumicích prvků	270°	12	547596	DSM-12-270-FW-A-B
			16	547597	DSM-16-270-FW-A-B
			25	547598	DSM-25-270-FW-A-B
			32	547599	DSM-32-270-FW-A-B
			40	547600	DSM-40-270-FW-A-B
			63	552084	DSM-63-270-FW-A-B
			P s pružnými dorazy	270°	12
	16	547575			DSM-16-270-P-FW-A-B
	25	547579			DSM-25-270-P-FW-A-B
	32	547583			DSM-32-270-P-FW-A-B
	40	547587			DSM-40-270-P-FW-A-B
	63	552080			DSM-63-270-P-FW-A-B
	P1 s nastavitelnými pružnými dorazy	246°	12	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
			16	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
			25	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
		240°	32	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
			40	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
			63	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
	CC s tlumiči nárazu	246°	12	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
16			547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B	
25			547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B	
240°		32	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B	
		40	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B	
		63	552082	DSM-63-270-CC-FW-A-B	

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

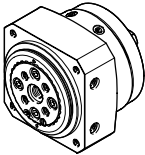
FESTO

Údaje pro objednávky – DSM-T-..., kyvný pohon s tandemovým kyvným křídlem					
kyvný pohon	technické údaje	úhel kyvu	velikost	č. dílu	typ
hřídel s perem					
	bez tlumicích prvků	270°	12	1145122	DSM-T-12-270-A-B
			16	1145123	DSM-T-16-270-A-B
			25	1145124	DSM-T-25-270-A-B
			32	1145125	DSM-T-32-270-A-B
			40	1145126	DSM-T-40-270-A-B
			63	1145127	DSM-T-63-270-A-B
	P s pružnými dorazy	270°	12	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B
			16	1145092	DSM-T-16-270-P-A-B
			25	1145098	DSM-T-25-270-P-A-B
			32	1145104	DSM-T-32-270-P-A-B
			40	1145110	DSM-T-40-270-P-A-B
			63	1145116	DSM-T-63-270-P-A-B
	CC s tlumiči nárazu	246°	12	1145088	DSM-T-12-270-CC-A-B
			16	1145094	DSM-T-16-270-CC-A-B
			25	1145100	DSM-T-25-270-CC-A-B
240°		32	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B	
		40	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B	
		63	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B	
hřídel s přírubou					
	bez tlumicích prvků	270°	12	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
			16	1145129	DSM-T-16-270-FW-A-B
			25	1145130	DSM-T-25-270-FW-A-B
			32	1145131	DSM-T-32-270-FW-A-B
			40	1145132	DSM-T-40-270-FW-A-B
			63	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
	P s pružnými dorazy	270°	12	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
			16	1145093	DSM-T-16-270-P-FW-A-B
			25	1145099	DSM-T-25-270-P-FW-A-B
			32	1145105	DSM-T-32-270-P-FW-A-B
			40	1145111	DSM-T-40-270-P-FW-A-B
			63	1145117	DSM-T-63-270-P-FW-A-B
	CC s tlumiči nárazu	246°	12	1145089	DSM-T-12-270-CC-FW-A-B
			16	1145095	DSM-T-16-270-CC-FW-A-B
			25	1145101	DSM-T-25-270-CC-FW-A-B
240°		32	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B	
		40	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B	
		63	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B	

Kyvné pohony DSM-B

technické údaje DSM-12 ... 63

FESTO

Údaje pro objednávky – DSM-...-HD, kyvný pohon s uložením pro velké zátěže					
kyvný pohon	technické údaje	úhel kyvu	velikost	č. dílu	typ
uložení pro velké zátěže					
	bez tlumicích prvků	270°	12	1369110	DSM-12-270-HD-A-B
			16	1369111	DSM-16-270-HD-A-B
			25	1369112	DSM-25-270-HD-A-B
			32	1369113	DSM-32-270-HD-A-B
			40	1369114	DSM-40-270-HD-A-B
			63	1369115	DSM-63-270-HD-A-B
	P1 s nastavitelnými pružnými dorazy	246°	12	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
			16	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
			25	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
			32	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
		240°	40	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
			63	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
	CC s tlumiči nárazu	246°	12	1369122	DSM-12-270-CC-HD-A-B
			16	1369123	DSM-16-270-CC-HD-A-B
			25	1369124	DSM-25-270-CC-HD-A-B
			32	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
		240°	40	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
			63	1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B

Kyvné pohony DSM/DSM-B

příslušenství

Volnoběžky FLSM

pro velikosti 6, 8

materiál:

těleso: eloxovaný hliník

hřídel, dutinka: velikost 6, 8:

ocel

velikost 10:

ocel, tvrzená

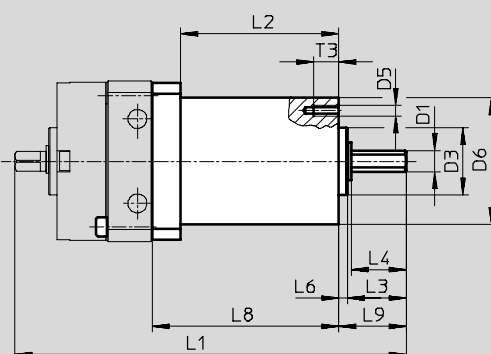
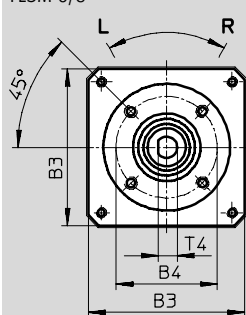


upozornění

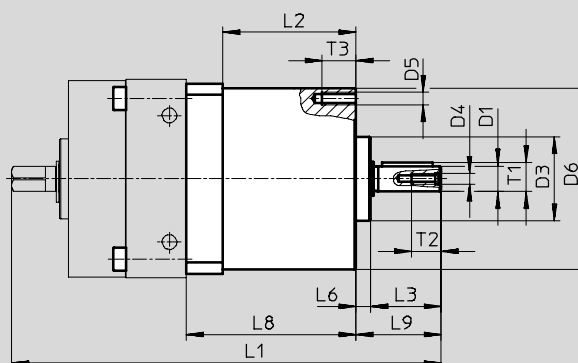
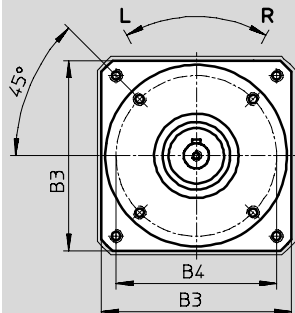
Minimální úhel kyvu je vždy 3°.
Přesnost je však závislá na rychlosti a zátěži.

Rozměry a údaje pro objednávku

FLSM-6/8



FLSM-10



pro velikost	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L6
		±0,15	∅ g7	∅ h8			∅ ±0,3					±0,2
6	29,5	23	4	14	-	M3	28	85,8	36 ±0,1	10,8	10	2
8	37	24	5	16	-	M3	30	94,5	37,5 ±0,1	14	13	2
10	45	38	6	20	M2,5	M3	43	101	30 ±0,1	16,7	-	3,5

pro velikost	L8	L9	T1	T2	T3	T4	lícované pero dle DIN 6885	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	směr otáčení	č. dílu	typ
	±0,1											
6	43	12,8	-	-	5	3,5	-	2	100	doleva	188523	FLSM-6-L
										doprava	188522	FLSM-6-R
8	44,5	16	-	-	6	4,5	-	2	125	doleva	188525	FLSM-8-L
										doprava	188524	FLSM-8-R
10	40	20,2	6,8	7	8	-	A2x2x12	2	160	doleva	188527	FLSM-10-L
										doprava	188526	FLSM-10-R

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 chladičí látky a maziva.

Kyvné pohony DSM/DSM-B

příslušenství



Volnoběžky FLSM

pro velikost 12 ... 40

materiál:

těleso: eloxovaný hliník

hřídel, dutinka: ocel, tvrzená

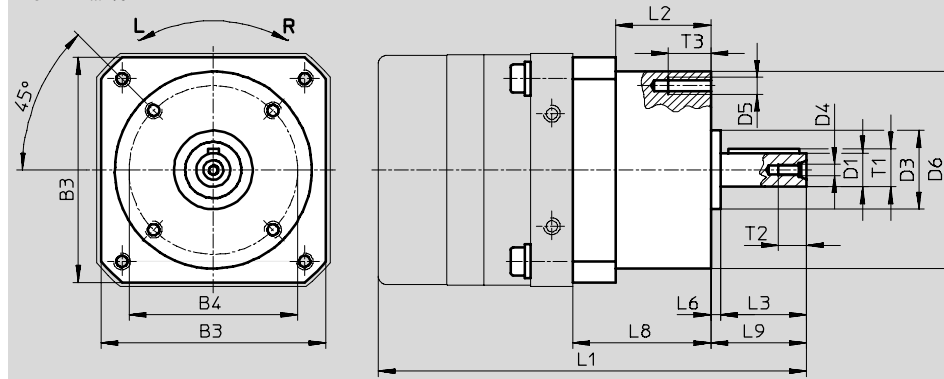


upozornění

Minimální úhel kyvu je vždy 3°.
Přesnost je však závislá na rychlosti a zátěži.

Rozměry a údaje pro objednávky

FLSM-12 ... 40



pro velikost	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L6	L8
		±0,15	∅ g7	∅ h8			∅ ±0,3				+0,2	±0,1
12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 ±0,4	20	3,5	47,3
16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 ±0,4	23	3,5	47
25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 ±0,4	30	3,5	49
32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 ±0,4	40	7,2	60,8
40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 ±0,4	50	6	77

pro velikost	L9	T1	T2	T3	lícované pero dle DIN 6885	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	směr otáčení	č. dílu	typ
12	24,5	8,8	9	8	A2x2x16	2	300	doleva	164229	FLSM-12-L
								doprava	164234	FLSM-12-R
16	27,4	11,2	9	10	A3x3x18	2	450	doleva	164230	FLSM-16-L
								doprava	164235	FLSM-16-R
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	doleva	164231	FLSM-25-L
								doprava	164236	FLSM-25-R
32	48,5	18	12,5	15	A5x5x36	2	1 500	doleva	164232	FLSM-32-L
								doprava	164237	FLSM-32-R
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2 350	doleva	164233	FLSM-40-L
								doprava	164238	FLSM-40-R

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.

Kyvné pohony DSM/DSM-B

příslušenství

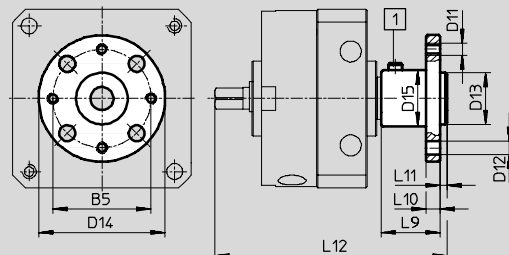
FESTO

Nástrčné přírby FWSR

materiál:
tvárný legovaný hliník, eloxovaný
prosté mědi, PTFE a silikonu

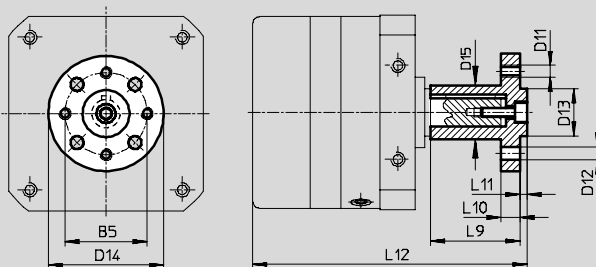


FWSR-6/8



1) závitový kolík M3x5 DIN 916

FWSR-10 ... 40



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø	D14 Ø	D15 Ø +0,4
6	16	M3	3,4	8 _{g7}	23	10
8	21	M3	3,4	11 _{g7}	27	12
10	21	M3	3,4	11 _{f8}	30 _{-0,5}	12
12	25	M3	3,4	14 _{f8}	35 _{-0,5}	15
16	28	M4	4,5	16 _{f8}	40 _{-0,5}	17
25	35	M5	5,5	20 _{f8}	50 _{-0,5}	23
32	45	M6	6,5	28 _{f8}	60 _{-0,5}	28
40	54	M8	9	36 _{f8}	70 _{-0,5}	38

pro velikost	L9	L10	L11	L12	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
6	10,5	3	1,5	45	2	6	185948	FWSR-6
8	12,5	3	1,5	51	2	8	185949	FWSR-8
10	22	3	1,6	68,6	2	12	32798	FWSR-10
12	25	3	3	85,5	2	19	14659	FWSR-12
16	28	5	3	98,8	2	30	13239	FWSR-16
25	38	8	3	116,5	2	70	13240	FWSR-25
32	48	10	4	151,5	2	125	13241	FWSR-32
40	60	11	5	186,5	2	240	14656	FWSR-40

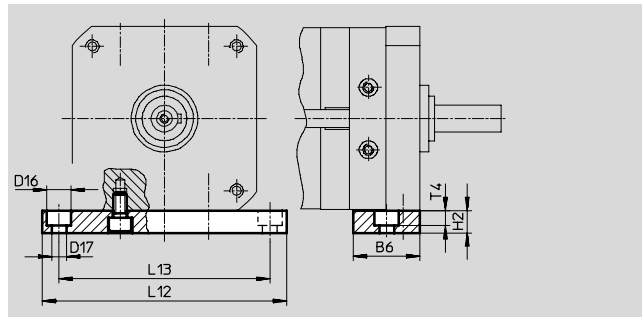
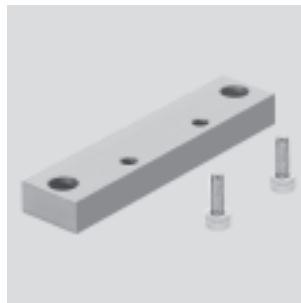
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvné pohony DSM/DSM-B příslušenství

FESTO

Montážní desky HSM

materiál:
hliník



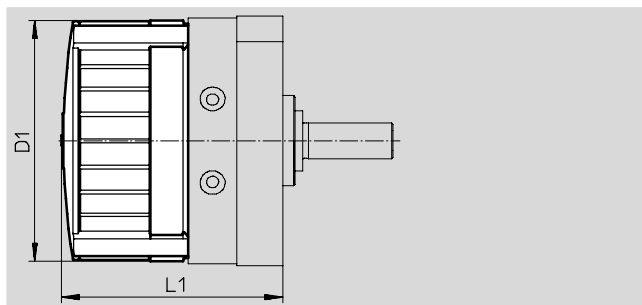
Rozměry a údaje pro objednávky											
pro velikost	B6	D16 Ø	D17 Ø	H2	L12	L13	T4	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165571	HSM-12
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165572	HSM-16
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165573	HSM-25
32	40	15	9	15	145	125	9	2	246	165574	HSM-32
40	45	18	11	20	180	155	11	2	459	165575	HSM-40

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 průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Krytky AKM

materiál:
polyamid

Nelze použít v kombinaci
s indukčními čidly SIEN.




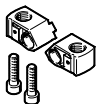


Rozměry a údaje pro objednávky						
pro velikost	D1 Ø	L1			č. dílu	typ
		DSM-...	DSM-T-...	DSM-...-HD-...		
12	59	56,2±1,2	75,2±1,2	68,2±1,2	549194	AKM-12
16	70	68±1,2	92±1,2	82,6±1,2	549195	AKM-16
25	83	73,4±1,2	101,5±1,2	91,6±1,2	549196	AKM-25
32	105	89,7±1,5	126,7±1,5	110,2±1,5	549197	AKM-32
40	130	107,1±1,5	152,1±1,5	136,1±1,5	549198	AKM-40

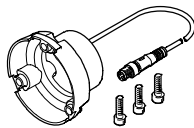
Kyvné pohony DSM/DSM-B

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky					
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
tlumicí sady					
	12	<ul style="list-style-type: none"> pružné tlumicí prvky s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-P součástí dodávky 	550657	DSM-12-P-B	2
	16, 25		550658	DSM-16/25-P-B	
	32		550659	DSM-32-P-B	
	40		550660	DSM-40-P-B	
	63		552086	DSM-63-P-B	
tlumiče nárazu technické údaje → internet: dyef					
	12	<ul style="list-style-type: none"> lze nastavit, pružné tlumicí prvky s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-P1 součástí dodávky 	548373	DYEF-M8-Y1F	1
	16, 25		548374	DYEF-M10-Y1F	
	32		548375	DYEF-M12-Y1F	
	40		548377	DYEF-M16-Y1F	
	63		1113706	DYEF-M22-Y1F	
tlumiče nárazu technické údaje → internet: dysc					
	12	<ul style="list-style-type: none"> samočinně nastavitelný tlumič nárazu s pevným dorazem u kyvného pohonu DSM-...-CC součástí dodávky 	548011	DYSC-5-5-Y1F	1
	16, 25		548012	DYSC-7-5-Y1F	
	32		548013	DYSC-8-8-Y1F	
	40		548014	DYSC-12-12-Y1F	
	63		553593	DYSC-16-18-Y1F	
držáky tlumičů					
	12	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění pružných dorazů DSM-...-P-B, DYEF nebo tlumičů nárazu DYSC 	547900	DSM-12-B	2
	16		547901	DSM-16-B	
	25		547902	DSM-25-B	
	32		547903	DSM-32-B	
	40		547904	DSM-40-B	
	63		552085	DSM-63-B	

1) množství v balení

Údaje pro objednávky – snímače polohy					
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
	6	<ul style="list-style-type: none"> pro snímání koncových poloh jednoduchá a bezpečná obsluha tlačítkem postačí jen jeden připojovací kabel možný rozsah snímání: 0 ... 270° opakovatelná přesnost: ≤ 1° počet spínacích výstupů: 2 spínací výstup: PNP/NPN spínací prvek: spínací/rozpínací 	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	1
	8		2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	
	10		2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8	

Údaje pro objednávky – sady						
	pro velikost	popis	č. dílu	typ		
upevňovací sady				technické údaje → internet: wsm		
	6	pro přibližovací čidla SME/SMT-10	173205	WSM-6-SME-10		
	8		173206	WSM-8-SME-10		
	10		173207	WSM-10-SME-10		
sada dorazu				technické údaje → internet: ksm		
	6	k nastavení kyvného úhlu, max. 180°	175833	KSM-6		
	8		175834	KSM-8		
	10	k nastavení kyvného úhlu, max. 200°	175835	KSM-10		

Údaje pro objednávky – adaptační sady						
	pro velikost	popis	č. dílu	typ		
	6	k upevnění upevňovací sady WSM na sadu dorazů KSM	3617044	DADP-AK-Q1-6		
	8		3617045	DADP-AK-Q1-8		
	10		3617046	DADP-AK-Q1-10		

Údaje pro objednávky – držáky čidel						
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾	
	12, 16, 25, 32, 40	pro přibližovací čidla SME/SMT-10	550661	SL-DSM-B	2	
			552088	SL-DSM-63-B		
	12, 16, 25, 32, 40	pro indukční čidlo SIEN-M5	1130882	SL-DSM-S-M5-B	2	
		pro indukční čidlo SIEN-M8	1132360	SL-DSM-S-M8-B		

1) množství v balení

Čidla pro velikosti 6, 8, 12, 25, 32, 40


Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová						
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	u velikosti 6, 8: pomocí upevňovací sady WSM-...-SME-10 u velikosti 12, 25, 32, 40: upevněná na DSM držákem čidel SL-DSM-B	PNP	kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Kyvné pohony DSM/DSM-B


příslušenství

FESTO



Přibližovací čidla pro velikost 6 ... 40



Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, jazýčková relé						technické údaje → internet: sme
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	u velikostí 6, 8: pomocí upevňovací sady WSM-...-SME-10 u velikostí 12, 25, 32, 40: upevňována na DSM držákem čidel SL-DSM-B	kontaktní	kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24

Přibližovací čidla pro velikost 12 ... 40

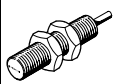
Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, jazýčková relé						technické údaje → internet: sme
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	držákem čidel SL-DSM-B upevňována na DSM	kontaktní	kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D



Přibližovací čidla pro velikost 63


Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						technické údaje → internet: smt
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
rozpínací						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE




Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						technické údaje → internet: sme
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			kabel, 2 vodiče	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	150857	SME-8-S-LED-24

Indukční čidla pro velikosti 12 ... 40

Údaje pro objednávky – čidla, indukční					technické údaje → internet: sien	
	závit	kontakt	připojení	č. dílu	typ	
	M5	spínací	kabel, 2,5 m	150370	SIEN-M5B-PS-K-L	
			konektory	150371	SIEN-M5B-PS-S-L	
	M8	spínací	kabel, 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			konektory	150387	SIEN-M8B-PS-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, volný konec, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily					technické údaje → internet: grla	
	pro velikost	připojení	materiál	č. dílu	typ	
		závit	pro hadici s vnějším Ø			
pro odvětrání						
	12, 16, 25	M5	3	kov	193137	GRLA-M5-QS-3-D
			4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
			6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	32, 40	G1/8	3	193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
			4	193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
			6	193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
			8	193145	GRLA-1/8-QS-8-D	
			8	193147	GRLA-1/4-QS-8-D	
	10	193148	GRLA-1/4-QS-10-D			

Údaje pro objednávky – středící dutinky pro DSM-...-HD					technické údaje → internet: zbh	
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾	
	12, 16	pro vystředění pohonu při bočním upevnění	186717	ZBH-7	10	
	25		150927	ZBH-9		
	32 ... 63		189653	ZBH-12		
	12	k vystředění montážních dílů na otočném talíři	189652	ZBH-5		
	16 ... 32		186717	ZBH-7		
	40, 63		189653	ZBH-12		
	12, 16	ke středovému vystředění montážních dílů na otočném talíři	189653	ZBH-12		
	25		191409	ZBH-15		
	40, 63	ke středovému vystředění montážních dílů na otočném talíři	8023856	ZBH-25		
			150901	SLZZ-25/16	1	

1) množství v balení