

## Kyvné přímočaré jednotky DSL-B

**FESTO**



# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

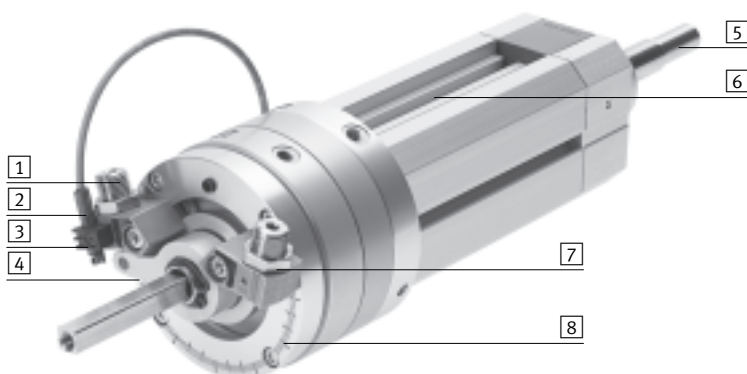
technické údaje

FESTO

## Všeobecné údaje

- vysoká opakovatelná přesnost díky tlumicím prvkům s pevným dorazem
- úhel kyvu je plynule a přesně nastavitelný
- mechanické ozubení mezi dorazovým prvkem a kyvným pohonem brání posunutí zatíženého dorazového systému.
- při použití čidel SME/SMT-10 lze kompaktně snímat kyvný pohyb
- s kluzným vedením
- s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech
- kyvné pohyby až do 270°
- přímocháre pohyby do zdvíhu 200 mm
- oba pohyby lze ovládat samostatně nebo současně
- kyv s velkou energií díky možnosti přímo namontovat samočinně nastavitelné tlumiče nárazu
- přívody vzduchu z jedné strany pro rychlé a přehledné propojení hadic
- vysoká přesnost díky vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
  - žádná vůle při kyvném pohybu
  - momentové zatížení také během přímočarého pohybu

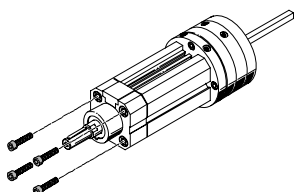
## Technické podrobnosti



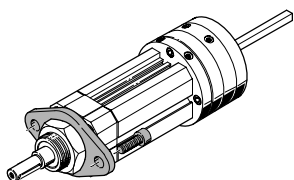
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> tlumení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>volitelně jsou k dispozici dva druhy tlumení, vždy s pevným kovovým dorazem:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>– pružné tlumicí prvky</li> <li>– hydraulické tlumiče nárazu</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>2</b> snímání poloh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prostorově nenáročné snímání kyvné polohy díky použití čidel SME/SMT-10</li> </ul>       | <p><b>3</b> držák čidla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>přibližovací čidla se montují přímo na systém dorazů, držák čidel lze objednat jako příslušenství</li> </ul>     | <p><b>4</b> dorazová páka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v dorazové páce se nachází magnet, který umožňuje snímání úhlu kyvu</li> </ul> |
| <p><b>5</b> pístnice</p> <p>upevňovací rozhraní např. pro chapadlo</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>6</b> drážka pro čidla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prostorově nenáročné snímání přímočaré polohy díky použití čidel SME/SMT-8</li> </ul> | <p><b>7</b> jemné seřízení koncových poloh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>po povolení kontramatice lze nástrčným klíčem velmi přesně nastavit koncové polohy</li> </ul> | <p><b>8</b> úhlové měřítko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>potřebný úhel lze snadno předem nastavit podle stupnice</li> </ul>            |

## Možnosti upevnění

přímé upevnění

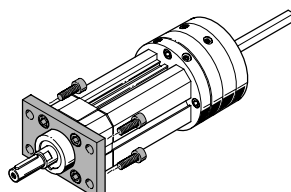


upevnění přírubou



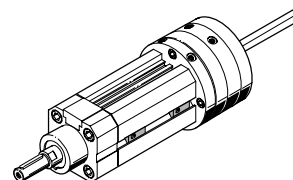
u velikosti 16:  
upevňovací závit na předním víku  
je dle normy DIN ISO 6432

upevnění přírubou



u velikosti 20 ... 40:  
přípevňovací obrazec dle norem  
DIN ISO 6431, VDMA 24 562  
a NF E 49 003.1

kamenem do drážky



# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

typové značení

DSL – 25 – 80 – 270 – P – A – S2 – KF – B

## typ

dvojčinný pohon	
DSL	kyvně přímočará jednotka

## velikost

## zdvih [mm]

## úhel kyvu

270	270°
-----	------

## tlumení v koncových polohách

P	pružné dorazy na obou stranách
CC	tlumiče nárazu na obou stranách

## indikace poloh

A	čidly na válce (objednávají se odděleně)
---	------------------------------------------

## pístnice

S2	průchozí pístnice
S20	průchozí dutá pístnice

## vedení

–	kluzné vedení
KF	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech

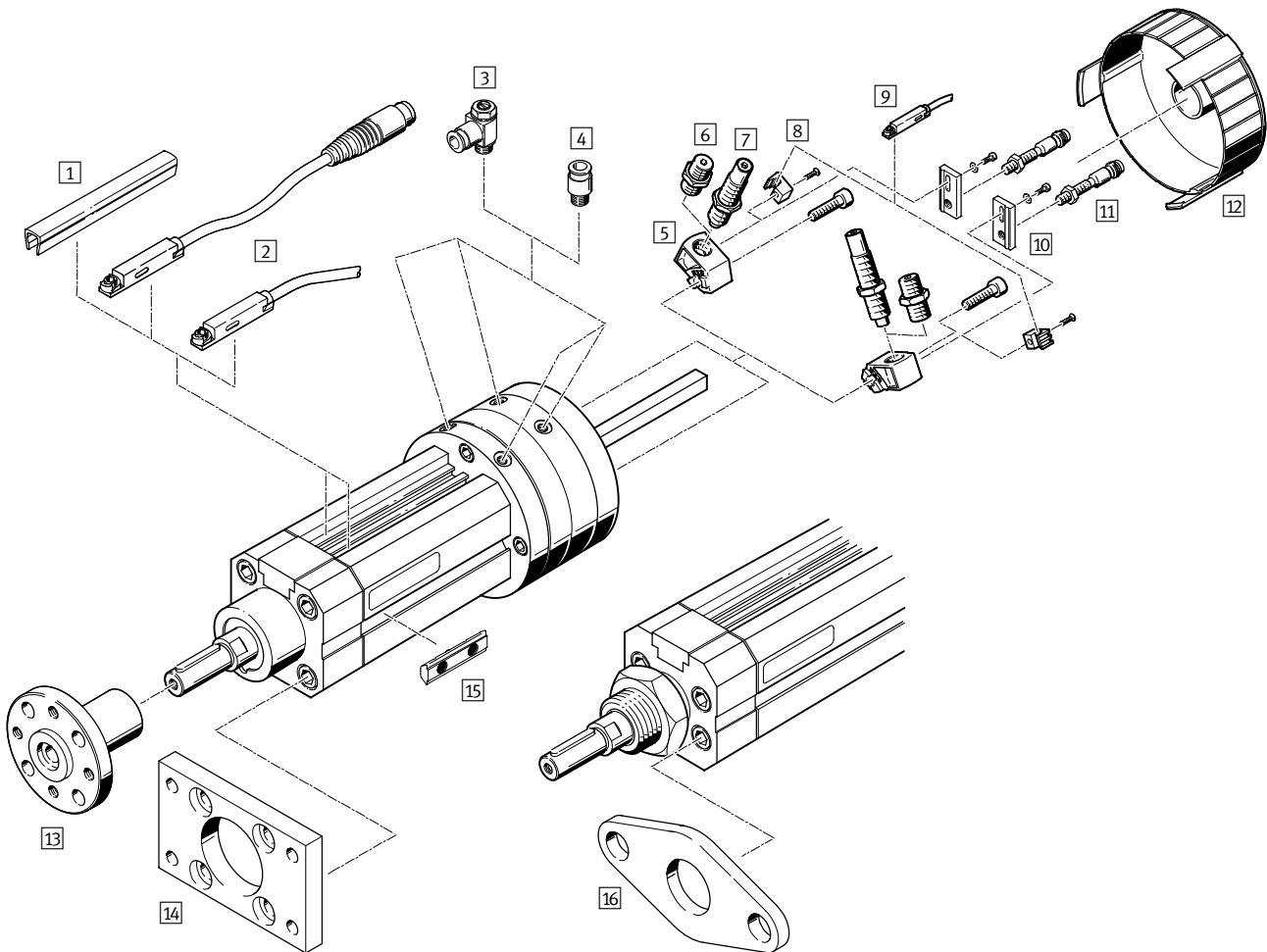
## generace

B	řada B
---	--------

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

přehled periférií

FESTO



# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

přehled periférií

FESTO

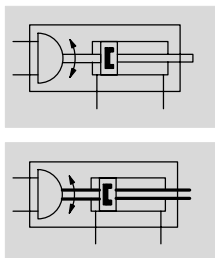
Příslušenství			
	popis	→ strana/internet	
1	krycí lišty do drážky ABP	k ochranně kabelu čidla, drážek pro čidla a profilu před nečistotami	22
2	čidla SME/SMT-8	ke snímání poloh zdvihu	21
3	jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	20
4	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	qs
5	držáky tlumičů DSM-B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• k upevnění pružných dorazů nebo tlumičů nárazu</li> <li>• u kyvně-přímocharé jednotky DSL-...-P/CC součástí dodávky</li> </ul>	20
6	tlumicí sady DSM-...-P-B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pružné tlumicí prvky s pevným dorazem</li> <li>• u kyvně-přímocharé jednotky DSL-...-P součástí dodávky</li> </ul>	20
7	tlumiče nárazu DYSC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• samočinně nastavitelný tlumič nárazu s pevným dorazem</li> <li>• u kyvně-přímocharé jednotky DSL-...-CC součástí dodávky</li> </ul>	20
8	držáky čidel SL-DSM-B	k upevnění přibližovacích čidel SME/SMT-10	21
9	čidla SME/SMT-10	ke snímání kyvné polohy	21
10	držáky čidel SL-DSM-S	k upevnění indukčních čidel SIEN	21
11	čidla SIEN	ke snímání kyvné polohy	21
12	záslepky AKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snižuje nebezpečí úrazu v rozsahu kyvu dorazové páky</li> <li>• nelze použít v kombinaci s indukčními čidly SIEN</li> </ul>	20
13	nástrčné příruby FWSR	pro dovybavení kyvně přímočaré jednotky DSL	19
14	upevnění přírubou FNC	pro přední víko kyvně přímočaré jednotky DSL-20 ... 40	18
15	kameny do drážky NST	pro upevnění pohonu za profil	19
16	upevnění přírubou FBN	pro přední víko kyvně přímočaré jednotky DSL-16	18
—	adaptéry	ke spojení pohon/pohon ke spojení pohon/chapadlo	23 chapadlo

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO

funkce



varianty

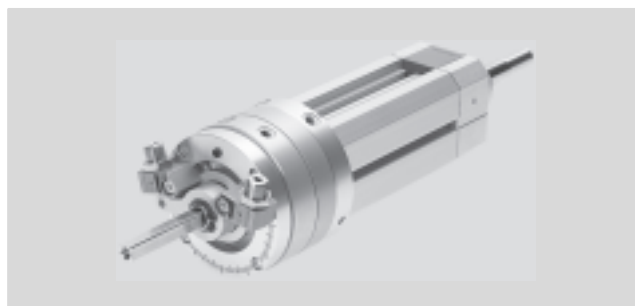


[www.festo.com](http://www.festo.com)

servis oprav

S2

S20



- velikost  
16 ... 40 mm
- délka zdvíhu  
10 ... 200 mm
- síla  
1,25 ... 20 Nm

Obecné technické údaje							
velikost			16	20	25	32	40
připojení pneumatiky			M5			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	
konstrukce			otočný válec s kyvným křídlem kombinovaný s dvojitým přímočarým válcem				
tlumení	kyvný pohyb		P – pružné tlumicí prvky na obou stranách CC – tlumiče nárazu na obou stranách				
	přímočarý pohyb		P – pružné dorazy na obou stranách				
max. úhel kyvu	s tlumením P	[°]	270	270	270	270	270
	s tlumením CC	[°]	246	246	246	246	240
max. vůle úhlu kyvu <sup>1)4)</sup>	s kluzným vedením	[°]	2				
	s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech	[°]	0,05				
seřazení úhlu kyvu <sup>2)</sup>	s tlumením P	[°]	-6				
	s tlumením CC	[°]	-3				
max. přípustná frekvence kyvu <sup>3)</sup>	s tlumením P	[Hz]	2	2	2	2	2
	s tlumením CC	[Hz]	1,5	1	1	0,7	0,7
zdvih	s kluzným vedením	[mm]	10 ... 160			10 ... 200	
	s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech	[mm]	10 ... 100				10 ... 160
max. rychlost nárazu		[mm/s]	500				
opakovatelná přesnost úhel kyvu <sup>4)</sup>	s tlumením P	[°]	1				
	s tlumením CC	[°]	0,1				
indikace poloh			pro čidla				
upevnění			pomocí drážek v profilu				
			vnějším závitem				
montážní poloha			libovolná				

1) v novém stavu

2) na každé straně

3) při maximálním úhlu kyvu

4) důležité: při působení externí, měnící se síly, je nutné navíc připočítat k úhlu kyvu vůli úhlu kyvu příslušné varianty (kluzné vedení GF nebo vedení v kuličkových oběžných pouzdrech KF).

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO

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]	2,5 ... 8
teplota okolí <sup>1)</sup> [°C]	-10 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>2)</sup>	1

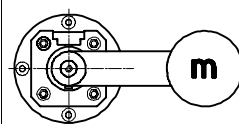
1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

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

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozdých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Síly a kroučící momenty						
velikost		16	20	25	32	40
kroučící moment <sup>1)</sup>	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20
síla, pohyb vpřed <sup>1)</sup>	s kluzným vedením	102,5	159	246	422,5	660
	s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech	103,5	158	248	403,5	603
síla, pohyb vzad <sup>1)</sup>	[N]	73,5	120,5	173,5	294	495
max. přípustná využitelná zátěž → 9	[kg]	1	3	6	9	14

1) teoretické hodnoty při 6 barech

Max. dynamický moment zatížení (přímocharý pohyb)						
velikost		16	20	25	32	40
	s kluzným vedením	0,1	0,2	0,45	0,8	1,1
	s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech	0,17	0,35	0,7	1,0	5,4

-  upozornění

Kyvné křídlo není určeno pro najetí do koncové polohy, tzn. dorazová páka a dorazy nesmějí být odstraněny.

#### s kluzným vedením:

Při excentrickém působení užitečné zátěže vznikají při vodorovné konstrukci vyšší vnitřní třecí síly, čímž se snižuje užitečná síla přímočarého pohybu.

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

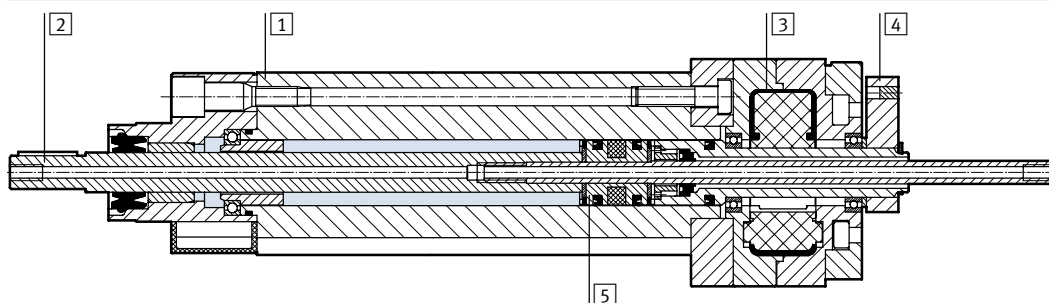
technické údaje

FESTO

Hmotnosti [g]					
velikost	16	20	25	32	40
kluzné vedení					
tlumení P	695	1090	1510	2985	5150
tlumení CC	697	1130	1605	3020	5205
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	33	52	67	109	170
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech					
tlumení P	745	1180	1660	3265	5300
tlumení CC	747	1220	1755	3300	5355
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	33	52	67	109	175

## Materiály

funkční řez



kyvně přímočará jednotka

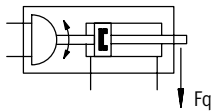
1	trubka válce, těleso	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
2	pístnice, hřídel	nerezová ocel, poniklovaná
3	kyvné křídlo	plast vyztužený skelnými vlákny
4	dorazová páka	eloxovaný hliník
5	píst	mosaz
-	pevné dorazy, držáky tlumičů nárazu	ocel, nerez
-	těsnění	polyuretan



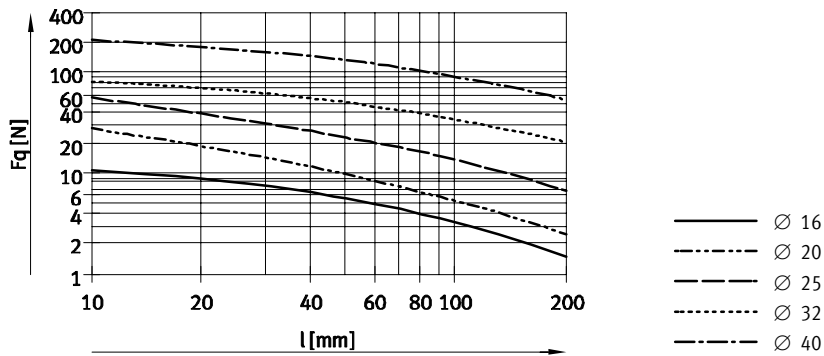
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

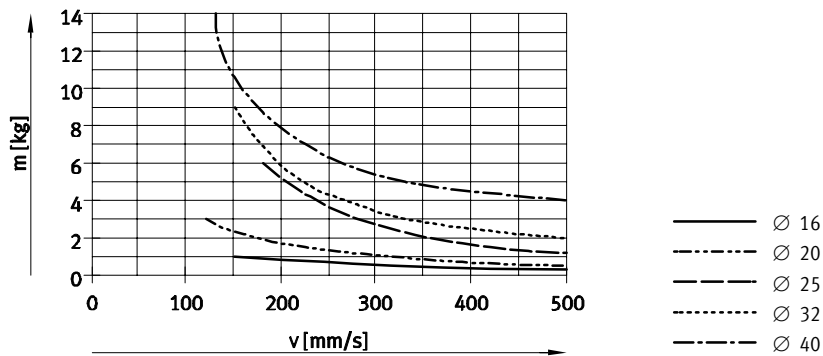
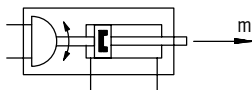
## Příčná síla $F_q$ v závislosti na délce zdvihu $l$



- oboustranně uložená pístnice
- pro velké momenty a příčné síly



## Max. přípustná užitečná zátěž v závislosti na rychlosti pístu $v$



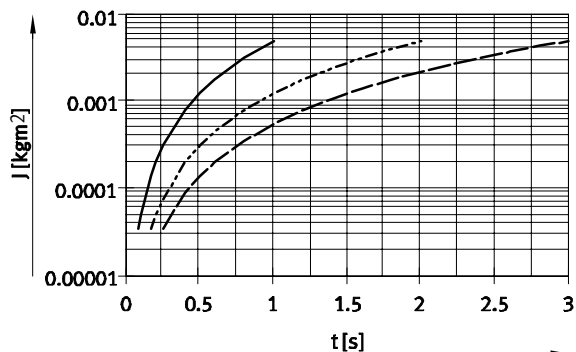
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

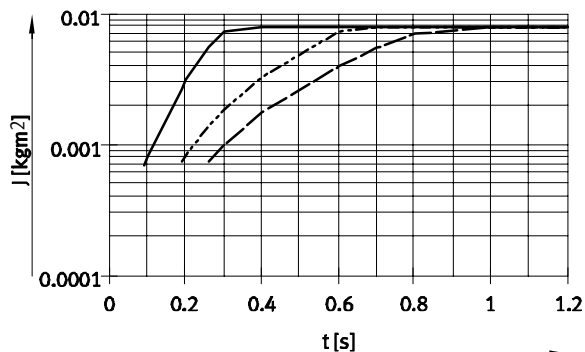
FESTO

Max. přípustný moment setrvačnosti  $J$  v závislosti na době kyvu  $t$

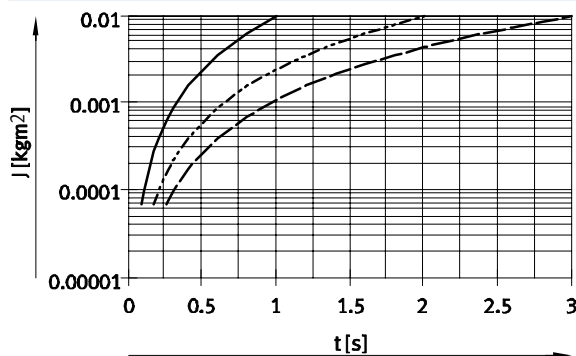
DSL-16-...-P



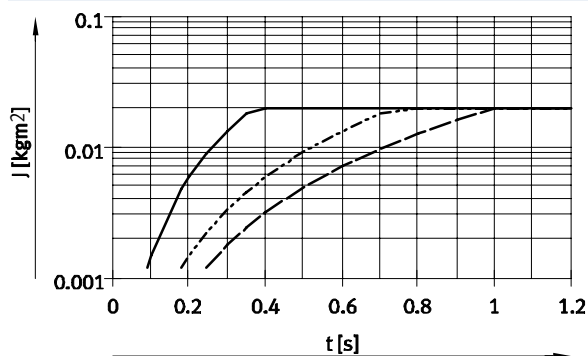
DSL-16-...-CC



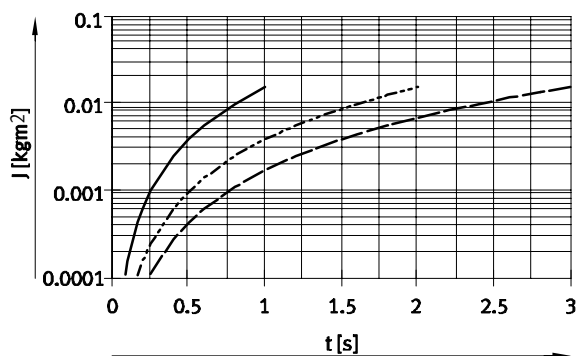
DSL-20-...-P



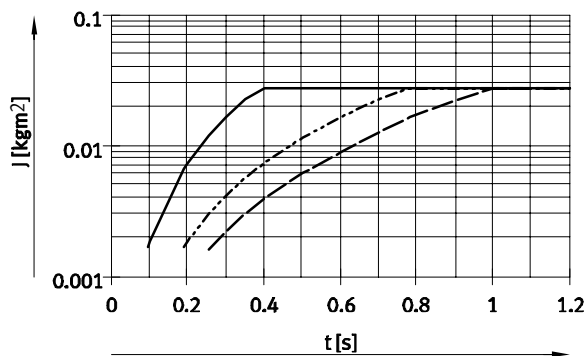
DSL-20-...-CC



DSL-25-...-P



DSL-25-...-CC



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

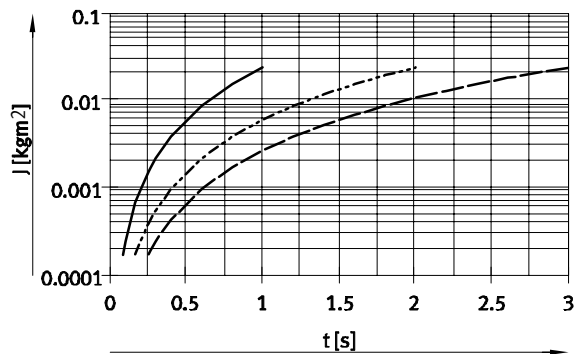
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

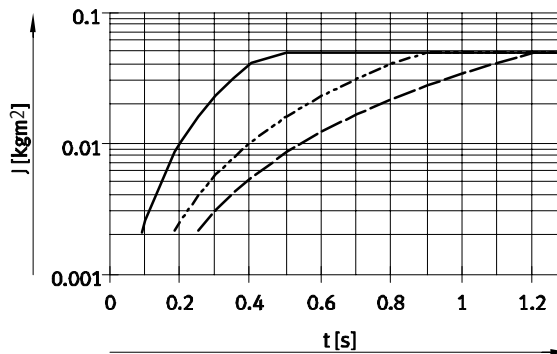
FESTO

Max. přípustný moment setrvačnosti  $J$  v závislosti na době kyvu  $t$

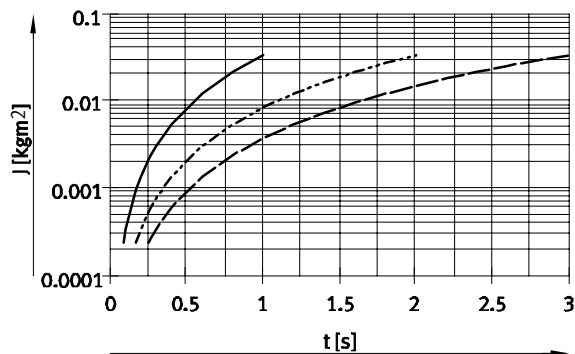
DSL-32-...-P



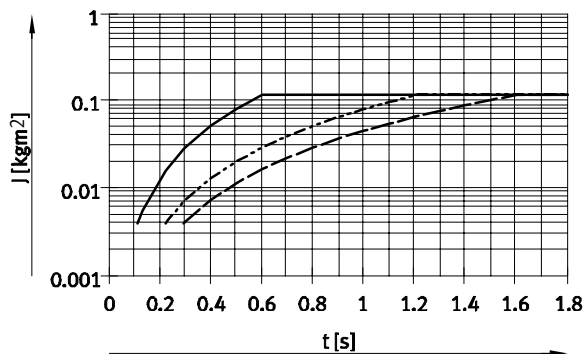
DSL-32-...-CC



DSL-40-...-P



DSL-40-...-CC



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

V diagramech u typů DSL-...-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	16/20/25	32	40
doba tlumení [s]	0,1	0,25	0,3

-  upozornění

software pro návrh

Výpočet momentu setrvačnosti

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

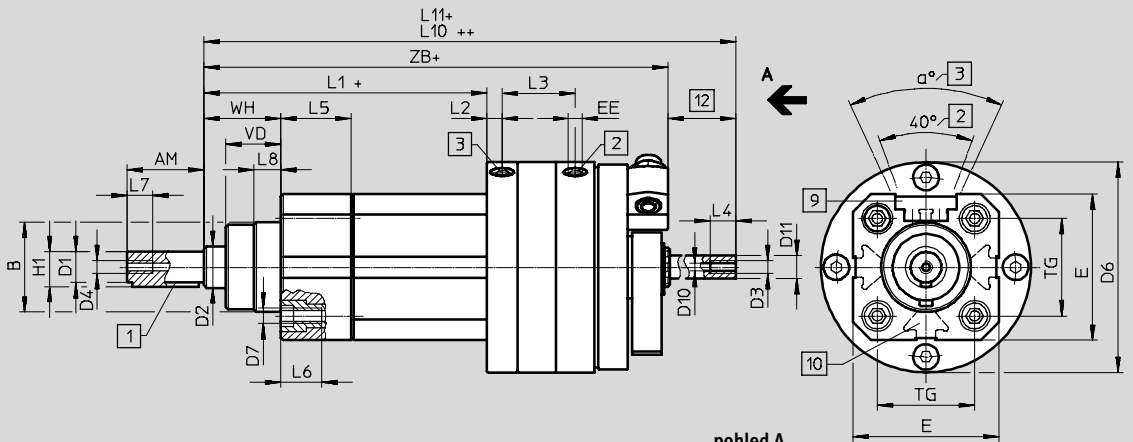
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

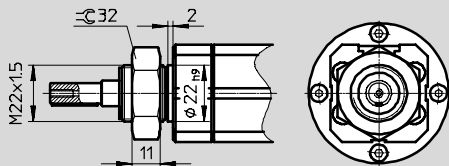
FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

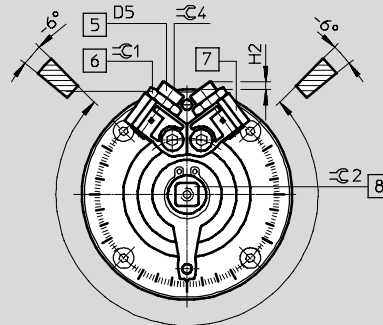


Ø pístu 16 mm

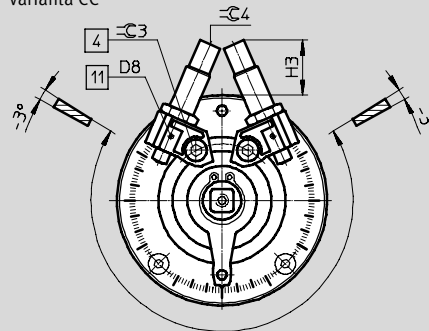


### pohled A

varianta P



varianta CC



- |                                            |                                               |                                     |                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 poloha lícovaného pera při 0°            | 5 seřizování koncových poloh                  | 9 drážka pro čidla SME/SMT-8        | 12 přesah pístnice: vyskytuje se při některých variantách s S2, u S20 vždy → strana 13 dole |
| 2 přívod stlačeného vzduchu, kyvný díl     | 6 kontramatice pro seřizování koncových poloh | 10 upevňovací drážky                |                                                                                             |
| 3 přívod stlačeného vzduchu, přímočarý díl | 7 plynule nastavitelné pevné dorazy           | 11 upevňovací závit pro držák čidla |                                                                                             |
| 4 šroub k uchycení dorazu                  | 8 pomocné ruční ovládání (čtyřhran)           |                                     |                                                                                             |

+ = přičíst zdvih  
++ = přičíst 2x zdvih

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO

velikost	AM	B ∅ d11	D1 ∅ g7	D2 ∅ f8	D3 <sup>1)</sup>		D4		D5	D6 ∅ ±0,2	D7	D8
					S2	S20	S2	S20				
16	20 <sup>+0,2</sup>	–	8	10	M3	M3	M3	M3	M8x1	58	–	M2
20	23 <sup>+0,2</sup>	30	10	12	M5	M5	M5	M5	M10x1	69	M6	M2
25	30 <sup>+0,2</sup>	35	12	16	M5	M5	M5	M5	M10x1	82	M6	M2
32	40 <sup>+0,3</sup>	40	16	20	M5	M5	M5	M5	M12x1	104	M8	M2
40	50 <sup>+0,3</sup>	45	20	25	M6	M7	M6	M7	M16x1	128	M8	M2

velikost	D11 <sup>1)</sup>	E	EE	H1 max.	H2	H3	L1 <sup>1)</sup>	L2 ±0,2	L3	L4
20	–	50	M5	11,2	8,1	27,7	95 <sup>+1,1/-1,3</sup>	6	26,2 <sup>±0,6</sup>	10 <sup>+1</sup>
25	–	57	M5	13,5	4	22	100,5 <sup>+1,2/-1,3</sup>	6	29,5 <sup>±0,6</sup>	10 <sup>+1</sup>
32	–	72	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	18	6	30,5	111 <sup>+1,3/-1,4</sup>	9	39,5 <sup>±0,6</sup>	12,5 <sup>+2</sup>
40	–	83,5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	22,5	5,7	45,5	132 <sup>+1,3/-1,4</sup>	9	44,7 <sup>±0,6</sup>	6,5 <sup>+2</sup>

velikost	L5	L6 +2	L7	L8 ±0,3	L10 <sup>1)</sup>	TG	VD	WH
20	26 <sup>-0,2</sup>	17	10 <sup>+1</sup>	10,5	175 <sup>+0,8/-0,1</sup>	32,5	19 <sup>±0,2</sup>	26 <sup>+1,3/-1,7</sup>
25	27,5 <sup>-0,2</sup>	17	10 <sup>+1</sup>	10,5	186,5 <sup>+0,8/-0,1</sup>	38	21,5 <sup>±0,2</sup>	30 <sup>+1,4/-1,7</sup>
32	28,5 <sup>-0,2</sup>	21	12,5 <sup>+2</sup>	12	224 <sup>+0,6/-0,2</sup>	46,5	28,5 <sup>±0,3</sup>	37 <sup>+1,4/-1,8</sup>
40	35 <sup>-0,2</sup>	18	14 <sup>+2</sup>	15	263 <sup>+0,6/-0,2</sup>	56,5	34,7 <sup>±0,3</sup>	46 <sup>+1,4/-1,8</sup>

velikost	ZB <sup>1)</sup>	α	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	lícované pero dle DIN 6885	D10 min. ∅ S20
20	161,8 <sup>+1,4/-1,5</sup>	50°	13	7	3	3	A3x3x18	3,2
25	173,4 <sup>+1,4/-1,2</sup>	50°	13	9	4	3	A4x4x25	4,2
32	205 <sup>+1,5/-1,9</sup>	50°	15	10	5	4	A5x5x36	4,2
40	243,5 <sup>+1,5/-1,9</sup>	50°	19	12	8	5	A6x6x45	5,6

1) rozměry pro variantu s kluzným vedením; odlišné rozměry pro variantu s vedením v kuličkových oběžných pouzdech viz níže

## Odlišné rozměry pro variantu s vedením v kuličkových oběžných pouzdech KF

velikost	zdvih	D3		D11 ∅ h7	L1	L11			ZB	
		S2	S20			S2* +0,8/-0,1	S2** +0,8/-0,1	S20 +0,8/-0,1		
16	25	–	M3	6	104 <sup>+1,1/-1,3</sup>	***	213	198	159,6 <sup>+1,4/-1,5</sup>	
	≤ 50					***		223		
	> 50					213		273		
20	≤ 50	–	M5	8	111 <sup>+1,1/-1,3</sup>	***	225	241	177,7 <sup>+1,4/-1,5</sup>	
	> 50					225		291		
	25					***		238		266
≤ 50	–	M5	10	129 <sup>+1,2/-1,3</sup>	238	316				
> 50	–	M5	10	129 <sup>+1,2/-1,3</sup>	238	316				
32	≤ 50	–	M7	13	143 <sup>+1,3/-1,4</sup>	***	253	305	237 <sup>+1,5/-1,9</sup>	
	> 50					***		253		355
	40					***		352		364
≤ 50	–	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	182 <sup>+1,3/-1,4</sup>	***	352	414			
> 50	–	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	182 <sup>+1,3/-1,4</sup>	***	352	414			
40	> 100	–	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	182 <sup>+1,3/-1,4</sup>	352	352	464		

\* rozměry pro standardní zdvihy


\*\* rozměry pro zdvihy X (→ údaje pro objednávky od strany 16)

\*\*\* profilová tyč nevyčnívá z pohonu

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO


Údaje pro objednávky – s kluzným vedením							
provedení	velikost	zdvih [mm]	P – pružné tlumičí prvky na obou stranách		CC – tlumiče nárazu na obou stranách		
			č. dílu	typ	č. dílu	typ	
S2 – průchozí pístnice							
	16	25	556390	DSL-16-25-270-P-A-S2-B	556391	DSL-16-25-270-CC-A-S2-B	
		40	556396	DSL-16-40-270-P-A-S2-B	556397	DSL-16-40-270-CC-A-S2-B	
		50	556402	DSL-16-50-270-P-A-S2-B	556403	DSL-16-50-270-CC-A-S2-B	
		80	556408	DSL-16-80-270-P-A-S2-B	556409	DSL-16-80-270-CC-A-S2-B	
		100	556414	DSL-16-100-270-P-A-S2-B	556415	DSL-16-100-270-CC-A-S2-B	
		10 ... 160*	556420	DSL-16-...-270-P-A-S2-B	556421	DSL-16-...-270-CC-A-S2-B	
	20	25	556426	DSL-20-25-270-P-A-S2-B	556427	DSL-20-25-270-CC-A-S2-B	
		40	556432	DSL-20-40-270-P-A-S2-B	556433	DSL-20-40-270-CC-A-S2-B	
		50	556438	DSL-20-50-270-P-A-S2-B	556439	DSL-20-50-270-CC-A-S2-B	
		80	556444	DSL-20-80-270-P-A-S2-B	556445	DSL-20-80-270-CC-A-S2-B	
		100	556450	DSL-20-100-270-P-A-S2-B	556451	DSL-20-100-270-CC-A-S2-B	
		10 ... 160*	556456	DSL-20-...-270-P-A-S2-B	556457	DSL-20-...-270-CC-A-S2-B	
	25	25	556462	DSL-25-25-270-P-A-S2-B	556463	DSL-25-25-270-CC-A-S2-B	
		40	556468	DSL-25-40-270-P-A-S2-B	556469	DSL-25-40-270-CC-A-S2-B	
		50	556474	DSL-25-50-270-P-A-S2-B	556475	DSL-25-50-270-CC-A-S2-B	
		80	556480	DSL-25-80-270-P-A-S2-B	556481	DSL-25-80-270-CC-A-S2-B	
		100	556486	DSL-25-100-270-P-A-S2-B	556487	DSL-25-100-270-CC-A-S2-B	
		10 ... 160*	556492	DSL-25-...-270-P-A-S2-B	556493	DSL-25-...-270-CC-A-S2-B	
	32	25	556498	DSL-32-25-270-P-A-S2-B	556499	DSL-32-25-270-CC-A-S2-B	
		40	556504	DSL-32-40-270-P-A-S2-B	556505	DSL-32-40-270-CC-A-S2-B	
		50	556510	DSL-32-50-270-P-A-S2-B	556511	DSL-32-50-270-CC-A-S2-B	
		80	556516	DSL-32-80-270-P-A-S2-B	556517	DSL-32-80-270-CC-A-S2-B	
		100	556522	DSL-32-100-270-P-A-S2-B	556523	DSL-32-100-270-CC-A-S2-B	
		10 ... 200*	556528	DSL-32-...-270-P-A-S2-B	556529	DSL-32-...-270-CC-A-S2-B	
	40	25	556534	DSL-40-25-270-P-A-S2-B	556535	DSL-40-25-270-CC-A-S2-B	
		40	556540	DSL-40-40-270-P-A-S2-B	556541	DSL-40-40-270-CC-A-S2-B	
		50	556546	DSL-40-50-270-P-A-S2-B	556547	DSL-40-50-270-CC-A-S2-B	
		80	556552	DSL-40-80-270-P-A-S2-B	556553	DSL-40-80-270-CC-A-S2-B	
		100	556558	DSL-40-100-270-P-A-S2-B	556559	DSL-40-100-270-CC-A-S2-B	
		125	556564	DSL-40-125-270-P-A-S2-B	556565	DSL-40-125-270-CC-A-S2-B	
		160	556570	DSL-40-160-270-P-A-S2-B	556571	DSL-40-160-270-CC-A-S2-B	
		10 ... 200*	556576	DSL-40-...-270-P-A-S2-B	556577	DSL-40-...-270-CC-A-S2-B	

\*) zdvihy X

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO


Údaje pro objednávky – s kluzným vedením							
provedení	velikost	zdvih [mm]	P – pružné tlumičí prvky na obou stranách		CC – tlumiče nárazu na obou stranách		
			č. dílu	typ	č. dílu	typ	
S20 – průchozí dutá pístnice							
	16	25	556393	DSL-16-25-270-P-A-S20-B	556394	DSL-16-25-270-CC-A-S20-B	
		40	556399	DSL-16-40-270-P-A-S20-B	556400	DSL-16-40-270-CC-A-S20-B	
		50	556405	DSL-16-50-270-P-A-S20-B	556406	DSL-16-50-270-CC-A-S20-B	
		80	556411	DSL-16-80-270-P-A-S20-B	556412	DSL-16-80-270-CC-A-S20-B	
		100	556417	DSL-16-100-270-P-A-S20-B	556418	DSL-16-100-270-CC-A-S20-B	
		10 ... 160*	556423	DSL-16-...-270-P-A-S20-B	556424	DSL-16-...-270-CC-A-S20-B	
	20	25	556429	DSL-20-25-270-P-A-S20-B	556430	DSL-20-25-270-CC-A-S20-B	
		40	556435	DSL-20-40-270-P-A-S20-B	556436	DSL-20-40-270-CC-A-S20-B	
		50	556441	DSL-20-50-270-P-A-S20-B	556442	DSL-20-50-270-CC-A-S20-B	
		80	556447	DSL-20-80-270-P-A-S20-B	556448	DSL-20-80-270-CC-A-S20-B	
		100	556453	DSL-20-100-270-P-A-S20-B	556454	DSL-20-100-270-CC-A-S20-B	
		10 ... 160*	556459	DSL-20-...-270-P-A-S20-B	556460	DSL-20-...-270-CC-A-S20-B	
	25	25	556465	DSL-25-25-270-P-A-S20-B	556466	DSL-25-25-270-CC-A-S20-B	
		40	556471	DSL-25-40-270-P-A-S20-B	556472	DSL-25-40-270-CC-A-S20-B	
		50	556477	DSL-25-50-270-P-A-S20-B	556478	DSL-25-50-270-CC-A-S20-B	
		80	556483	DSL-25-80-270-P-A-S20-B	556484	DSL-25-80-270-CC-A-S20-B	
		100	556489	DSL-25-100-270-P-A-S20-B	556490	DSL-25-100-270-CC-A-S20-B	
		10 ... 160*	556495	DSL-25-...-270-P-A-S20-B	556496	DSL-25-...-270-CC-A-S20-B	
	32	25	556501	DSL-32-25-270-P-A-S20-B	556502	DSL-32-25-270-CC-A-S20-B	
		40	556507	DSL-32-40-270-P-A-S20-B	556508	DSL-32-40-270-CC-A-S20-B	
		50	556513	DSL-32-50-270-P-A-S20-B	556514	DSL-32-50-270-CC-A-S20-B	
		80	556519	DSL-32-80-270-P-A-S20-B	556520	DSL-32-80-270-CC-A-S20-B	
		100	556525	DSL-32-100-270-P-A-S20-B	556526	DSL-32-100-270-CC-A-S20-B	
		10 ... 200*	556531	DSL-32-...-270-P-A-S20-B	556532	DSL-32-...-270-CC-A-S20-B	
	40	25	556537	DSL-40-25-270-P-A-S20-B	556538	DSL-40-25-270-CC-A-S20-B	
		40	556543	DSL-40-40-270-P-A-S20-B	556544	DSL-40-40-270-CC-A-S20-B	
		50	556549	DSL-40-50-270-P-A-S20-B	556550	DSL-40-50-270-CC-A-S20-B	
		80	556555	DSL-40-80-270-P-A-S20-B	556556	DSL-40-80-270-CC-A-S20-B	
		100	556561	DSL-40-100-270-P-A-S20-B	556562	DSL-40-100-270-CC-A-S20-B	
		125	556567	DSL-40-125-270-P-A-S20-B	556568	DSL-40-125-270-CC-A-S20-B	
		160	556573	DSL-40-160-270-P-A-S20-B	556574	DSL-40-160-270-CC-A-S20-B	
		10 ... 200*	556579	DSL-40-...-270-P-A-S20-B	556580	DSL-40-...-270-CC-A-S20-B	

\* ) zdvihy X

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – s vedením v kuličkových oběžných pouzdech							
provedení	velikost	zdvih [mm]	P – pružné tlumicí prvky na obou stranách		CC – tlumiče nárazu na obou stranách		
			č. dílu	typ	č. dílu	typ	
S2 – průchozí pístnice							
	16	25	556582	DSL-16-25-270-P-A-S2-KF-B	556583	DSL-16-25-270-CC-A-S2-KF-B	
		40	556588	DSL-16-40-270-P-A-S2-KF-B	556589	DSL-16-40-270-CC-A-S2-KF-B	
		50	556594	DSL-16-50-270-P-A-S2-KF-B	556595	DSL-16-50-270-CC-A-S2-KF-B	
		80	556600	DSL-16-80-270-P-A-S2-KF-B	556601	DSL-16-80-270-CC-A-S2-KF-B	
		100	556606	DSL-16-100-270-P-A-S2-KF-B	556607	DSL-16-100-270-CC-A-S2-KF-B	
		10 ... 100*	556612	DSL-16-...-270-P-A-S2-KF-B	556613	DSL-16-...-270-CC-A-S2-KF-B	
	20	25	556618	DSL-20-25-270-P-A-S2-KF-B	556619	DSL-20-25-270-CC-A-S2-KF-B	
		40	556624	DSL-20-40-270-P-A-S2-KF-B	556625	DSL-20-40-270-CC-A-S2-KF-B	
		50	556630	DSL-20-50-270-P-A-S2-KF-B	556631	DSL-20-50-270-CC-A-S2-KF-B	
		80	556636	DSL-20-80-270-P-A-S2-KF-B	556637	DSL-20-80-270-CC-A-S2-KF-B	
		100	556642	DSL-20-100-270-P-A-S2-KF-B	556643	DSL-20-100-270-CC-A-S2-KF-B	
		10 ... 100*	556648	DSL-20-...-270-P-A-S2-KF-B	556649	DSL-20-...-270-CC-A-S2-KF-B	
	25	25	556654	DSL-25-25-270-P-A-S2-KF-B	556655	DSL-25-25-270-CC-A-S2-KF-B	
		40	556660	DSL-25-40-270-P-A-S2-KF-B	556661	DSL-25-40-270-CC-A-S2-KF-B	
		50	556666	DSL-25-50-270-P-A-S2-KF-B	556667	DSL-25-50-270-CC-A-S2-KF-B	
		80	556672	DSL-25-80-270-P-A-S2-KF-B	556673	DSL-25-80-270-CC-A-S2-KF-B	
		100	556678	DSL-25-100-270-P-A-S2-KF-B	556679	DSL-25-100-270-CC-A-S2-KF-B	
		10 ... 100*	556684	DSL-25-...-270-P-A-S2-KF-B	556685	DSL-25-...-270-CC-A-S2-KF-B	
	32	25	556690	DSL-32-25-270-P-A-S2-KF-B	556691	DSL-32-25-270-CC-A-S2-KF-B	
		40	556696	DSL-32-40-270-P-A-S2-KF-B	556697	DSL-32-40-270-CC-A-S2-KF-B	
		50	556702	DSL-32-50-270-P-A-S2-KF-B	556703	DSL-32-50-270-CC-A-S2-KF-B	
		80	556708	DSL-32-80-270-P-A-S2-KF-B	556709	DSL-32-80-270-CC-A-S2-KF-B	
		100	556714	DSL-32-100-270-P-A-S2-KF-B	556715	DSL-32-100-270-CC-A-S2-KF-B	
		10 ... 100*	556720	DSL-32-...-270-P-A-S2-KF-B	556721	DSL-32-...-270-CC-A-S2-KF-B	
	40	25	556726	DSL-40-25-270-P-A-S2-KF-B	556727	DSL-40-25-270-CC-A-S2-KF-B	
		40	556732	DSL-40-40-270-P-A-S2-KF-B	556733	DSL-40-40-270-CC-A-S2-KF-B	
		50	556738	DSL-40-50-270-P-A-S2-KF-B	556739	DSL-40-50-270-CC-A-S2-KF-B	
		80	556744	DSL-40-80-270-P-A-S2-KF-B	556745	DSL-40-80-270-CC-A-S2-KF-B	
		100	556750	DSL-40-100-270-P-A-S2-KF-B	556751	DSL-40-100-270-CC-A-S2-KF-B	
		125	556756	DSL-40-125-270-P-A-S2-KF-B	556757	DSL-40-125-270-CC-A-S2-KF-B	
		160	556762	DSL-40-160-270-P-A-S2-KF-B	556763	DSL-40-160-270-CC-A-S2-KF-B	
		10 ... 160*	556768	DSL-40-...-270-P-A-S2-KF-B	556769	DSL-40-...-270-CC-A-S2-KF-B	


\*) zdvihy X



# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – s vedením v kuličkových oběžných pouzdech							
provedení	velikost	zdvih [mm]	P – pružné tlumičí prvky na obou stranách		CC – tlumiče nárazu na obou stranách		
			č. dílu	typ	č. dílu	typ	
S20 – průchozí dutá píštěnice							
	16	25	556585	DSL-16-25-270-P-A-S20-KF-B	556586	DSL-16-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556591	DSL-16-40-270-P-A-S20-KF-B	556592	DSL-16-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556597	DSL-16-50-270-P-A-S20-KF-B	556598	DSL-16-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556603	DSL-16-80-270-P-A-S20-KF-B	556604	DSL-16-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556609	DSL-16-100-270-P-A-S20-KF-B	556610	DSL-16-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10 ... 100*	556615	DSL-16-...-270-P-A-S20-KF-B	556616	DSL-16-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	20	25	556621	DSL-20-25-270-P-A-S20-KF-B	556622	DSL-20-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556627	DSL-20-40-270-P-A-S20-KF-B	556628	DSL-20-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556633	DSL-20-50-270-P-A-S20-KF-B	556634	DSL-20-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556639	DSL-20-80-270-P-A-S20-KF-B	556640	DSL-20-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556645	DSL-20-100-270-P-A-S20-KF-B	556646	DSL-20-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10 ... 100*	556651	DSL-20-...-270-P-A-S20-KF-B	556652	DSL-20-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	25	25	556657	DSL-25-25-270-P-A-S20-KF-B	556658	DSL-25-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556663	DSL-25-40-270-P-A-S20-KF-B	556664	DSL-25-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556669	DSL-25-50-270-P-A-S20-KF-B	556670	DSL-25-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556675	DSL-25-80-270-P-A-S20-KF-B	556676	DSL-25-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556681	DSL-25-100-270-P-A-S20-KF-B	556682	DSL-25-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10 ... 100*	556687	DSL-25-...-270-P-A-S20-KF-B	556688	DSL-25-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	32	25	556693	DSL-32-25-270-P-A-S20-KF-B	556694	DSL-32-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556699	DSL-32-40-270-P-A-S20-KF-B	556700	DSL-32-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556705	DSL-32-50-270-P-A-S20-KF-B	556706	DSL-32-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556711	DSL-32-80-270-P-A-S20-KF-B	556712	DSL-32-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556717	DSL-32-100-270-P-A-S20-KF-B	556718	DSL-32-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10 ... 100*	556723	DSL-32-...-270-P-A-S20-KF-B	556724	DSL-32-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	40	25	556729	DSL-40-25-270-P-A-S20-KF-B	556730	DSL-40-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556735	DSL-40-40-270-P-A-S20-KF-B	556736	DSL-40-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556741	DSL-40-50-270-P-A-S20-KF-B	556742	DSL-40-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556747	DSL-40-80-270-P-A-S20-KF-B	556748	DSL-40-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556753	DSL-40-100-270-P-A-S20-KF-B	556754	DSL-40-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		125	556759	DSL-40-125-270-P-A-S20-KF-B	556760	DSL-40-125-270-CC-A-S20-KF-B	
		160	556765	DSL-40-160-270-P-A-S20-KF-B	556766	DSL-40-160-270-CC-A-S20-KF-B	
		10 ... 160*	556771	DSL-40-...-270-P-A-S20-KF-B	556772	DSL-40-...-270-CC-A-S20-KF-B	

\*) zdvihy X

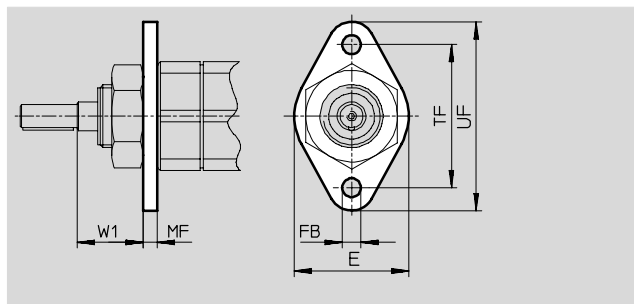
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

příslušenství

FESTO

## Přírubová upevnění FBN

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE

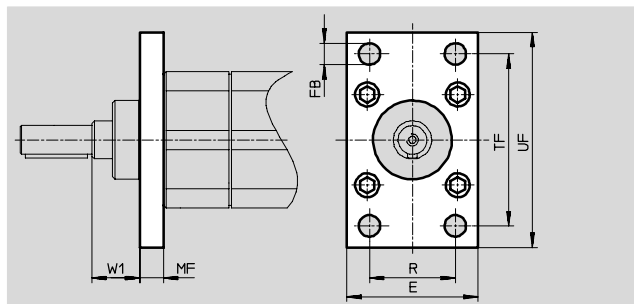
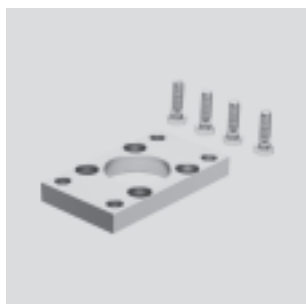


Rozměry a údaje pro objednávky											
pro velikost	E	FB Ø H13	MF	TF	UF	W1	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	
16	40	6,6	5	50	66	23	2	52	5131	FBN-20/25	

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.

## Přírubová upevnění FNC

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky											
pro velikost	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W1	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
20	45	7	10	32	64	80	16	1	221	174376	FNC-32
25	54	9	10	36	72	90	20	1	291	174377	FNC-40
32	65	9	12	45	90	110	25	1	536	174378	FNC-50
40	75	9	12	50	100	120	34	1	679	174379	FNC-63

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

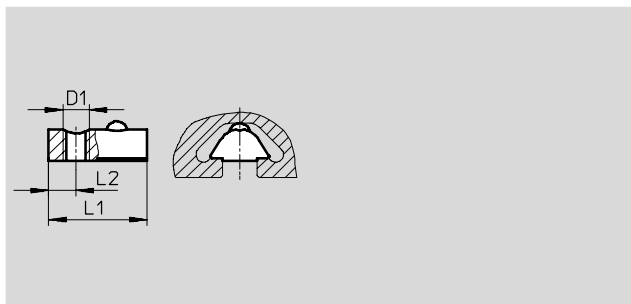
# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

příslušenství

FESTO

## Kameny do drážky NST

materiál:  
zušlechtná ocel, nelegovaná  
prosté mědi a PTFE



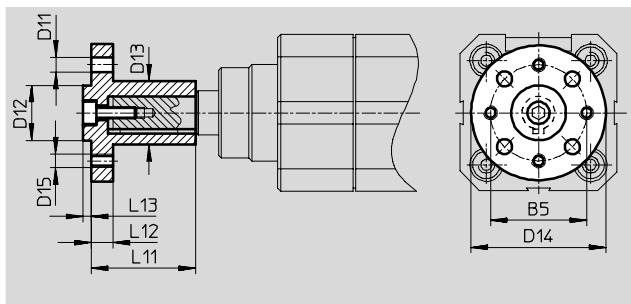
Rozměry a údaje pro objednávku							
pro velikost	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
16	M5	12 ±0,5	4	2	3	150914	NST-5-M5
20							
25	M6	22,5	6,25	2	11	150915	NST-8-M6
32							
40							

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 průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

## Nástrčné příruby FWSR

Během montáže příslušenství na hřídel s perem nesmí být překročen max. přípustný dotahovací moment.

materiál:  
tvárný legovaný hliník, eloxovaný  
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávku														
pro velikost	B5	D11 Ø H13	D12 Ø f8	D13 Ø	D14 Ø	D15	L11	L12	L13	dotahovací moment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
16	25	3,4	14	15	35	M3	25	3	3	1,2	2	21	14659	FWSR-12
20	28	4,5	16	17	40	M4	28	5	6	5,5	2	32	170153	FWSR-16-M5
25	35	5,5	20	23	50	M5	38	8	3	5,5	2	70	170154	FWSR-25-M5
32	45	6,6	28	28	60	M6	48	10	4	5,5	2	127	13241	FWSR-32
40	54	9	36	38	70	M8	60	11	5	10	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 průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

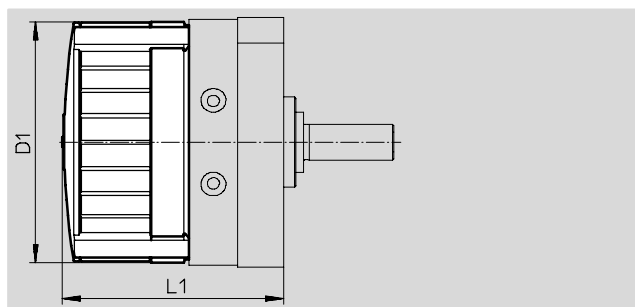
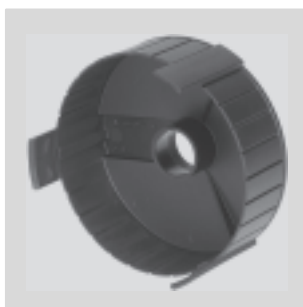
příslušenství

FESTO

## 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	
16	59	56,2±1,2	549194	AKM-12	
20	70	68±1,2	549195	AKM-16	
25	83	73,4±1,2	549196	AKM-25	
32	105	89,7±1,5	549197	AKM-32	
40	130	107,1±1,5	549198	AKM-40	

Údaje pro objednávky – tlumičí sady					
	pro velikost	poznámka	č. dílu	typ	
	16	držák tlumiče DSM-...-B	550657	DSM-12-P-B	
	20, 25		550658	DSM-16/25-P-B	
	32		550659	DSM-32-P-B	
	40		550660	DSM-40-P-B	

Údaje pro objednávky –tlumiče nárazu					
	pro velikost	poznámka	č. dílu	typ	
	16	držák tlumiče DSM-...-B	548011	DYSC-5-5-Y1F	
	20, 25		548012	DYSC-7-5-Y1F	
	32		548013	DYSC-8-8-Y1F	
	40		548014	DYSC-12-12-Y1F	

technické údaje → internet: dysc

Údaje pro objednávky – držáky tlumičů					
	pro velikost	poznámka	č. dílu	typ	
	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>pro pružné tlumičí prvky</li> <li>pro tlumiče nárazu</li> </ul>	547900	DSM-12-B	
	20		547901	DSM-16-B	
	25		547902	DSM-25-B	
	32		547903	DSM-32-B	
	40		547904	DSM-40-B	

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily					
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	závit	pro hadici s vnějším Ø			



technické údaje → internet: grla

pro odvětrání					
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	M5	3	kov	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	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

# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

příslušenství


FESTO

Údaje pro objednávky – držáky čidel						
	pro velikost	poznámka	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>	
	16, 20, 25, 32, 40	pro přibližovací čidla SME-/SMT-10	550661	SL-DSM-B	2	
	16, 20, 25, 32, 40	pro indukční čidla SIEN-M5	1130882	SL-DSM-S-M5-B	2	
		pro indukční čidla SIEN-M8	1132360	SL-DSM-S-M8-B		


1) množství v balení


## Indukční čidla pro kyvný pohyb

pro velikosti 16, 25, 32, 40 (není určeno pro velikost 20)

Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová							technické údaje → internet: smt	
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
spínací								
	pomocí držáku čidel se upíná na DSL-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		



pro velikosti 16 ... 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								
	pomocí držáku čidel se upíná na DSL-B	kontaktní	konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D		
			kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE		
			kabel, 2 vodiče, podélný	2,5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE		

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	
			konektor	150371	SIEN-M5B-PS-S-L	
	M8	spínací	kabel, 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			konektor	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	

## Přibližovací čidla pro přímočarý pohyb

pro velikosti 16 ... 40

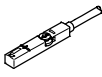


Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová							technické údaje → internet: smt	
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
spínací								
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE		
			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		



# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B


příslušenství

FESTO

## Přibližovací čidla pro přímočarý pohyb pro velikost 16 ... 40

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						technické údaje → internet: sme
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
<b>spínací</b>						
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu pohonu	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
<b>rozpínací</b>						
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

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, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Údaje pro objednávky – krycí lišty do drážky T						
	pro Ø	použití	upevnění	délku [m]	č. dílu	typ
	16 ... 40	pro drážky pro čidla	nasazením	2x 0,5	151680	ABP-5-S
	16, 20	pro profilové drážky	nasazením	2x 0,5	151681	ABP-5
	25 ... 40				151682	ABP-8


# Kyvně přímočaré jednotky DSL-B

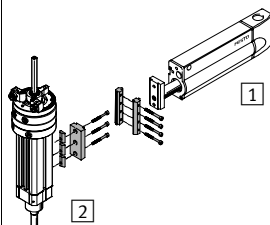
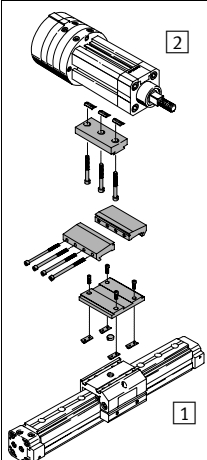
příslušenství

FESTO

Adaptační sady  
HAPB, HAVB, HMSV

materiál:  
tvárný legovaný hliník  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS

 upozornění  
Sada obsahuje individuální  
upevňovací rozhraní a potřebný  
upevňovací materiál.

Přípustné kombinace pohon-pohon s adaptační sadou			modely CAD ke stažení → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>		
kombinace	[1] pohon	[2] pohon	adaptační sady		
	velikost	velikost	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
HMP/DSL	HMP	DSL	HAPB, HMSV		
	16, 20, 25	16	2	177649	HMSV-3
	20, 25	20		163214	HAPB-15
	25	25		177649	HMSV-3
	32	20, 25, 32		163214	HAPB-15
				177649	HMSV-3
				163215	HAPB-16
				177649	HMSV-3
				163215	HAPB-16
DGPL, DGE/DSL	DG...	DSL	HAPB, HAVB		
	25	16, 20	2	163214	HAPB-15
				163244	HAVB-8
				163202	HAPB-3
	25	25		163215	HAPB-16
				163244	HAVB-8
				163202	HAPB-3
32 <sup>2)</sup>	20	163214	HAPB-15		
		163244	HAVB-8		
		163203	HAPB-4		
32 <sup>2)</sup>	25, 32	163215	HAPB-16		
		163244	HAVB-8		
		163203	HAPB-4		
40	25, 32	163215	HAPB-16		
		163244	HAVB-5		
		163204	HAPB-5		

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) pouze pro DGPL