



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Zdvihový modul HLM

Modulární. Kompaktní. Zatížitelný.

Zdvihový modul HLM

Zdvihový modul s optimalizovanou délkou, s pneumatickým pohonem a předpjatými křížovými válečkovými ložisky bez vůle

Oblast použití

Uchopování a manipulování malých obrobků v čistých prostředích, jako jsou montážní prostory, zkušebny, laboratoře a farmaceutický průmysl.

Výhody – Přínos pro Vás

Hlavní princip zkřížených válečků a pevné konstrukce zajišťují vysokou nosnost a přenosnost koncových poloh ve všech montážních polohách

Předpjatá křížová válečková vedení Tzn. zcela bez házivosti

Vysoká nosnost Ve všech směrech vkládání

Standardizované montážní otvory a připojovací rozměry stejné pro řadu LM pro různé kombinace s jinými komponenty z modulárního systému

Tlumiče nárazu a bezkontaktní snímače integrované do projekčních ploch Pro pohyby bez vibrací a monitorování koncové polohy

Zámek tyče prostřednictvím upínací kazety pro bezpečnost v případě nouzových zastavení



Velikosti
Množství: 4



Vlastní hmotnost
0.5 .. 5.64 kg



Hnací síla
67 .. 482 N



Zdvih
25 .. 150 mm



Opakovatelná přesnost
0.01 .. 0.02 mm

Popis funkce

Lineární posuvný pohyb je usnadněn pístem pohonu, ovládaným stlačeným vzduchem.



① **křížové válečkové vedení**
Předpjatý a zcela bez vůle.

② **Pohon**
Výkonné pístnicové válce

③ **Vzor montážního otvoru**
Zcela zabudováno do systému modulu

④ **Nastavení tlumicí funkce**
Nastavení charakteristik tlumení

⑤ **Přípevnění modulu**
Pohodlná montáž seshora

Obecné informace k řadě

Materiál těla: Hliníková slitina, eloxovaná

Vedení: Bezvúlové předpjaté příčné válečkové vedení

Spouštění: pneumatický, s přefiltrovaným stlačeným vzduchem dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Rozsah dodávky: vč. tlumičů rázů

Záruka: 24 měsíců

Parametry životnosti: na vyžádání

Opakovatelná přesnost: je definována jako rozložení koncových poloh během 100 po sobě jdoucích cyklů.

Provozní doby: jsou čisté časy pohybu pojezdu nebo základního těla. Čas pro přepnutí ventilů, čas pro naplnění hadice nebo doby odezvy PLC do nich nepatří a musí se brát v úvahu, když se vypočítávají časy cyklů.

Zdvih: je maximální jmenovitý zdvih jednotky. Ten lze zkrátit na obou stranách pomocí tlumičů nárazů.

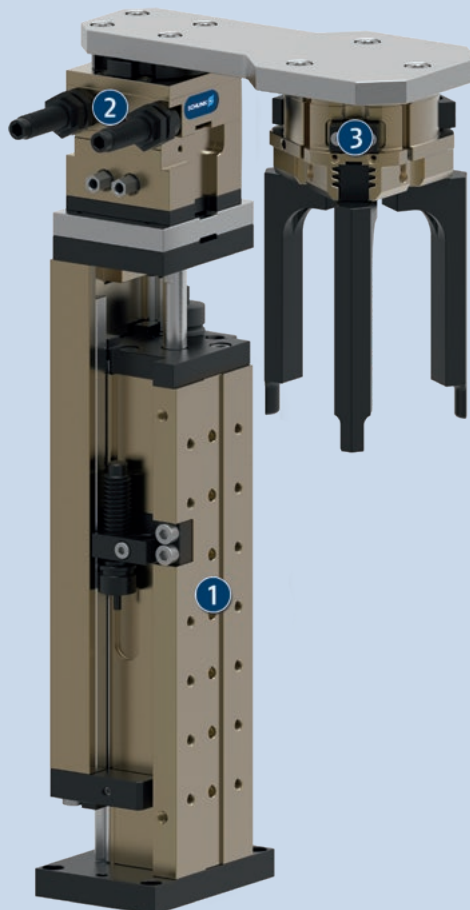
Schéma nebo kontrolní výpočet: Pro konfiguraci nebo kontrolní výpočet jednotek doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Pro zabránění přetížení musí být proveden kontrolní výpočet zvolené jednotky.

Okolní podmínky: Tyto moduly jsou určeny k použití zejména v čistých okolních podmínkách. Vezměte prosím na vědomí, že používáním modulů v náročných podmínkách se může zkrátit jejich životnost, za což firma SCHUNK v takovém případě nenese odpovědnost. obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

Příklad aplikace

Pneumatický rotační nakladač pro nakládání otočných indexovacích stolů.

- ❶ Zdvihový modul HLM
- ❷ Lopatková otočná jednotka RM
- ❸ 3prsté středící chapadlo PZN-plus

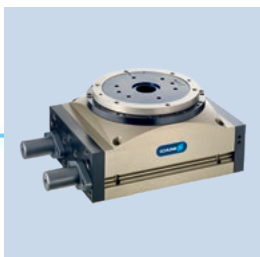


SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Lopatková otočná jednotka



Rotační indexovací stolek



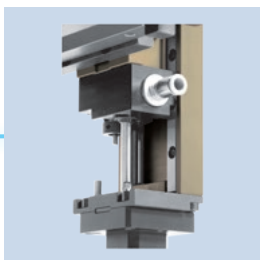
Chapadlo pro malé díly



Univerzální chapadlo



Tlakový ventil



Zámek tyče



Systém sestavení sloupku



Rotačně uchopovací modul



Indukční polohový snímač

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese [schunk.com](https://www.schunk.com).

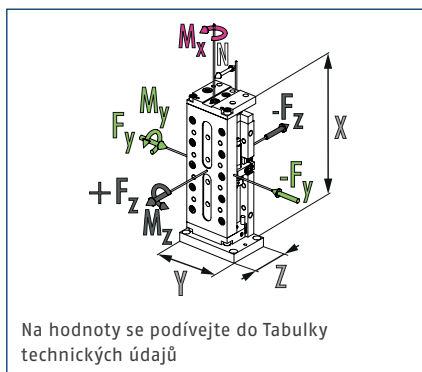
Možnosti a zvláštní informace

Verze zámku tyče: brání pádu konstrukce v případě náhlého výpadku energie. Tento modul lze standardně kombinovat s mnoha prvky z modulárního systému. Rádi zodpovíme vaše otázky.

Mazání potravinářské kvality: Výrobek standardně obsahuje maziva kompatibilní s potravinami. Požadavky normy EN 1672-2:2020 nejsou zcela splněny. Příslušné certifikáty NSF jsou k dispozici na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> pomocí informací o mazivu v provozním návodu. Součásti, jako jsou valivá ložiska, lineární vedení nebo tlumiče nárazů, nejsou ošetřeny mazivy vyhovujícími potravinám.



Rozměry a maximální zatížení

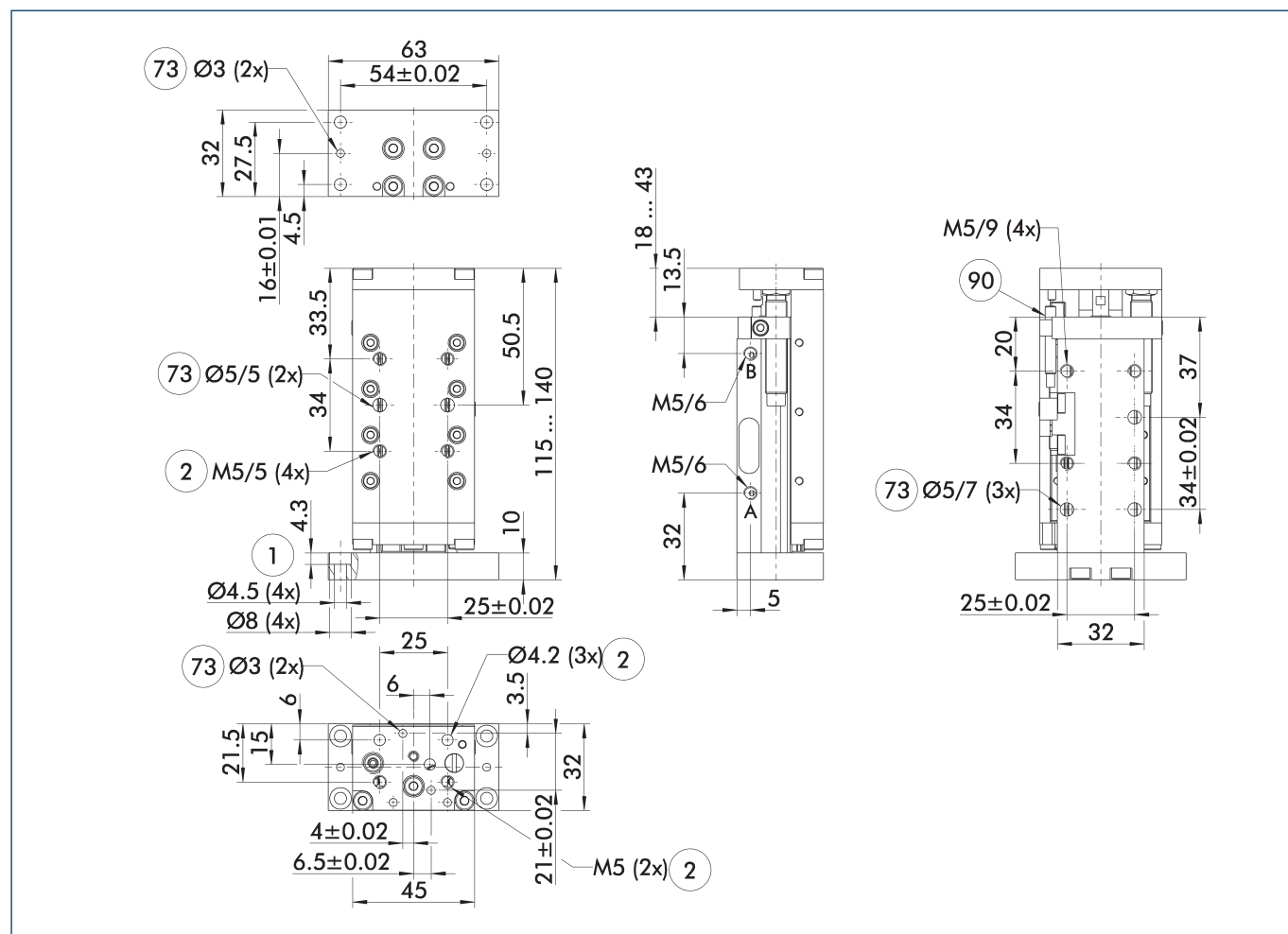


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		HLM 25-H025	HLM 25-H042	HLM 25-H059
ID		0314580	0314581	0314582
Zdvih	[mm]	25	42	59
rozšíření výkonu	[N]	67	67	67
zatáhnout sílu	[N]	50	50	50
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01
Průměr pístu	[mm]	12	12	12
Průměr tyče	[mm]	6	6	6
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
Celková délka	[mm]	115	140	165
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.5	0.58	0.66
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	115 x 63 x 32	140 x 63 x 32	165 x 63 x 32
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	23	23	23
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
Síly Fz max.	[N]	179	162	152

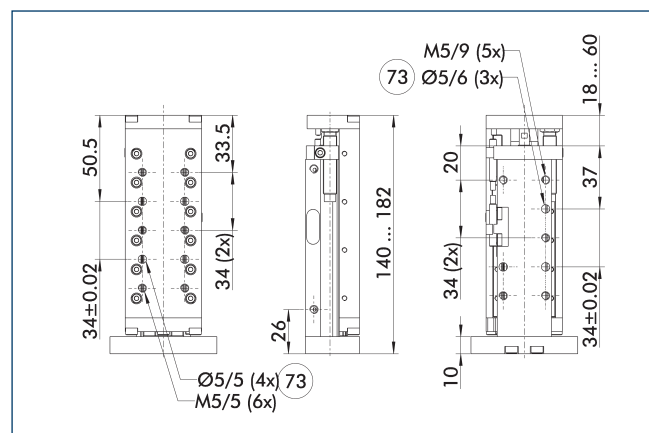
Hlavní pohled HLM 25-H025



Výkres znázorňuje zdvihový modul se zataženým posuvem bez níže popsaných volitelných možností.

- A Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka
 B Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka
 ① Připojení lineární jednotky
 ② Připojení připevnění
 73 Vhodné pro středící kolíky
 90 Indukční polohový snímač

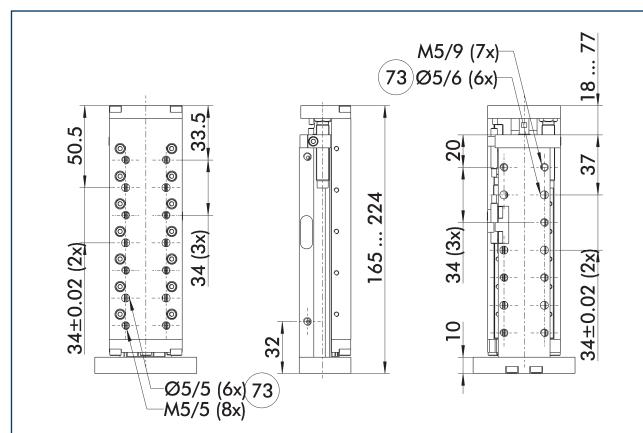
Varianta HLM 25-H042



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

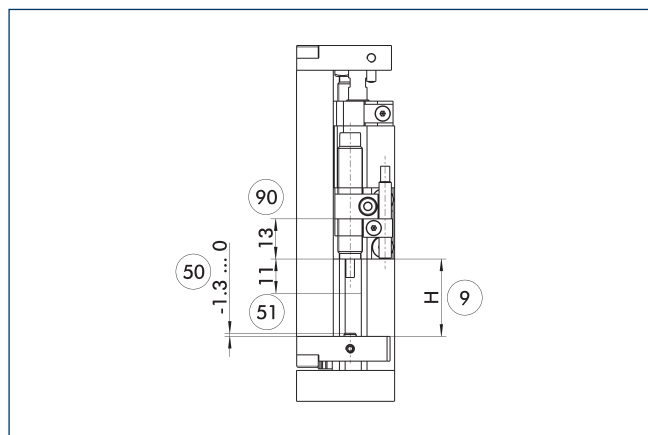
Varianta HLM 25-H059



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

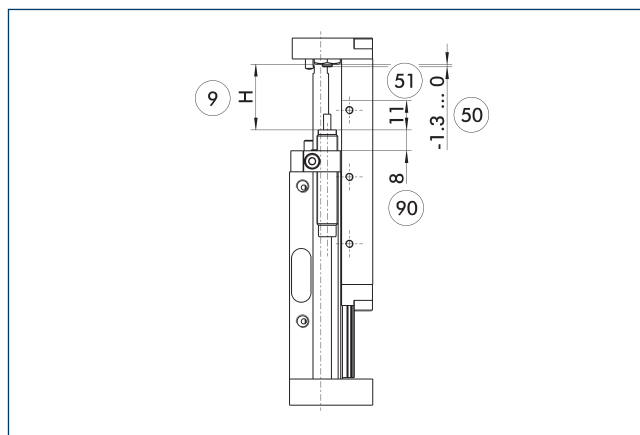
Jemné nastavení na straně pístu



- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
- ⑤① Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu
- ⑨① Tento rozměr nesmí být nižší než tato minimální hodnota.

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

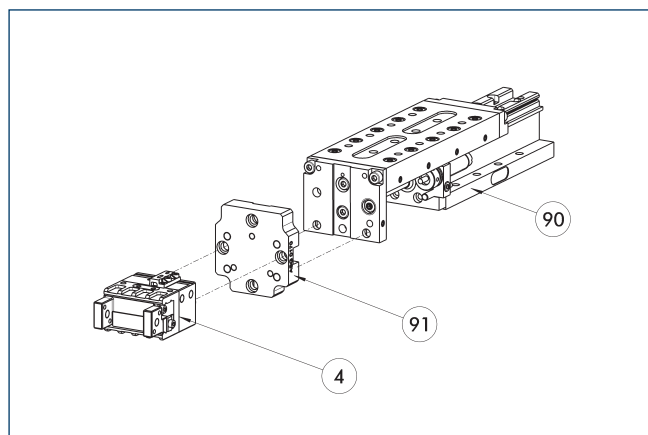
Jemné nastavení na straně pístnice



- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
- ⑤① Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu
- ⑨① Tento rozměr nesmí být nižší než tato minimální hodnota.

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

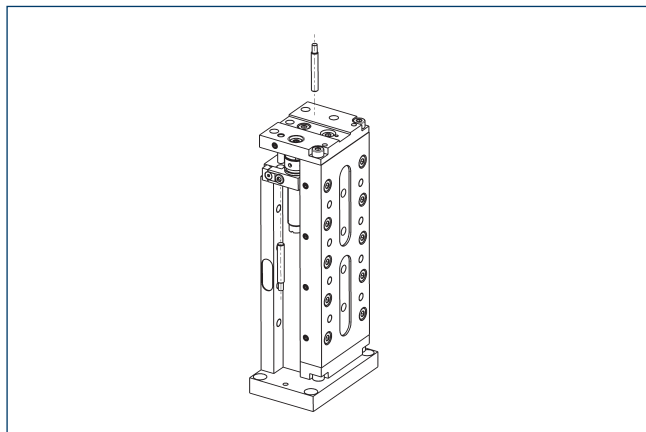
Modulová montážní automatizace



- ④ Chapadla
- ⑨① Mezipříruba ASG
- ⑨① Lineární modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

Chapadla a lineární moduly lze standardně kombinovat se stavebnicovým systémem modulární montážní automatizace. Bližší informace jsou uvedeny v hlavním katalogu „Modulární montážní automatizace“.

Indukční přibližovací snímače



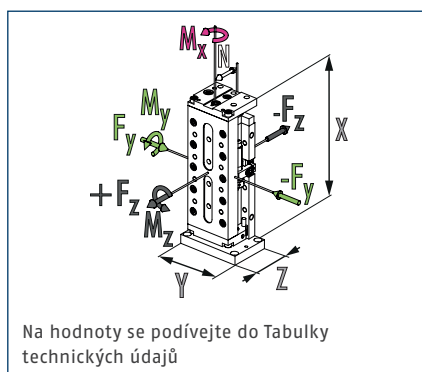
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.



Rozměry a maximální zatížení

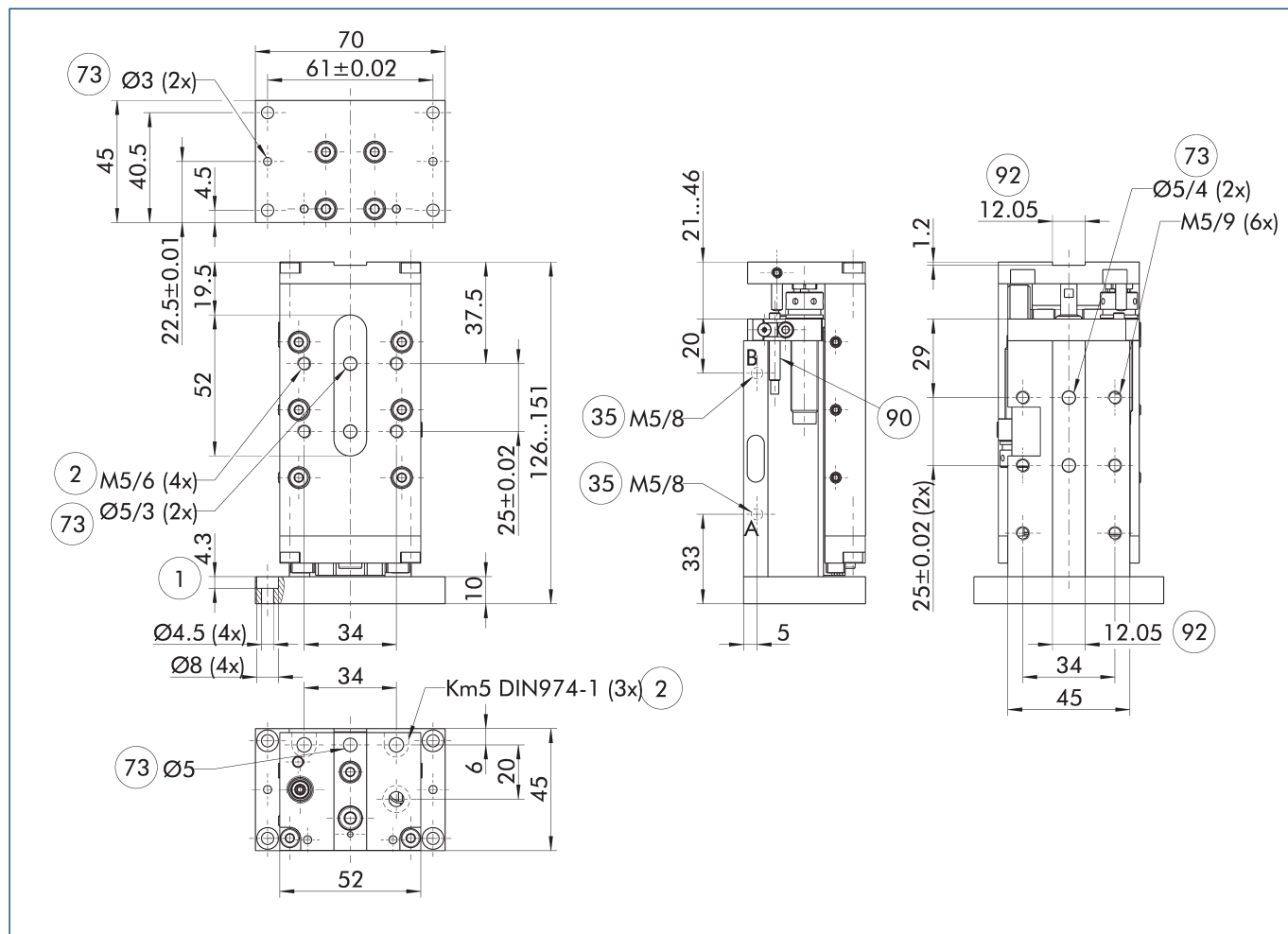


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		HLM 50-H025	HLM 50-H050	HLM 50-H075	HLM 50-H100
ID		0314583	0314584	0314586	0314574
Zdvih	[mm]	25	50	75	100
rozšíření výkonu	[N]	120	120	120	120
zatáhnout sílu	[N]	103	103	103	103
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Průměr pístu	[mm]	16	16	16	16
Průměr tyče	[mm]	6	6	6	6
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	2	2	2	2
Celková délka	[mm]	126	166	201	241
Třída ochrany IP		40	40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.85	1.07	1.25	1.36
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	126 x 70 x 45	166 x 70 x 45	201 x 70 x 45	241 x 70 x 45
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	34	34	34	34
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	14/11.6/5.8	17/15.1/7.55	20/18.6/9.3	23/22.1/11.05
Síly Fz max.	[N]	407	372	338	328
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky					
Verze se zamykací tyčí			HLM 50-H050-ASP	HLM 50-H075-ASP	HLM 50-H100-ASP
ID			0314585	0314587	0314577
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		10	10	10
Vlastní hmotnost	[kg]		1.1	1.28	1.39
Statická přídržná síla	[N]		180	180	180
Max. axiální vůle upnutí	[mm]		0.2	0.2	0.2
Min. uvolňovací tlak	[bar]		3	3	3

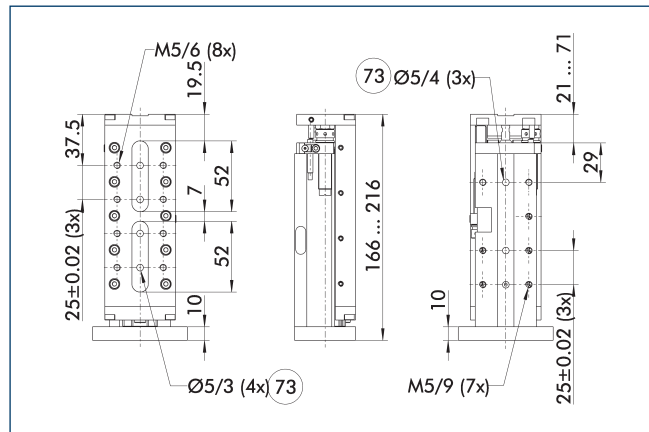
Hlavní pohled HLM 50-H025



Výkres znázorňuje zdvihový modul se zataženým posuvem bez níže popsaných volitelných možností.

- A Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka
- B Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka
- 1 Připojení lineární jednotky
- 2 Připojení připevnění
- 35 Zadní strana
- 73 Vhodné pro středící kolíky
- 90 Indukční polohový snímač
- 92 Připraveno pro středící pásku LMZL

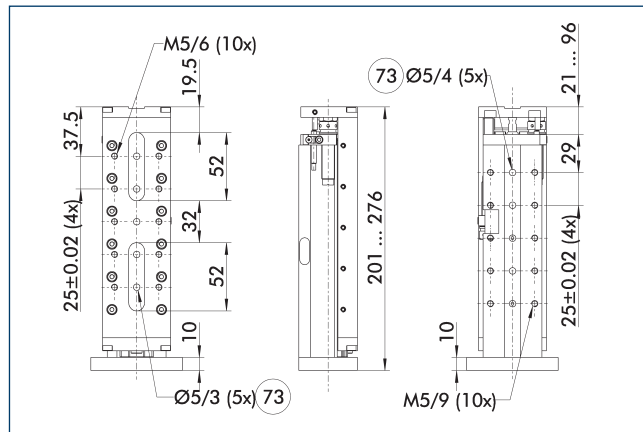
Varianta HLM 50-H050



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Varianta HLM 50-H075



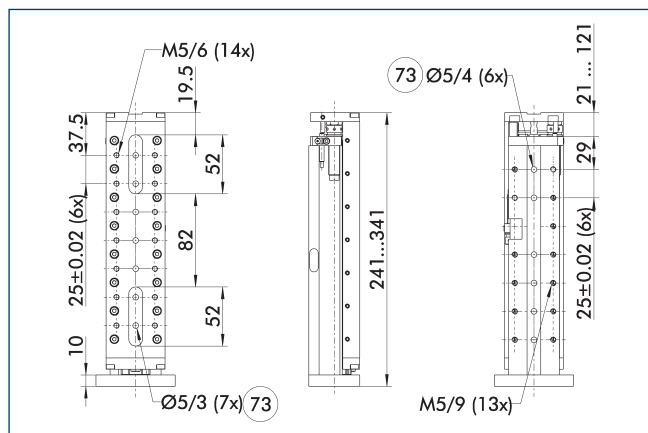
73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

HLM 50

Zdvihový modul

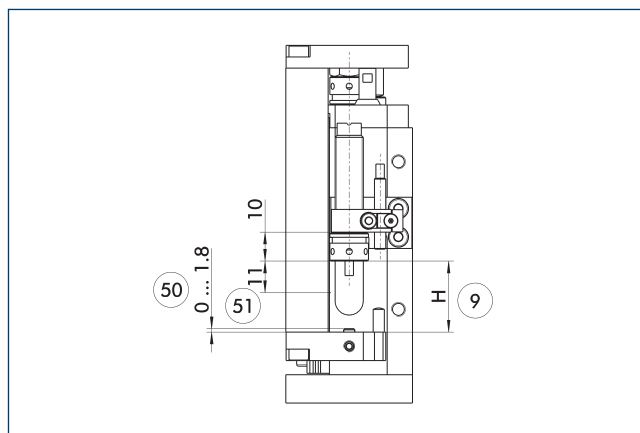
Varianta HLM 50-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Jemné nastavení na straně pístu



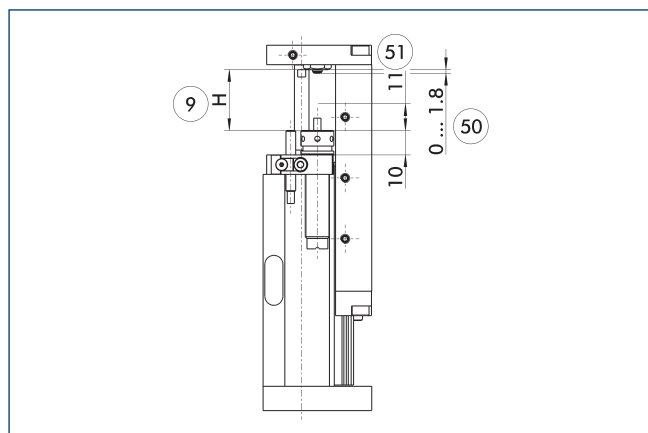
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

Jemné nastavení na straně pístnice



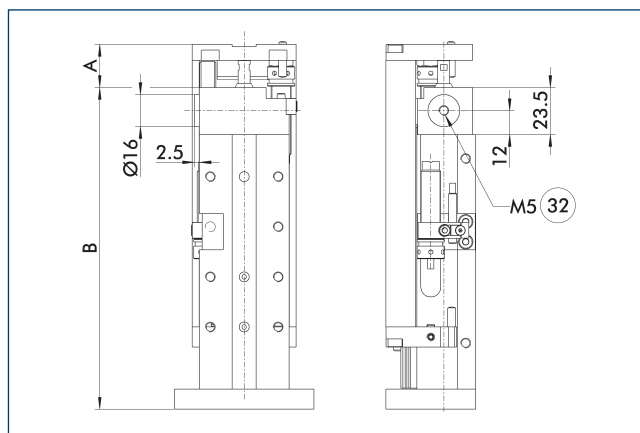
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

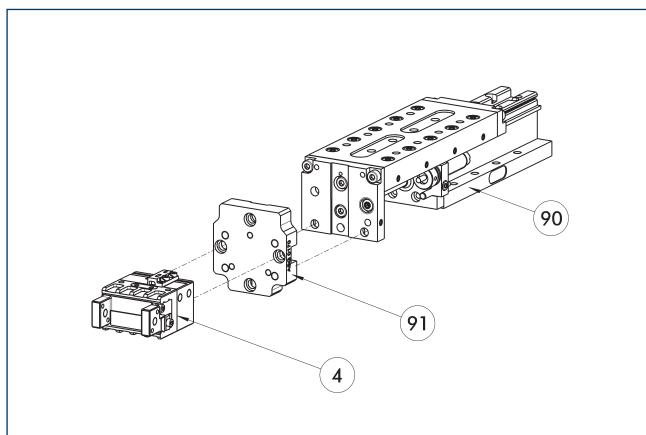


32 Pneumatické připojení přídržné brzdy

Zámek tyče brání pádu hmoty v případě ztráty energie, např. v případě nouzového zastavení.

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
HLM 50-H050-ASP	15.5	160.5	
HLM 50-H075-ASP	15.5	195.5	
HLM 50-H100-ASP	15.5	235.5	

Modulová montážní automatizace



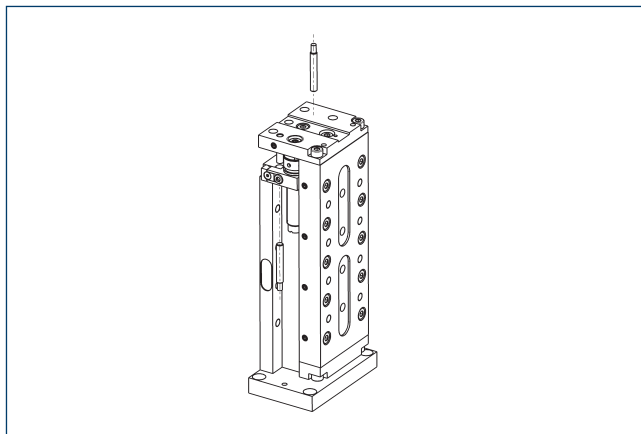
④ Chapadla

⑨① Mezipříruba ASG

⑨① Lineární modul CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

Chapadla a lineární moduly lze standardně kombinovat se stavebnicovým systémem modulární montážní automatizace. Bližší informace jsou uvedeny v hlavním katalogu „Modulární montážní automatizace“.

Indukční přibližovací snímače



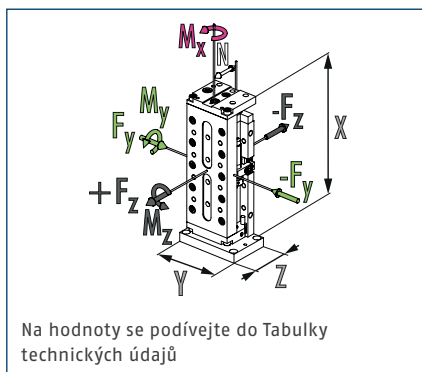
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.



Rozměry a maximální zatížení

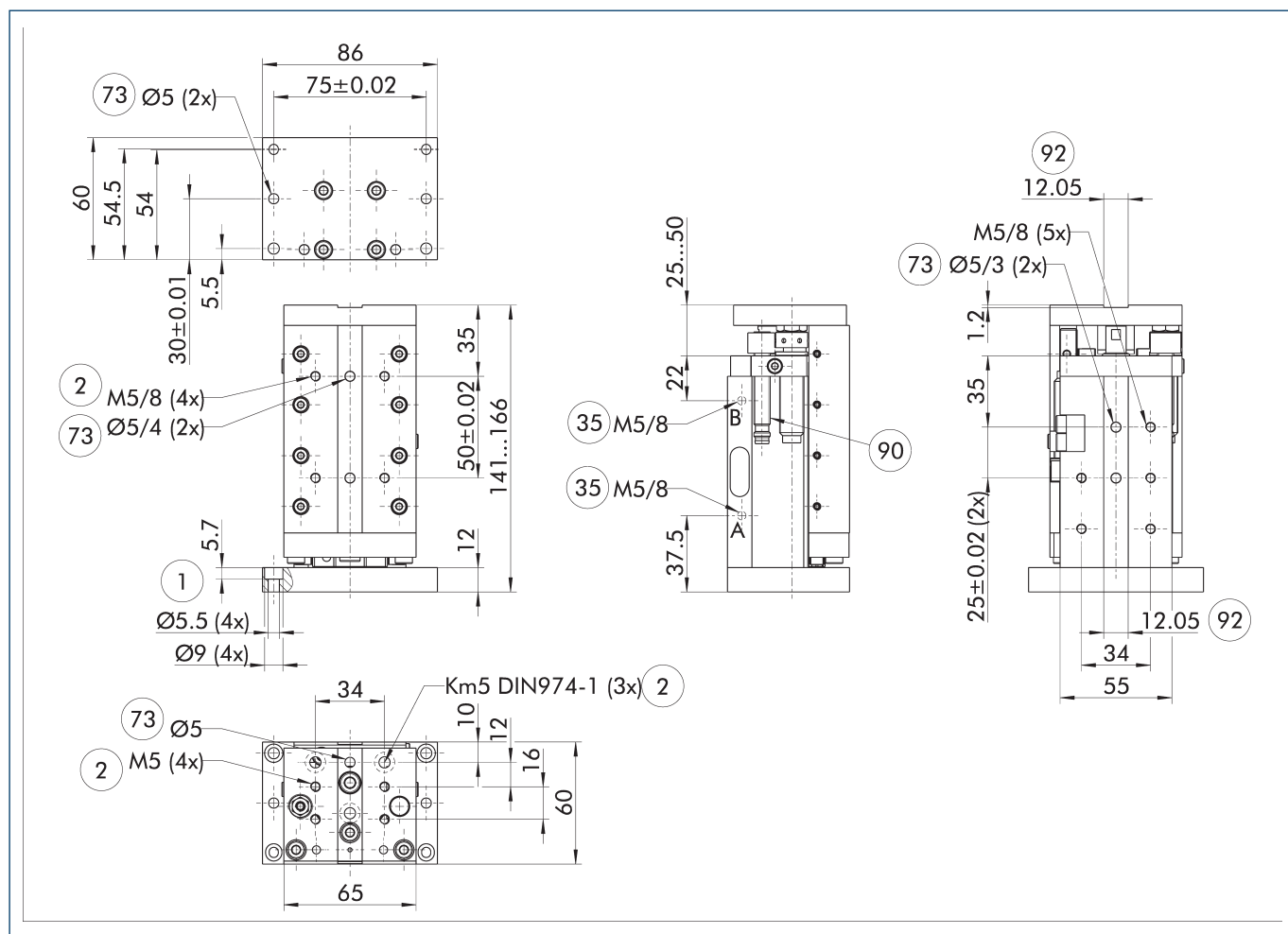


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		HLM 100-H025	HLM 100-H050	HLM 100-H075	HLM 100-H100	HLM 100-H125	HLM 100-H150
ID		0314588	0314589	0314591	0314593	0314575	0314576
Zdvih	[mm]	25	50	75	100	125	150
rozšíření výkonu	[N]	294	294	294	294	294	294
zatáhnout sílu	[N]	247	247	247	247	247	247
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Průměr pístu	[mm]	25	25	25	25	25	25
Průměr tyče	[mm]	10	10	10	10	10	10
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Celková délka	[mm]	141	179	216	254	329	329
Třída ochrany IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	1.62	1.92	2.27	2.57	3.17	3.17
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	141 x 86 x 45	179 x 86 x 60	216 x 86 x 60	254 x 86 x 60	329 x 86 x 60	329 x 86 x 60
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	44	44	44	44	44	44
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	30/26.4/13.2	37/33.1/16.55	44/39.7/19.85	51/46.3/23.15	58/52.9/26.45	65/59.6/29.8
Síly Fz max.	[N]	835	750	695	665	645	630
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky							
Verze se zamykací tyčí			HLM 100-H050-ASP	HLM 100-H075-ASP	HLM 100-H100-ASP	HLM 100-H125-ASP	HLM 100-H150-ASP
ID			0314590	0314592	0314594	0314578	0314579
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		12	12	12	12	12
Vlastní hmotnost	[kg]		1.99	2.34	2.64	3.24	3.24
Statická přídržná síla	[N]		350	350	350	350	350
Max. axiální vůle upnutí	[mm]		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. uvolňovací tlak	[bar]		3	3	3	3	3

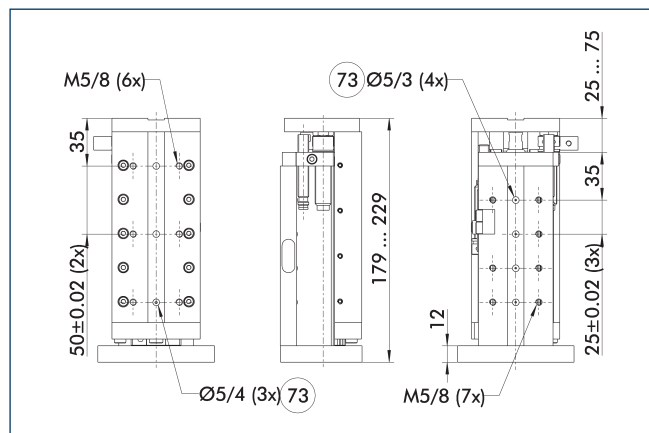
Hlavní pohled HLM 100-H025



Výkres znázorňuje zdvihový modul se zataženým posuvem bez níže popsaných volitelných možností.

- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| A | Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka | 35 | Zadní strana |
| B | Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka | 73 | Vhodné pro středící kolíky |
| 1 | Připojení lineární jednotky | 90 | Indukční polohový snímač |
| 2 | Připojení připevnění | 92 | Připraveno pro středící pásku LMZL |

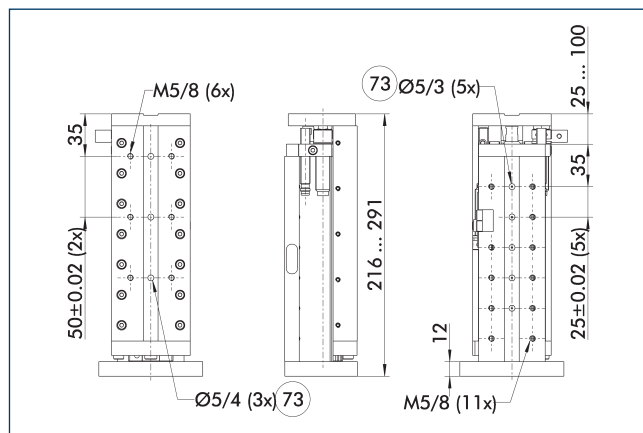
Varianta HLM 100-H050



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

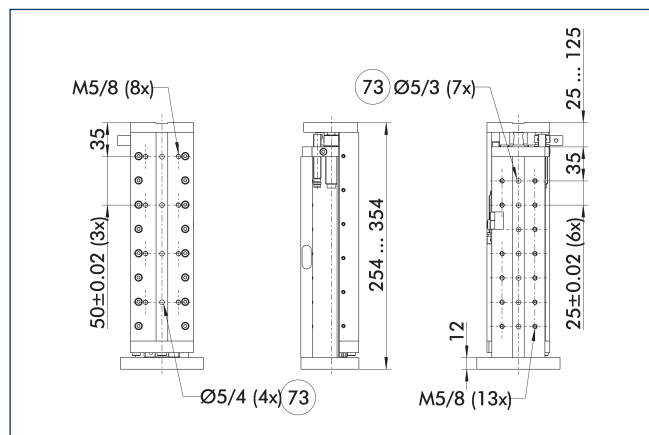
Varianta HLM 100-H075



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

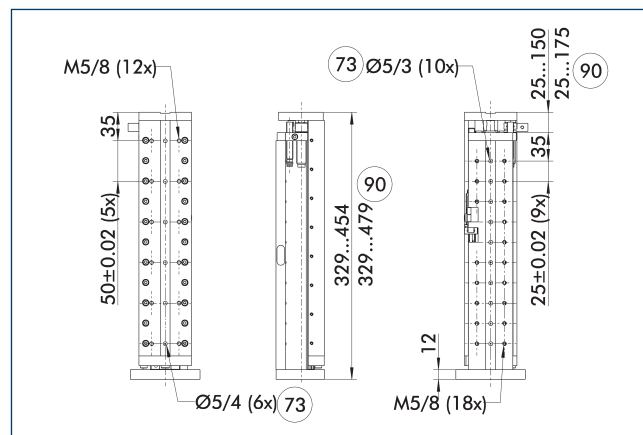
Varianta HLM 100-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Varianta HLM 100-H125/150

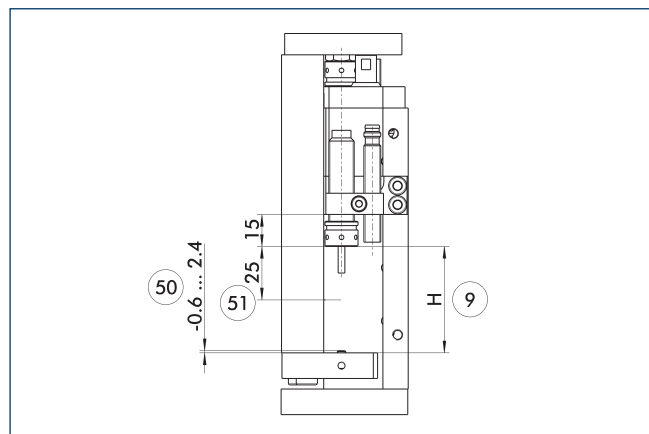


73 Vhodné pro středící kolíky

90 Platná varianta zdvihu H150

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Jemné nastavení na straně pístu



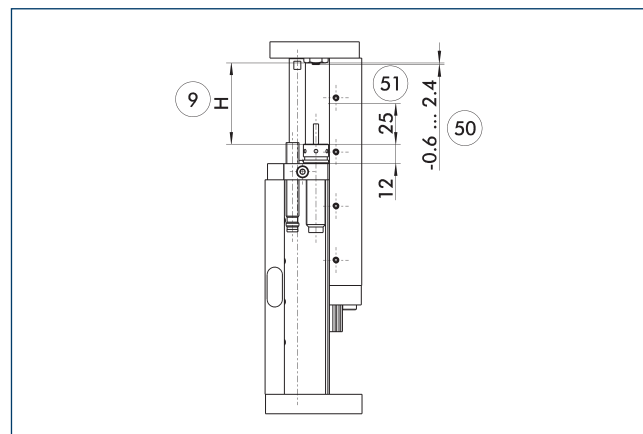
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

Jemné nastavení na straně pístnice



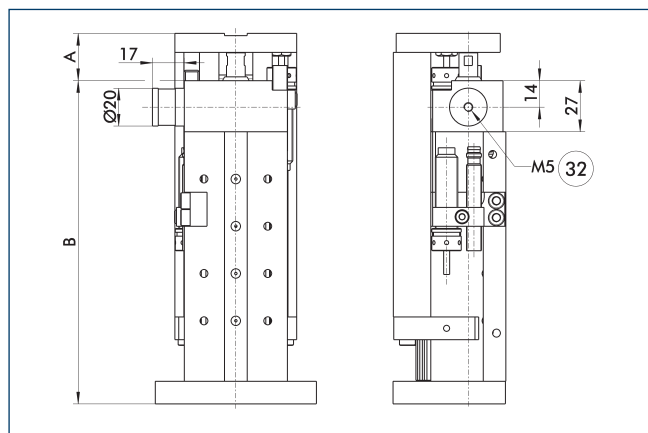
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

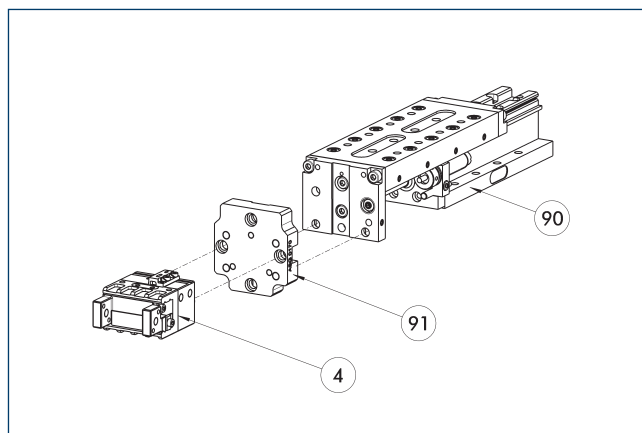


- ③② Pneumatické připojení přídržné brzdy

Zámek tyče brání pádu hmoty v případě ztráty energie, např. v případě nouzového zastavení.

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
HLM 100-H050-ASP	20	171	
HLM 100-H075-ASP	20	208	
HLM 100-H100-ASP	20	246	
HLM 100-H125-ASP	20	321	
HLM 100-H150-ASP	20	321	

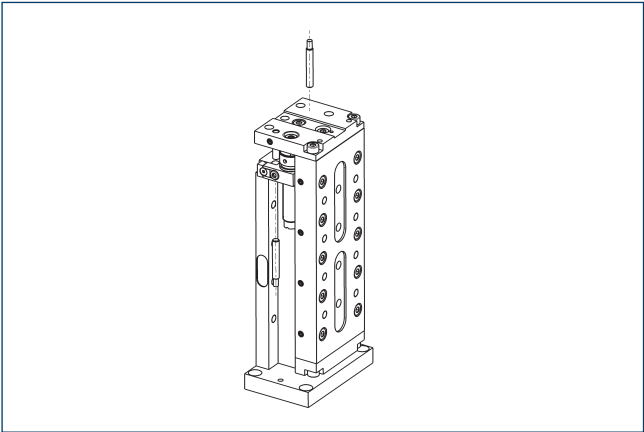
Modulová montážní automatizace



- ④ Chapadla
 ⑨① Mezipříruba ASG
 ⑨① Lineární modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

Chapadla a lineární moduly lze standardně kombinovat se stavebnicovým systémem modulární montážní automatizace. Bližší informace jsou uvedeny v hlavním katalogu „Modulární montážní automatizace“.

Indukční přibližovací snímače



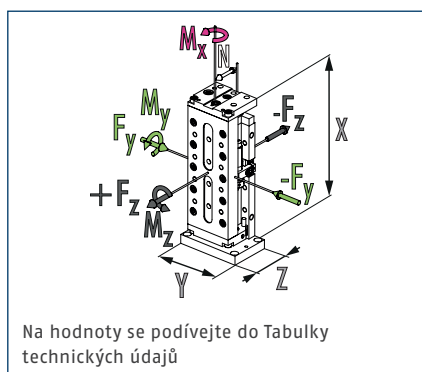
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
NI 30-KT	0313429	
NI 32	0313425	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

❗ K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Dodatečné varianty produktu snímače a další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole systém senzorů. NI 30-KT se má používat pro základní modul. NI 32 se má používat pro variantu se zámkem tyče.



Rozměry a maximální zatížení

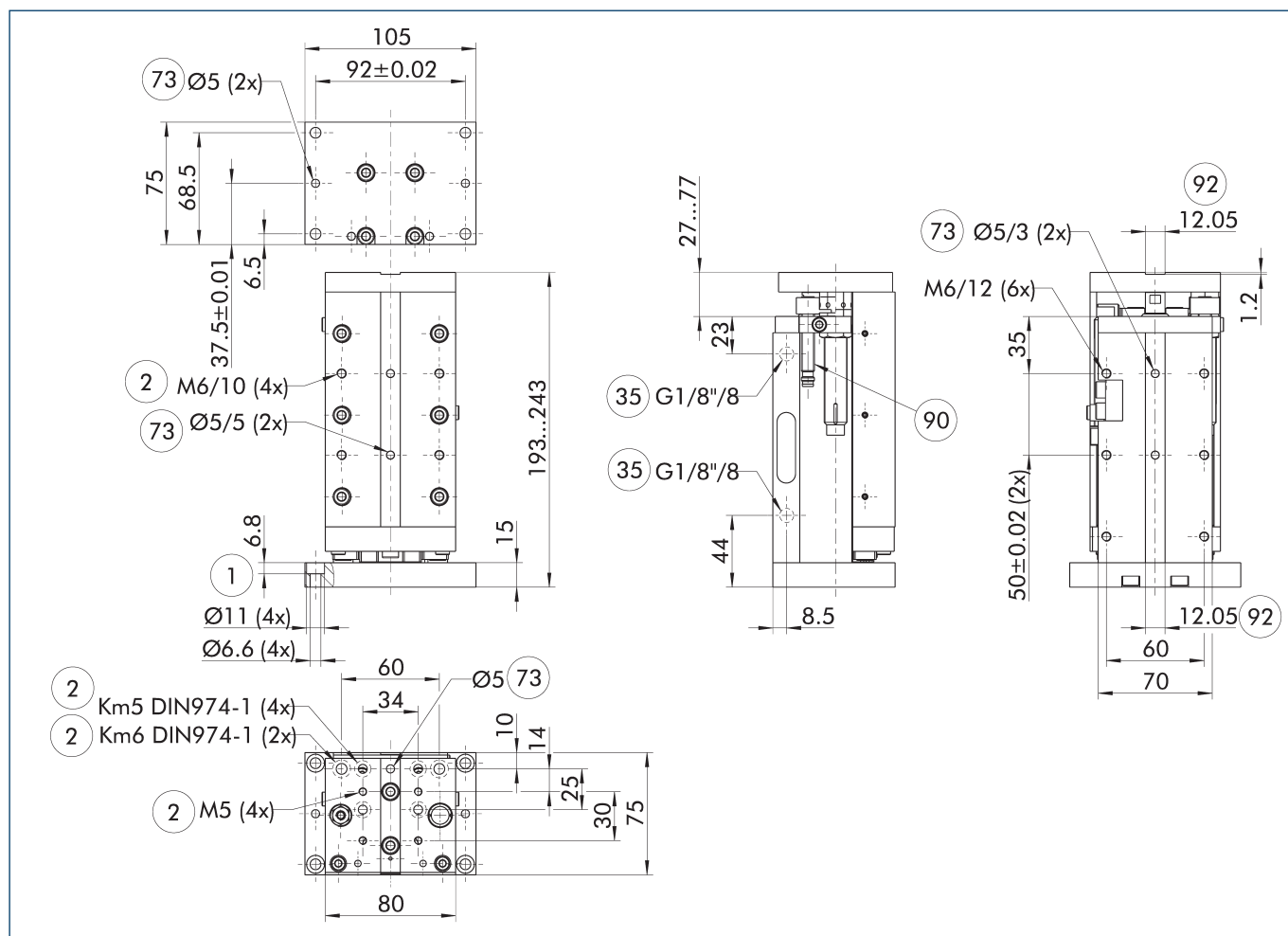


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		HLM 200-H050	HLM 200-H100	HLM 200-H150
ID		0314595	0314596	0314598
Zdvih	[mm]	50	100	150
rozšíření výkonu	[N]	482	482	482
zatáhnout sílu	[N]	415	415	415
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02
Průměr pístu	[mm]	32	32	32
Průměr tyče	[mm]	12	12	12
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	8.04	8.04	8.04
Celková délka	[mm]	193	267	343
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	3.42	4.47	5.57
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	193 x 105 x 75	267 x 105 x 75	343 x 105 x 75
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	56.5	56.5	56.5
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/63/31.5	72/90/45	94/117/58.5
Síly Fz max.	[N]	1250	1185	1160
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky				
Verze se zamykací tyčí			HLM 200-H100-ASP	HLM 200-H150-ASP
ID			0314597	0314599
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		15	15
Vlastní hmotnost	[kg]		4.54	5.64
Statická přídržná síla	[N]		600	600
Max. axiální vůle upnutí	[mm]		0.25	0.25
Min. uvolňovací tlak	[bar]		3	3

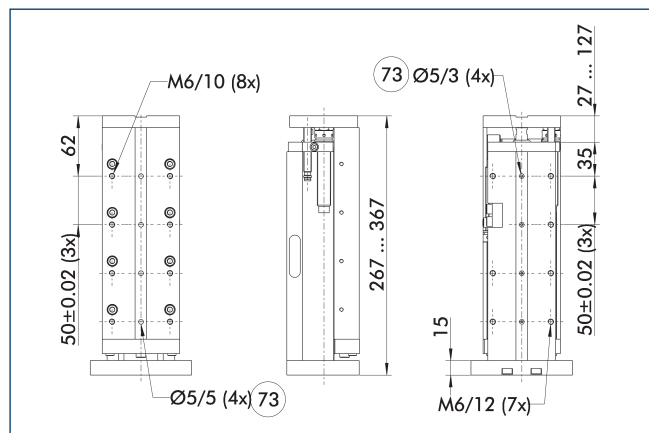
Hlavní pohled HLM 200-H050



Výkres znázorňuje zdvihový modul se zataženým posuvem bez níže popsaných volitelných možností.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| A Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka | 35 Zadní strana |
| B Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka | 73 Vhodné pro středící kolíky |
| 1 Připojení lineární jednotky | 90 Indukční polohový snímač |
| 2 Připojení připevnění | 92 Připraveno pro středící pásku LMZL |

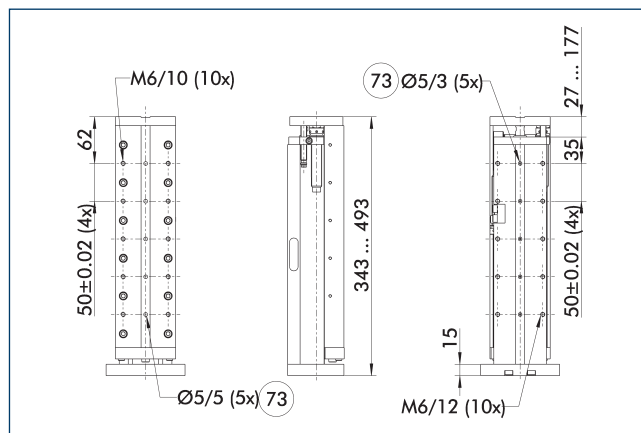
Varianta HLM 200-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

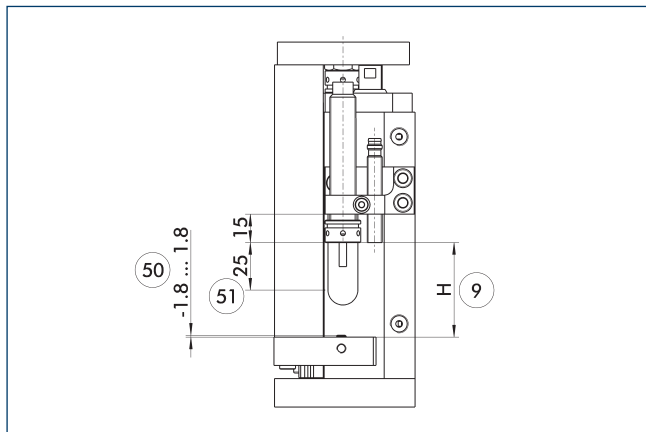
Varianta HLM 200-H150



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

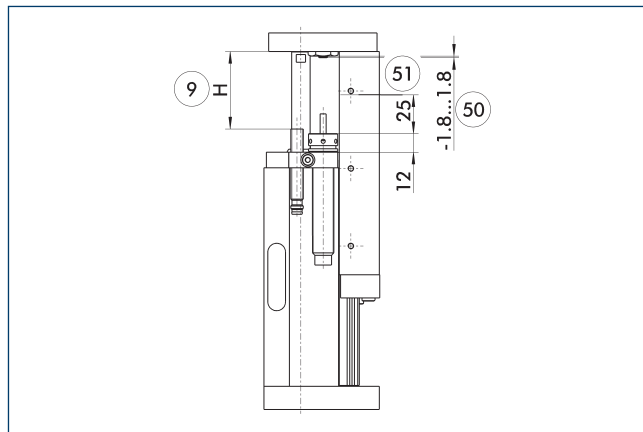
Jemné nastavení na straně pístu



- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
- ⑤① Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

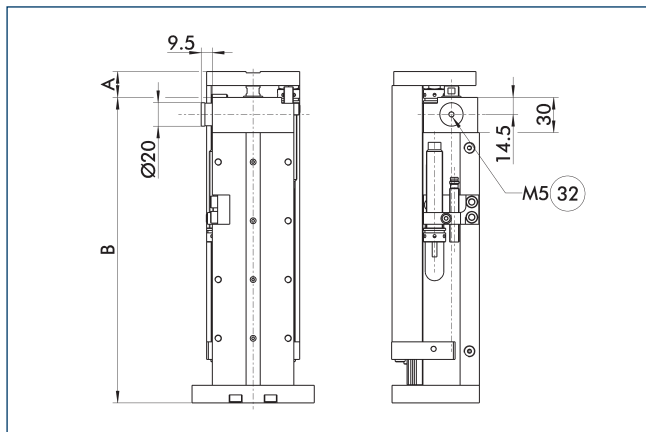
Jemné nastavení na straně pístnice



- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
- ⑤① Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

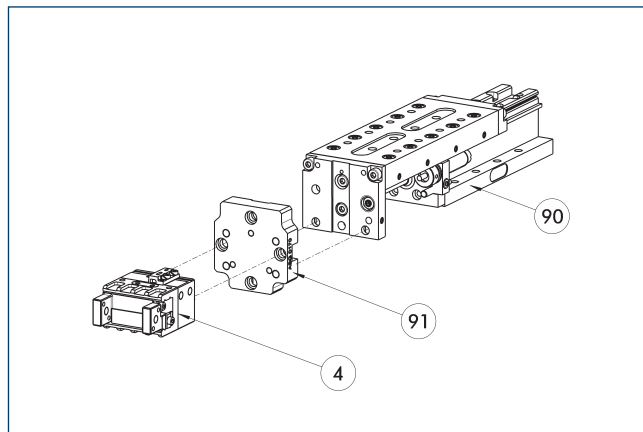


- ③② Pneumatické připojení přídržné brzdy

Zámek tyče brání pádu hmoty v případě ztráty energie, např. v případě nouzového zastavení.

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
HLM 200-H100-ASP	22	260	
HLM 200-H150-ASP	22	336	

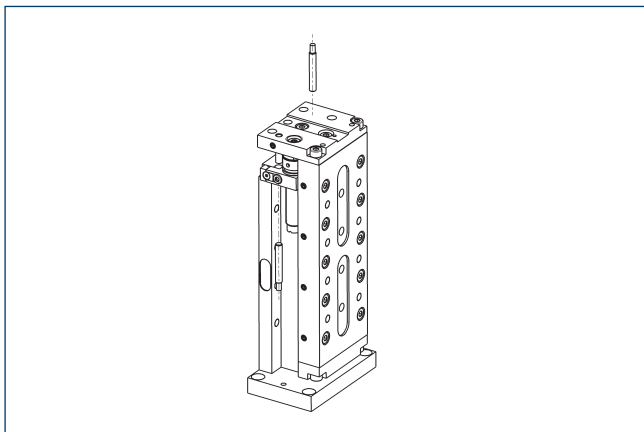
Modulová montážní automatizace



- ④ Chapadla
- ⑨① Lineární modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨① Mezipříruba ASG

Chapadla a lineární moduly lze standardně kombinovat se stavebnicovým systémem modulární montážní automatizace. Bližší informace jsou uvedeny v hlavním katalogu „Modulární montážní automatizace“.

Indukční přibližovací snímače



Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
NI 30-KT	0313429	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

