



Superior Clamping and Gripping



Datový list výrobku

Kompaktní pojezd CLM

Přesná. Modulární. Kompaktní.

Kompaktní pojezd CLM

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

Oblast použití

Pro použití v montážní automatizaci; např. jako řešení pick and place.



Výhody – Přínos pro Vás

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

Přepjatá 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 kazetou pro bezpečnost v případě nouzových zastavení

Vrtací vzor na zadní straně (od CLM 25) To znamená, že to lze použít jako zvedací jednotku



Velikosti
Množství: 6



Vlastní hmotnost
0.07 .. 5.32 kg



Hnací síla
30 .. 482 N



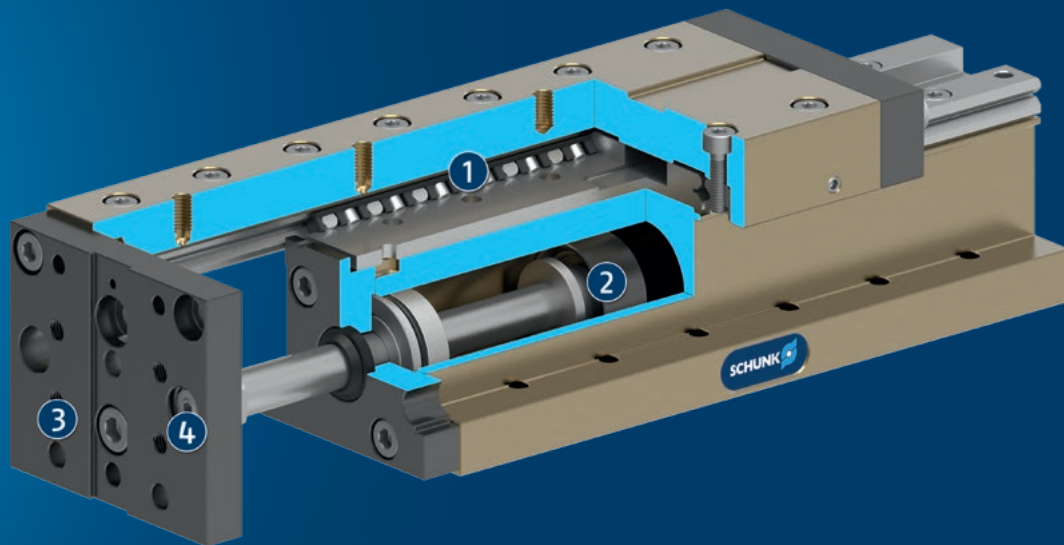
Zdvih
14 .. 150 mm



Opakovatelná přesnost
0.01 .. 0.04 mm

Popis funkce

Horní část pojezdu se pohybuje lineárně ven a dovnitř.
Pohonem je píst ovládaný 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

Obecné informace k řadě

Materiál těla: Hliníková slitina, eloxovaná

Vedení: Bezvůlové předpjaté příčné válečkové vedení

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

Rozsah dodávky: Lineární modul v objednané variantě, vč. dorazové objímky (CLM 008)/tlumení koncové polohy (CLM 010 – CLM 200) a bezpečnostních informací. Návod pro konkrétní produkt si můžete stáhnout na stránkách schunk.com/downloads-manuals.

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.

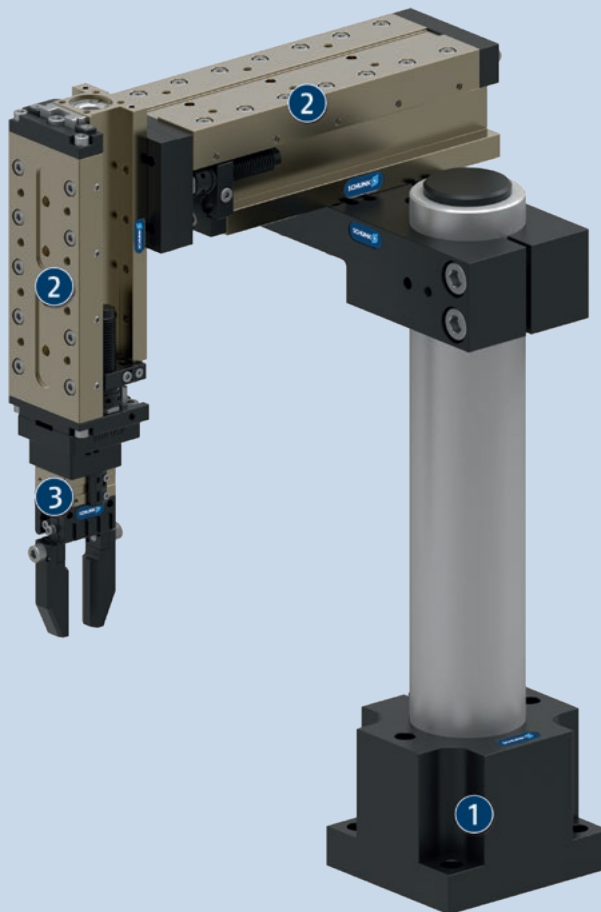
Schéma nebo kontrolní výpočet: Pro konfiguraci nebo kontrolní výpočet jednotek doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Pro zabránění přetížení musí být proveden kontrolní výpočet zvolené jednotky.

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

Pneumatická jednotka Pick & Place pro malé součástky.

- ❶ Systém sestavení sloupku
- ❷ Lineární modul CLM
- ❸ 2prsté paralelní chapadlo MPG-plus

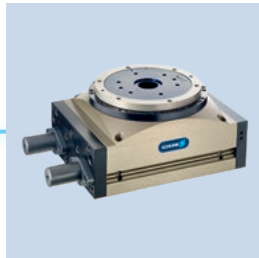


SCHUNK nabízí více...

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



Lopatková otočná jednotka



Rotační indexovací stolek



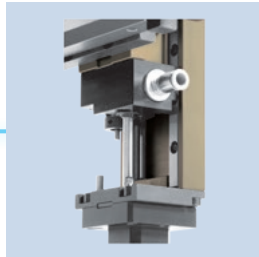
Chapadlo pro malé díly



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).

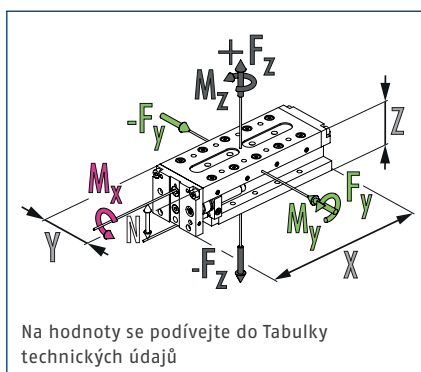
Možnosti a zvláštní informace

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

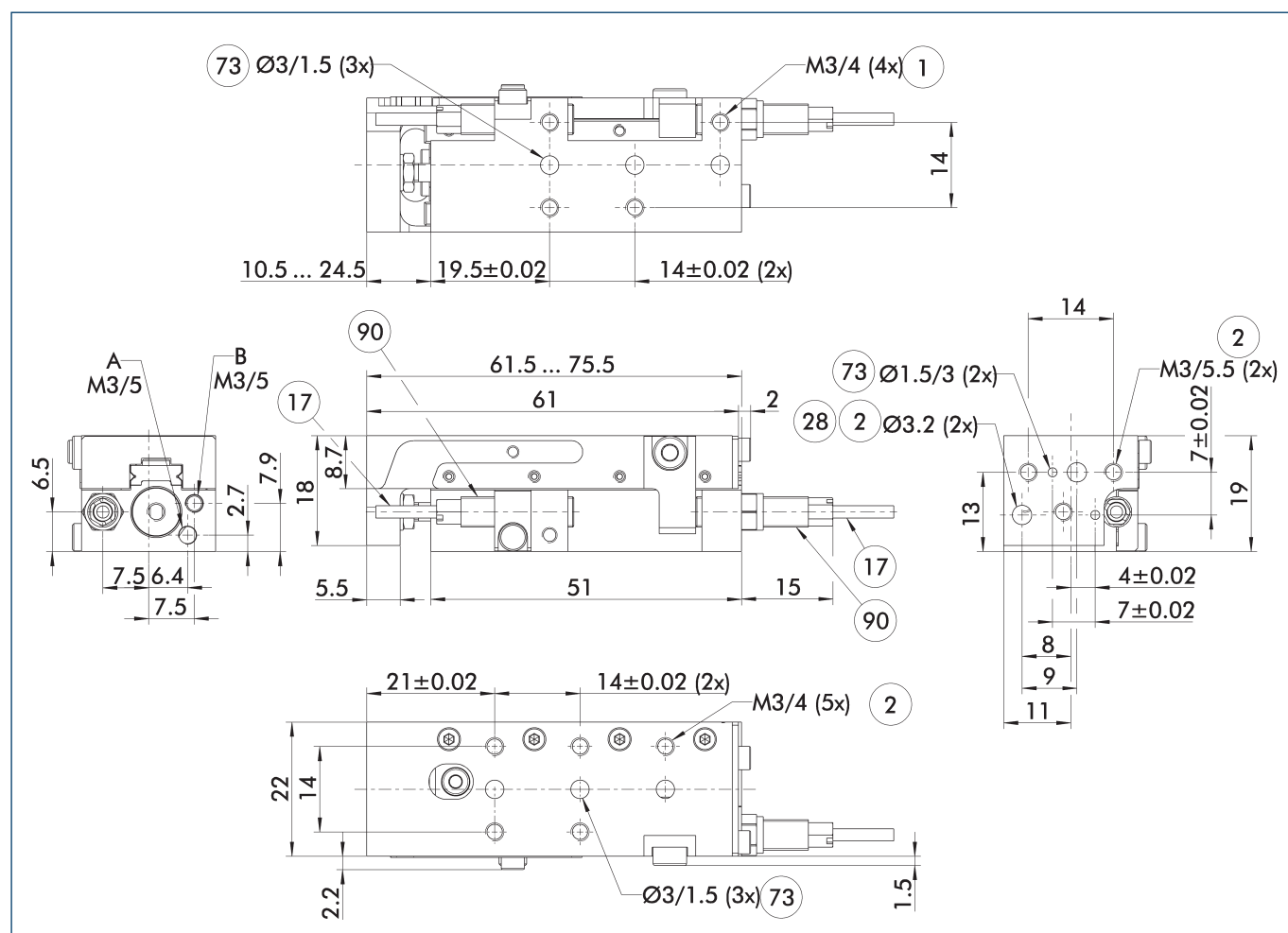


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		CLM 08-H014	CLM 08-H028	CLM 08-H042
ID		0314000	0314001	0314002
Zdvih	[mm]	14	28	42
rozšíření výkonu	[N]	30	30	30
zatáhnout sílu	[N]	25	25	25
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.04	0.04	0.04
Průměr pístu	[mm]	8	8	8
Průměr tyče	[mm]	3	3	3
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	0.5	0.5	0.5
Celková délka	[mm]	61.5	78.5	95.5
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.07	0.086	0.103
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	61.5 x 22 x 19	78.5 x 22 x 19	95.5 x 22 x 19
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	12.3	12.3	12.3
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	1.59/2.09/1.05	1.73/2.3/1.15	1.87/2.51/1.26
Síly F_z max.	[N]	119	93	79

Hlavní pohled CLM 08-H014



Lineární modul lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění modulu na základní tělo a montáž nástavby na pojezd.

A Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka

B Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka

① Připojení lineární jednotky

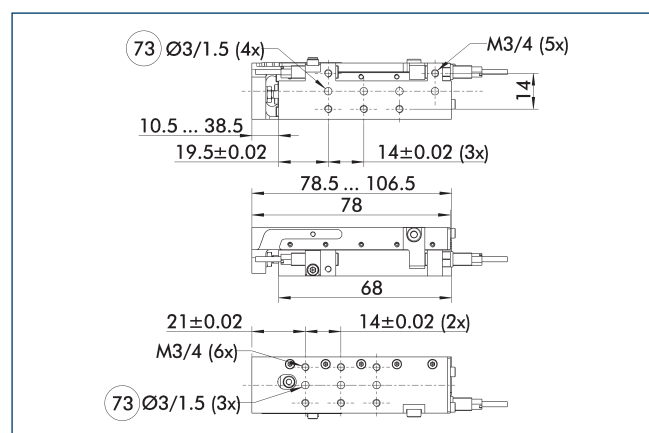
② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

②3 Vhodné pro středící kolíky

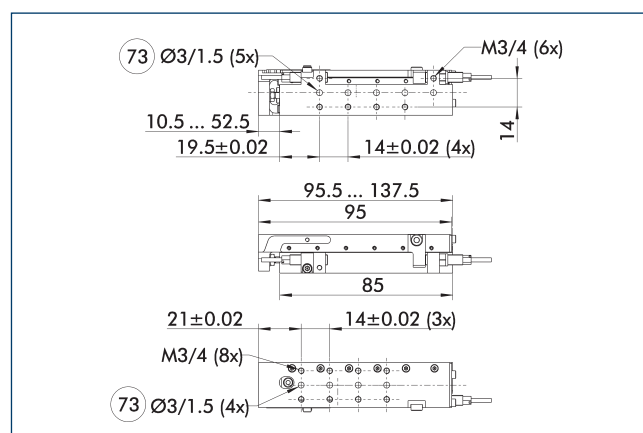
Varianta CLM 08-H028



②3 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

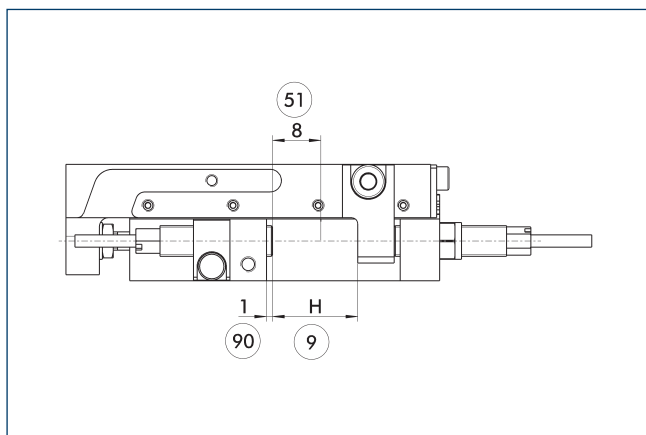
Varianta CLM 08-H042



②3 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

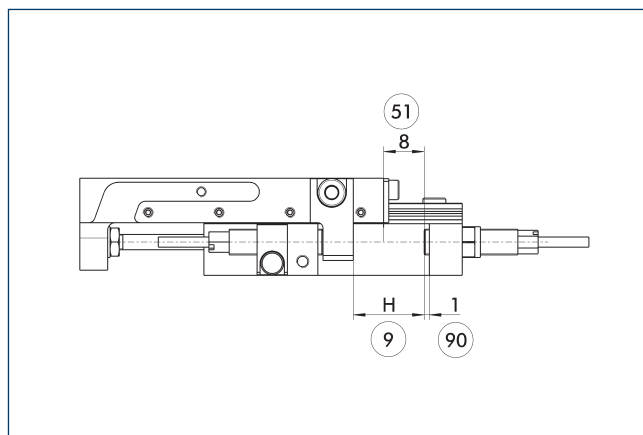
Jemné nastavení na straně pístu



- ⑨ Jmenovitý zdvih
 ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
 ⑨⑩ Tento rozměr nesmí být nižší než tato minimální hodnota.

K provozování jednotky jsou zapotřebí dorazy nebo snímače dorazů. Obrázek znázorňuje použití snímačů dorazů a možnost přesného seřízení zdvihu. Dorazy jsou zahrnuty v dodávce. Snímače dorazů se musí objednávat zvlášť.

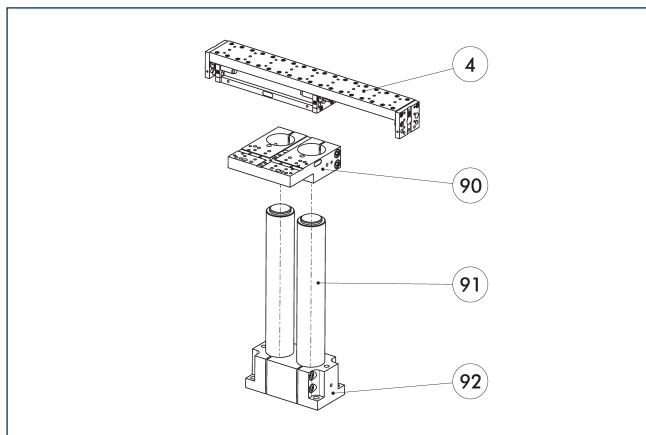
Jemné nastavení na straně pístnice



- ⑨ Jmenovitý zdvih
 ⑤① Nastavení rozsahu zdvihu
 ⑨⑩ Tento rozměr nesmí být nižší než tato minimální hodnota.

K provozování jednotky jsou zapotřebí dorazy nebo snímače dorazů. Obrázek znázorňuje použití snímačů dorazů a možnost přesného seřízení zdvihu. Dorazy jsou zahrnuty v dodávce. Snímače dorazů se musí objednávat zvlášť.

Montáž na montážní systém pilířů

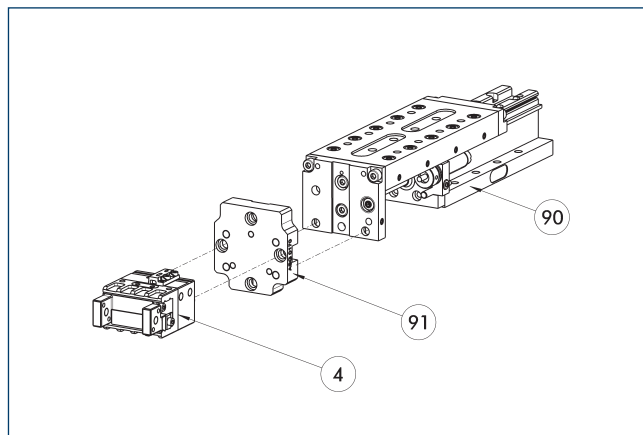


- ④ Lineární jednotka
 ⑨⑩ Dvojitá montážní deska APDH
 ⑨① Sloupky, z tvrzeného chromu, broušené
 ⑨② Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID	průměr sloupku [mm]	Materiál
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník

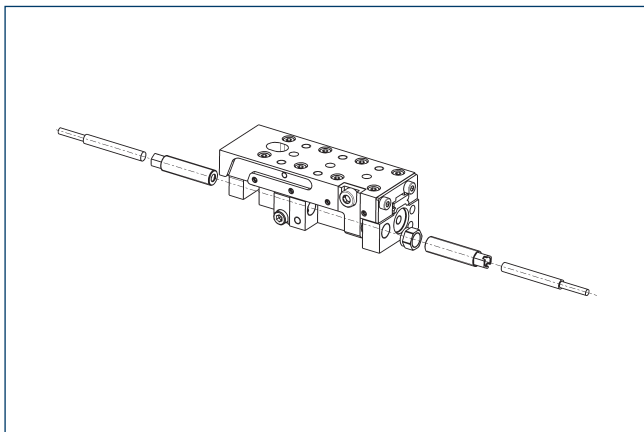
Modulová montážní automatizace



- ④ Chapadla
 ⑨⑩ 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



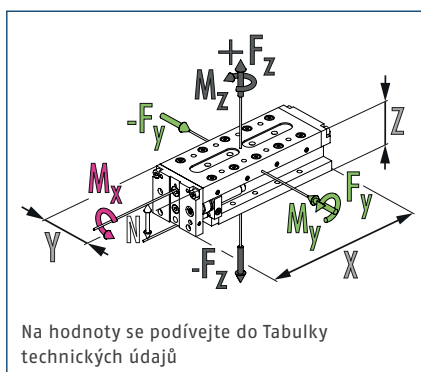
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
NIA 50-KT	1353751	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
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.



Rozměry a maximální zatížení

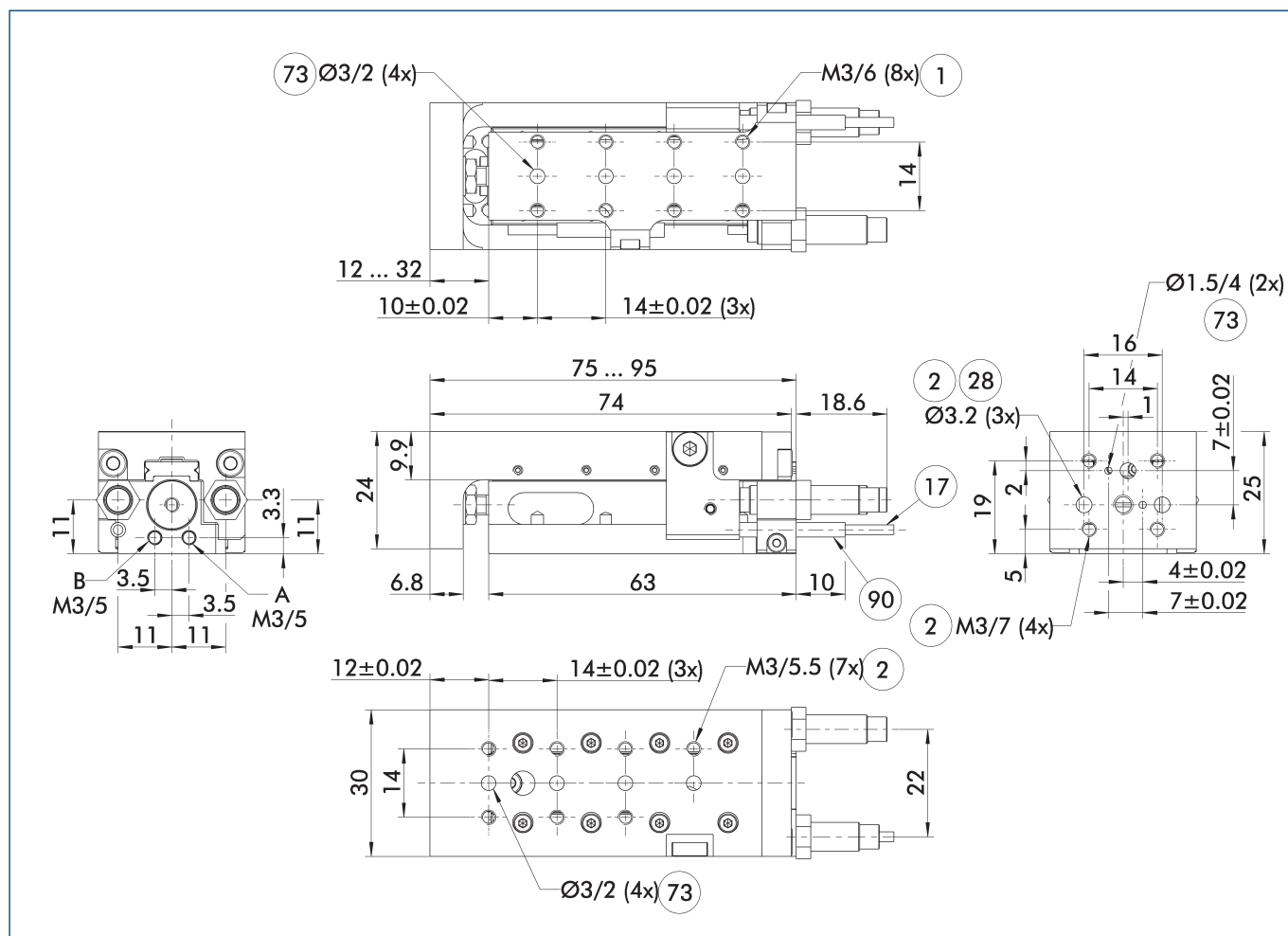


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		CLM 10-H020	CLM 10-H034	CLM 10-H048
ID		0314005	0314006	0314007
Zdvih	[mm]	20	34	48
rozšíření výkonu	[N]	47	47	47
zatáhnout sílu	[N]	39	39	39
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01
Průměr pístu	[mm]	10	10	10
Průměr tyče	[mm]	4	4	4
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem válce/10 mm na dvojitý zdvih	[cm ³]	0.78	0.78	0.78
Celková délka	[mm]	75	95	115
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.135	0.165	0.195
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	75 x 30 x 25	95 x 30 x 25	115 x 30 x 25
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	17.1	17.1	17.1
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	1.82/2.09/1.05	2.18/2.51/1.25	2.54/2.93/1.47
Síly Fz max.	[N]	111	91	89

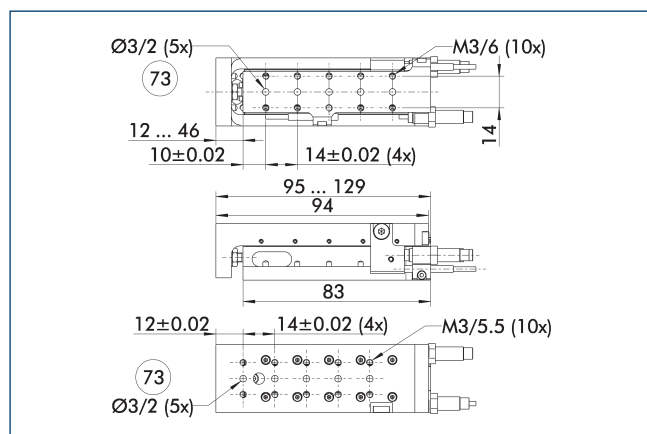
Hlavní pohled CLM 10-H020



Lineární modul lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění modulu na základní tělo a montáž nástavby na pojezd.

- | | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| A | Hlavní připojení – rozšířená lineární jednotka | ② | Připojení připevnění |
| B | Hlavní připojení – zasunutá lineární jednotka | ①⑦ | Kabelový výstup |
| ① | Připojení lineární jednotky | ②⑧ | Průchozí otvor |
| | | ⑦③ | Vhodné pro středící kolíky |
| | | ⑨① | Indukční polohový snímač |

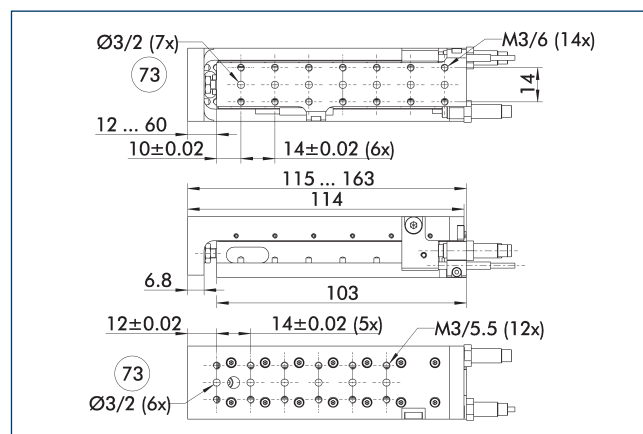
Varianta CLM 10-H034



⑦③ Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

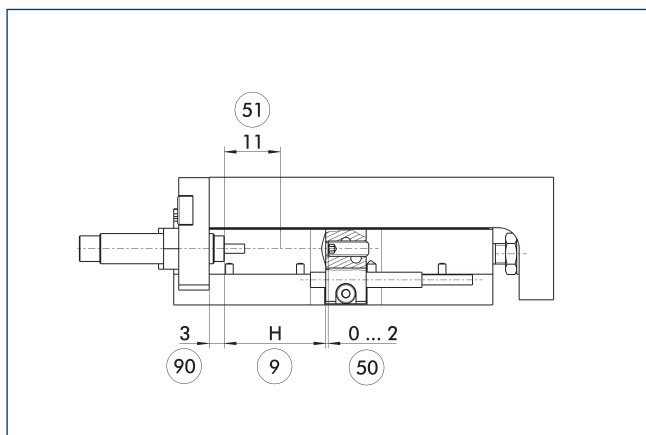
Varianta CLM 10-H048



⑦③ Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

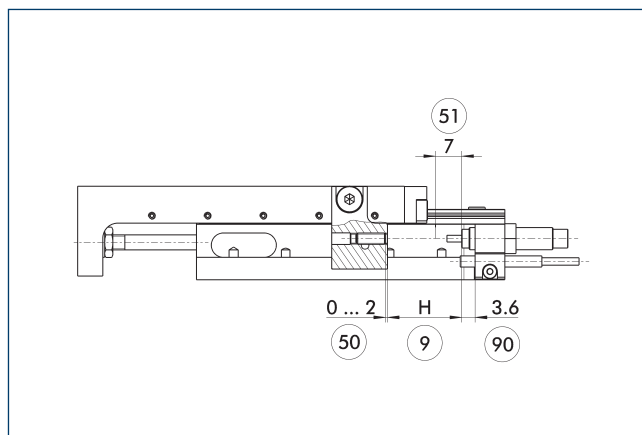
Jemné nastavení na straně pístu



- 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 vysunutě poloze.

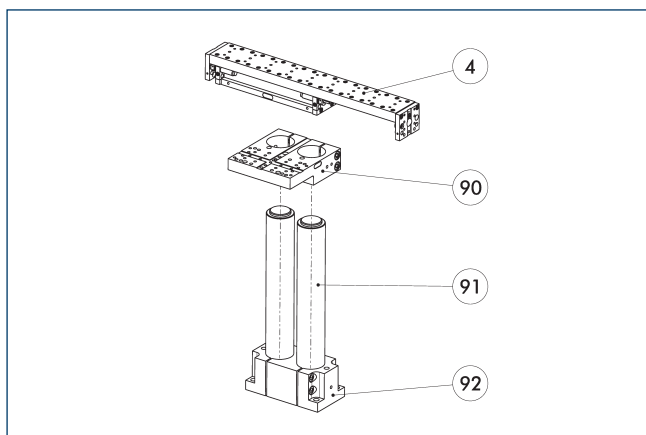
Jemné nastavení na straně pístnice



- 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.

Montáž na montážní systém pilířů

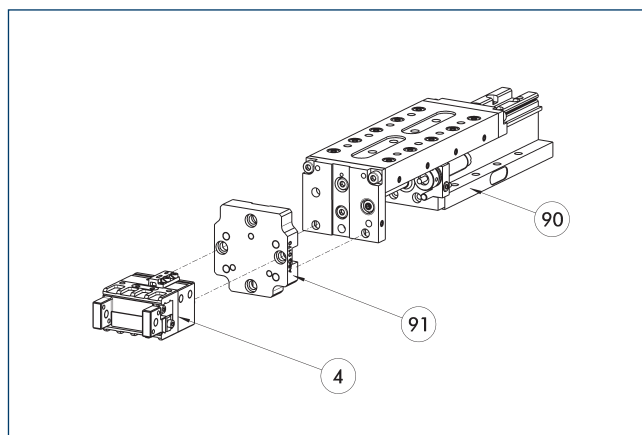


- ④ Lineární jednotka
- ⑨① Sloupky, z tvrzeného chromu, broušené
- ⑨① Dvojitá montážní deska APDH
- ⑨② Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID	průměr sloupku [mm]	Materiál
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník

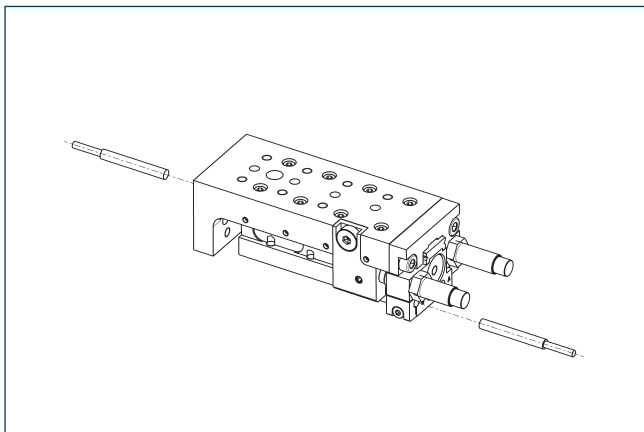
Modulová montážní automatizace



- 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



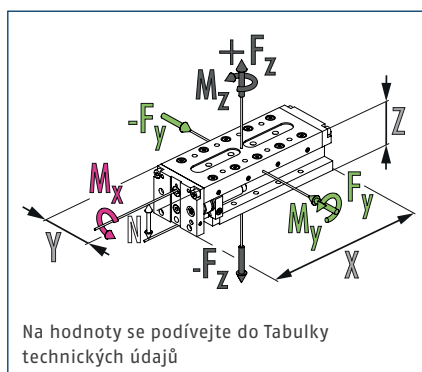
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
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	
Klíp 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	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❗ 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

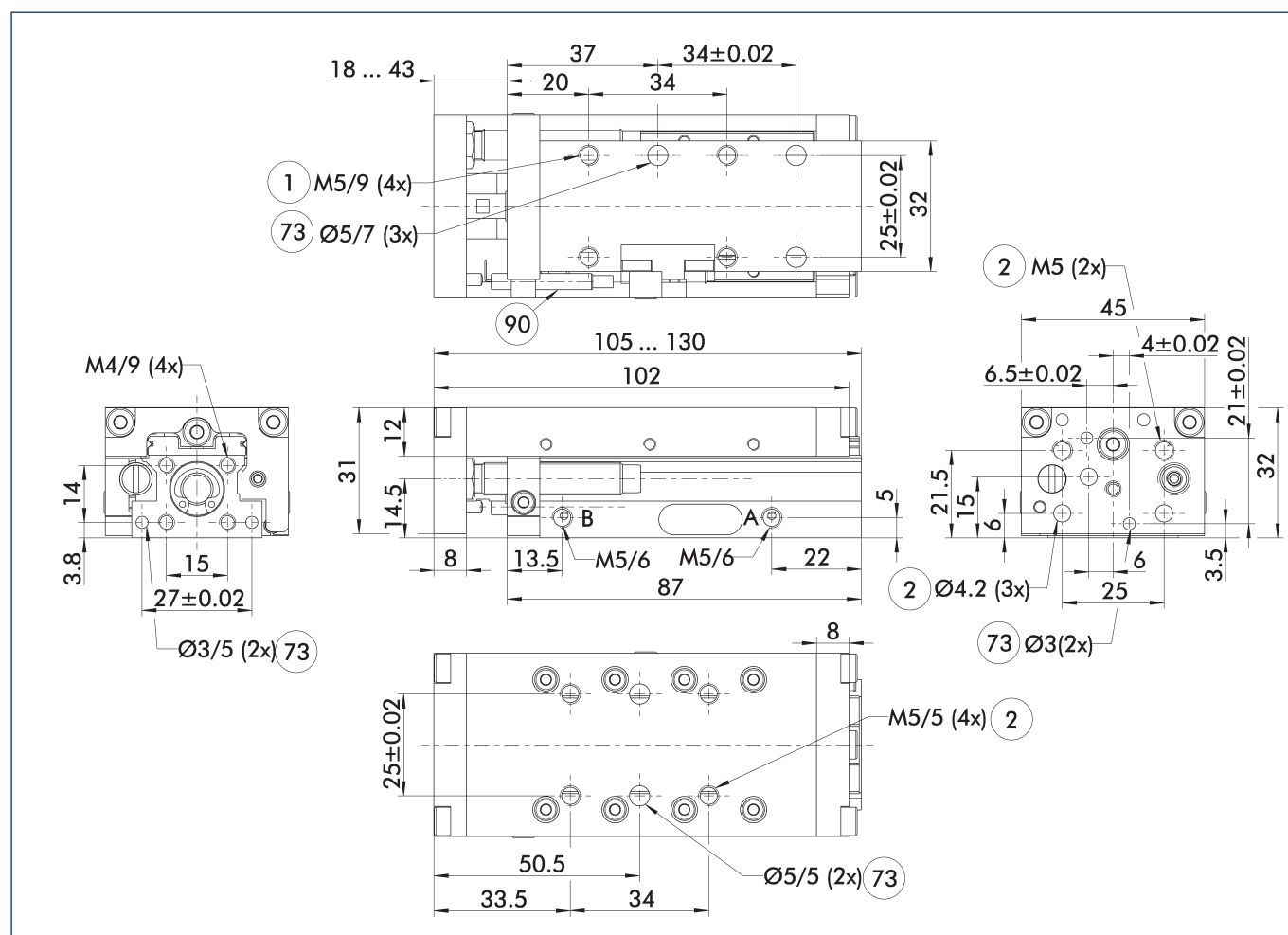


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		CLM 25-H025	CLM 25-H042	CLM 25-H059
ID		0314035	0314036	0314037
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]	105	130	155
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.44	0.52	0.6
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	105 x 45 x 32	130 x 45 x 32	155 x 45 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 CLM 25-H025

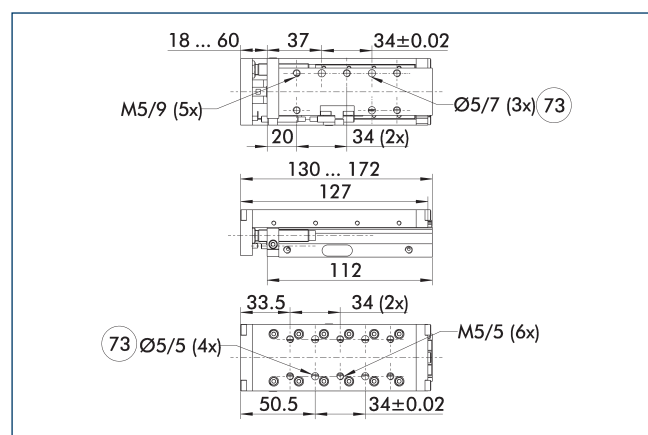


Lineární modul lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění modulu na základní tělo a montáž nástavby na pojezd.

- 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

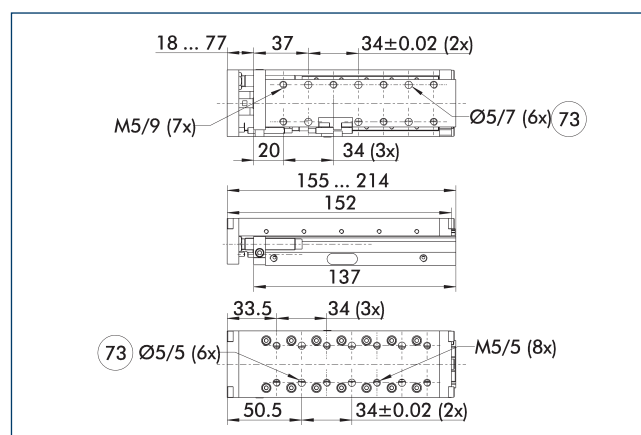
Varianta CLM 25-H042



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

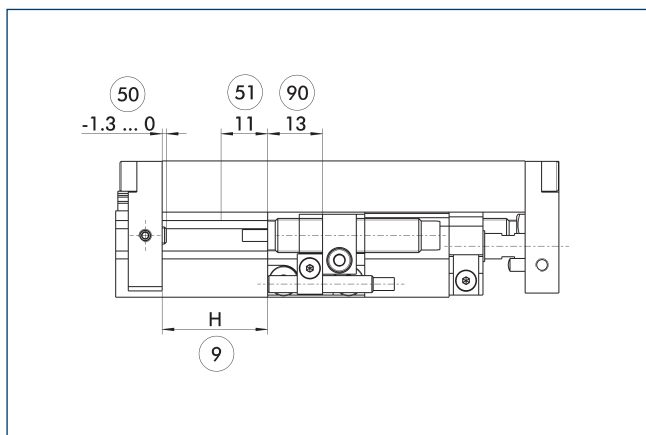
Varianta CLM 25-H059



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

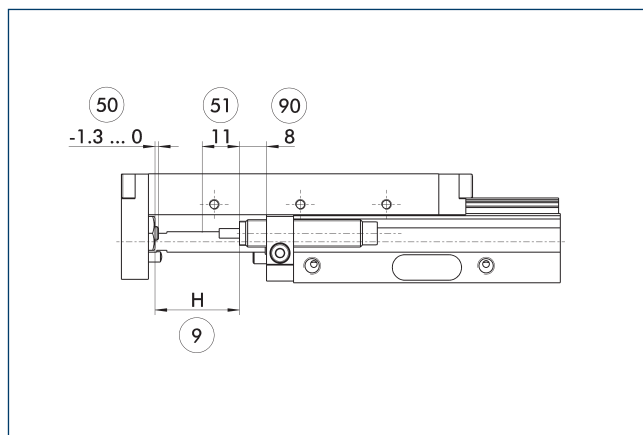
Jemné nastavení na straně pístu



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

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunutě poloze.

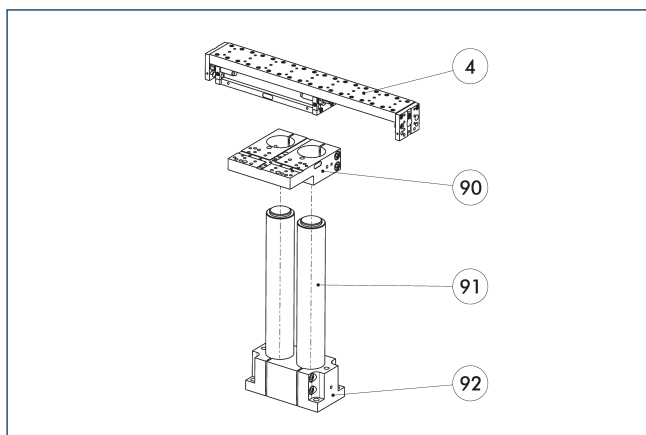
Jemné nastavení na straně pístnice



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

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Montáž na montážní systém pilířů

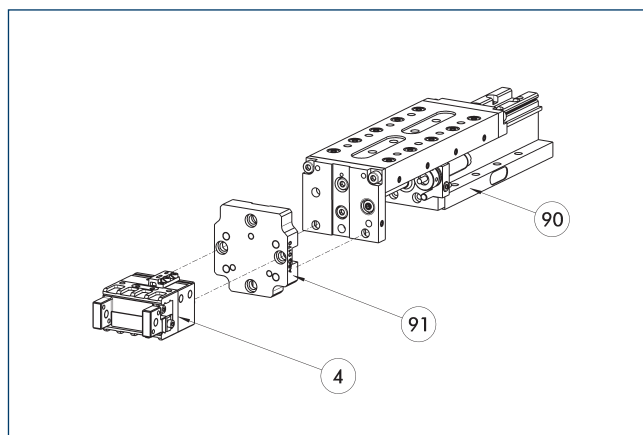


- ④ Lineární jednotka
 ⑨① Dvojitá montážní deska APDH
 ⑨① Sloupky, z tvrzeného chromu,
 broušené
 ⑨② Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID	průměr sloupku [mm]	Materiál
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDH 35	0313894	35	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APDV 35	0313896	35	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEH 35	0313893	35	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník
APEV 35	0313895	35	Hliník

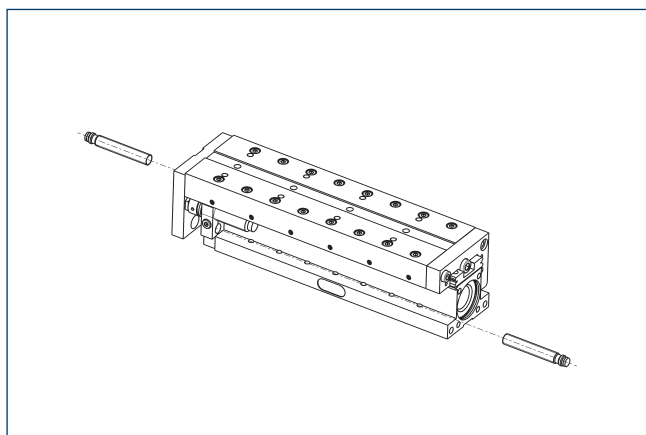
Modulová montážní automatizace



- 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



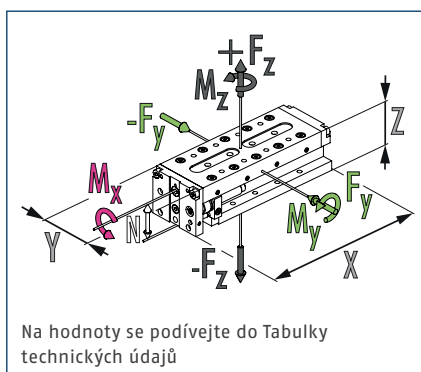
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
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	
Klíp 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

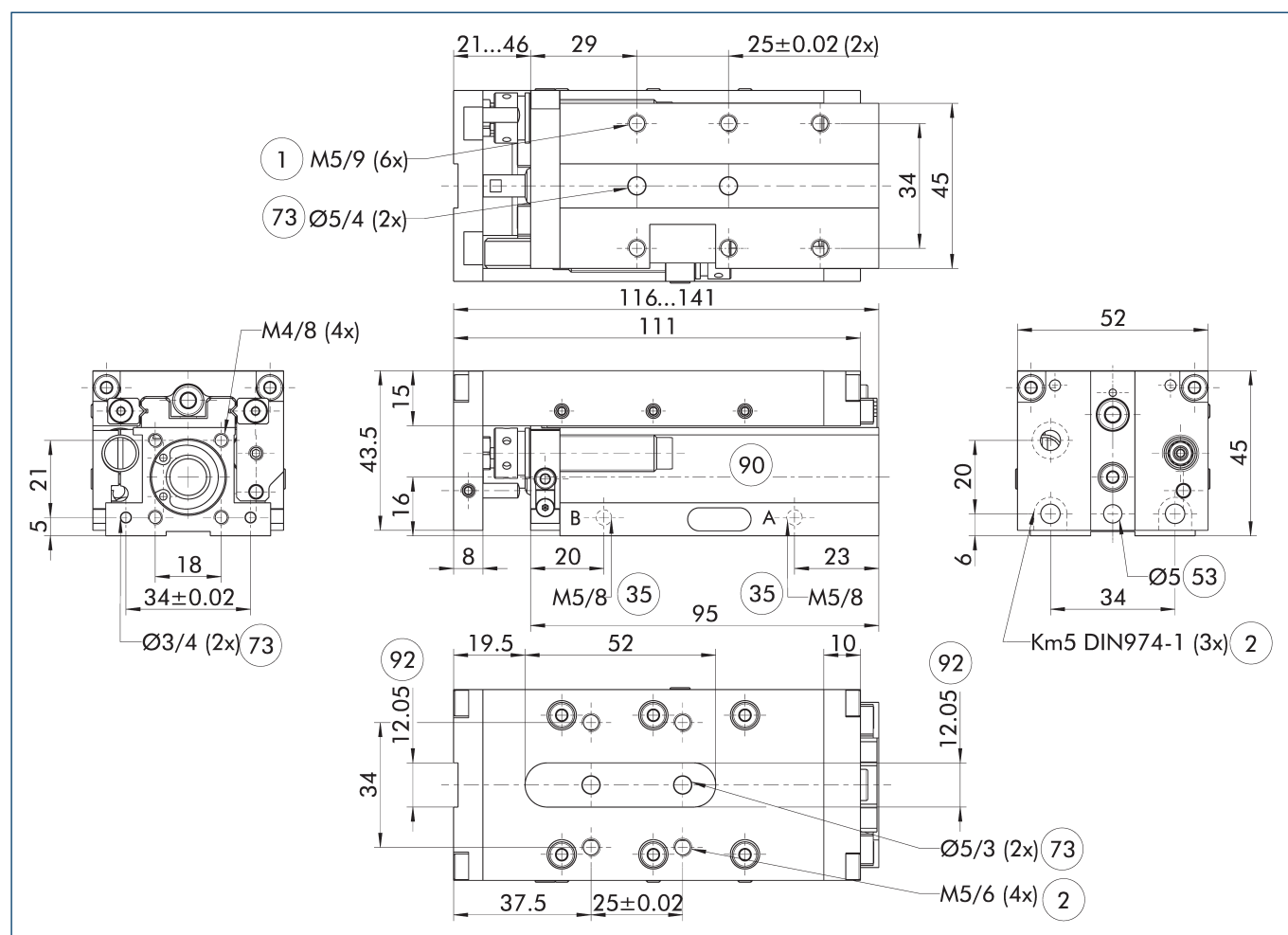


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		CLM 50-H025	CLM 50-H050	CLM 50-H075	CLM 50-H100
ID		0314038	0314039	0314040	0314502
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]	116	156	191	231
Třída ochrany IP		40	40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	0.76	0.98	1.16	1.36
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	116 x 52 x 45	156 x 52 x 45	191 x 52 x 45	231 x 52 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			CLM 50-H050-ASP	CLM 50-H075-ASP	CLM 50-H100-ASP
ID			0314439	0314440	0314505
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		10	10	10
Vlastní hmotnost	[kg]		1.01	1.19	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

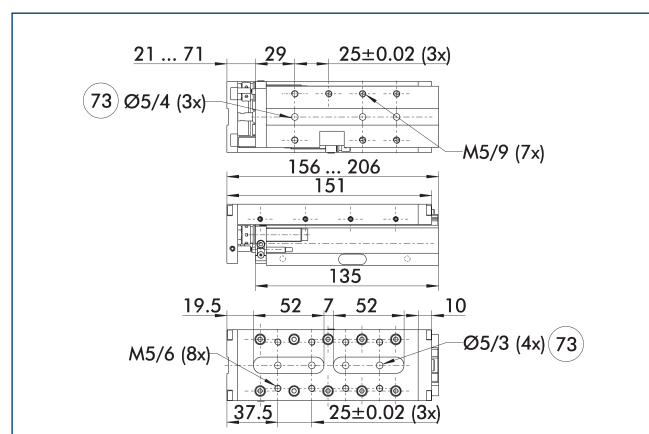
Hlavní pohled CLM 50-H025



Lineární modul lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění modulu na základní tělo a montáž nástavby na pojezd.

- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| 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 |

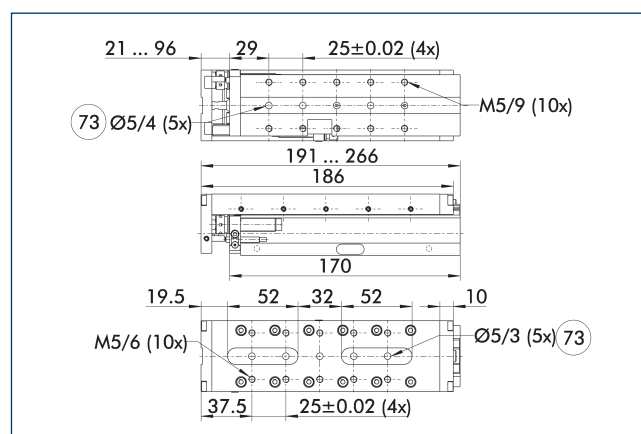
Varianta CLM 50-H050



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

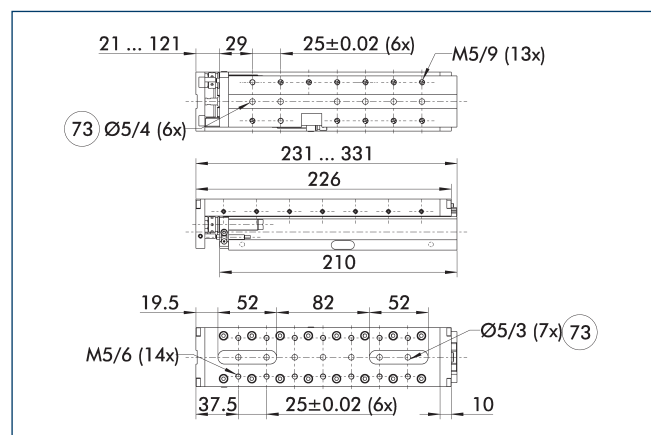
Varianta CLM 50-H075



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

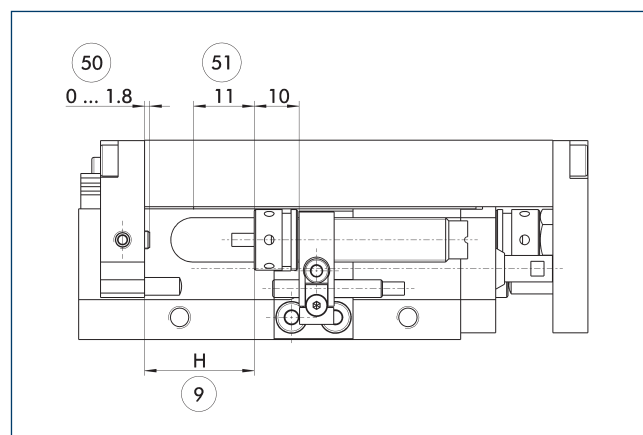
Varianta CLM 50-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Jemné nastavení na straně pístu



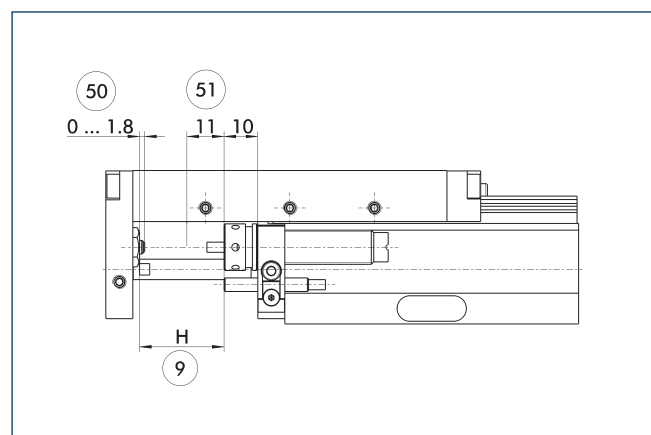
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

Jemné nastavení na straně pístnice



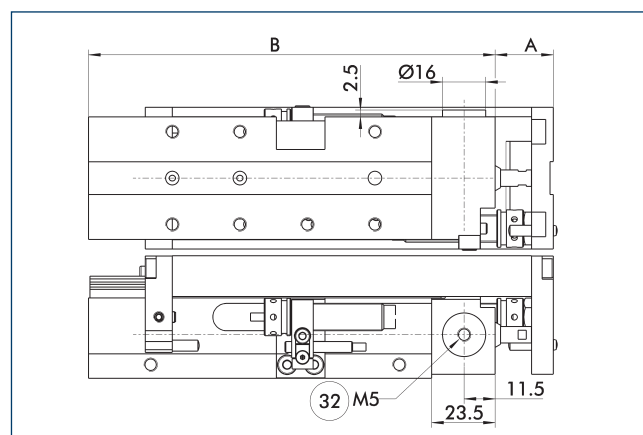
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

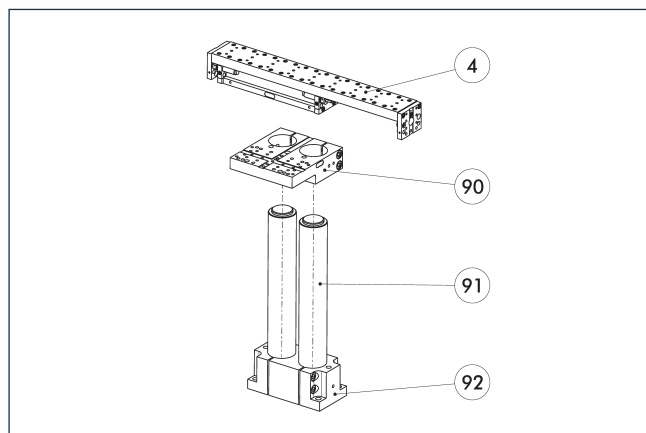


32 Pneumatické připojení přídržné brzdy

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

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 50-H050-ASP	15.5	150.5	
CLM 50-H075-ASP	15.5	185.5	
CLM 50-H100-ASP	15.5	225.5	

Montáž na montážní systém pilířů

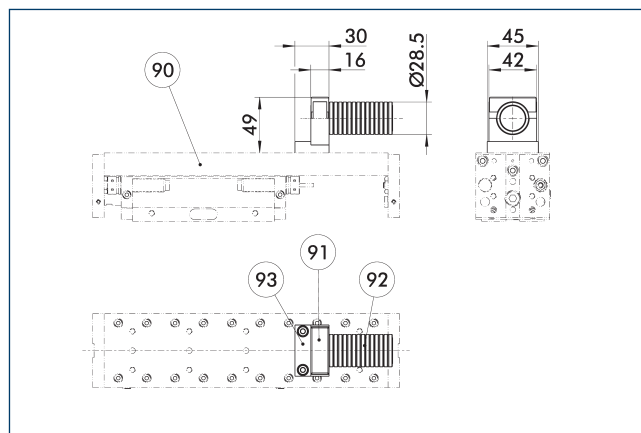


- ④ Lineární jednotka
 ⑨0 Dvojitá montážní deska APDH
 ⑨1 Sloupky, z tvrzeného chromu, broušené
 ⑨2 Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID		
		[mm]	
Směrování médií systému portálových konstrukcí			
SPL 50	0313692		
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 35	0313894	35	Hliník
APDH 85	0313414	55	Hliník
APDV 35	0313896	35	Hliník
APDV 85	0313416	55	Hliník
APEH 35	0313893	35	Hliník
APEH 85	0313413	55	Hliník
APEV 35	0313895	35	Hliník
APEV 85	0313415	55	Hliník

Směrování médií, hadicový modul Ø 21

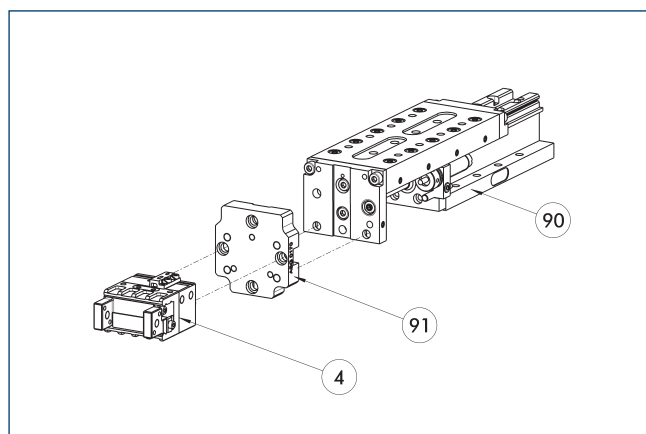


- ⑨0 Lineární modul
 ⑨1 Příchytka hadice MFB
 ⑨2 Hadice MFS
 ⑨3 Hadicová deska SPL

Směrování médií přímou montáží na standardní moduly SCHUNK.

Popis	ID	
Směrování médií systému portálových konstrukcí		
SPL 50	0313692	

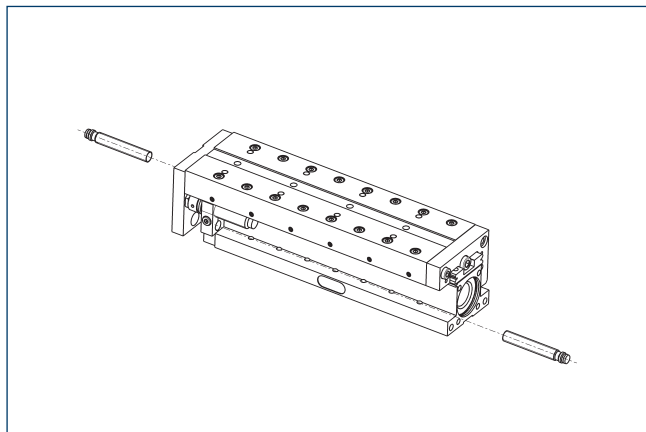
Modulová montážní automatizace



- ④ Chapadla
 ⑨0 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



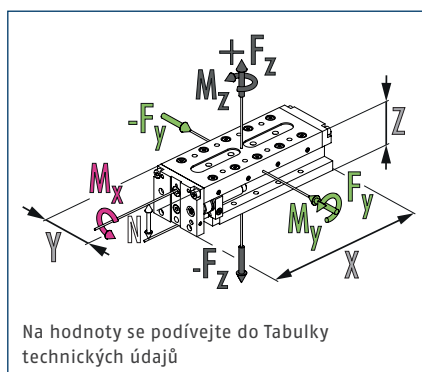
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
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	
Klíp 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		CLM 100-H025	CLM 100-H050	CLM 100-H075	CLM 100-H100	CLM 100-H125	CLM 100-H150
ID		0314041	0314042	0314043	0314044	0314503	0314504
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]	129	167	204	242	317	317
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]	1.45	1.75	2.1	2.4	3	3
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	129 x 65 x 60	167 x 65 x 60	204 x 65 x 60	242 x 65 x 60	317 x 65 x 60	317 x 65 x 60
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	44	44	44	44	44	44
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z 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 F_z max.	[N]	835	750	695	665	645	630
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky							
Verze se zamykací tyčí			CLM 100-H050-ASP	CLM 100-H075-ASP	CLM 100-H100-ASP	CLM 100-H125-ASP	CLM 100-H150-ASP
ID			0314442	0314443	0314444	0314506	0314507
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		12	12	12	12	12
Vlastní hmotnost	[kg]		1.82	2.17	2.47	3.07	3.07
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

[illegible]

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

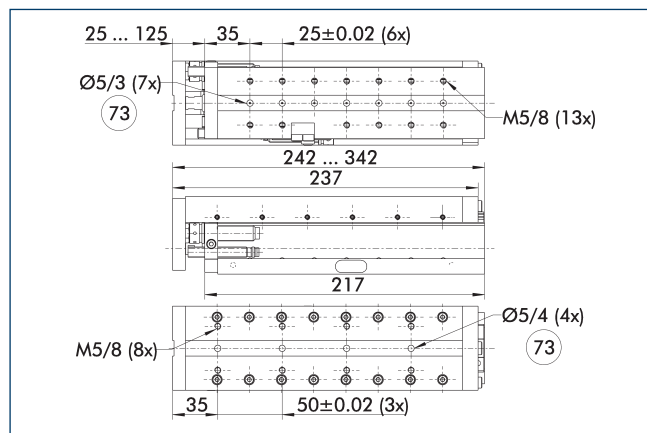
Technical drawing showing the front and side views of a metal plate with dimensions and specifications:

- Top View (Front):**
 - Overall width: 162
 - Overall height: 73
 - Top edge dimensions: 25 ... 75, 35, 25 ± 0.02 (3x)
 - Left side hole: Ø5/3 (4x)
 - Right side hole: M5/8 (7x)
 - Bottom edge dimensions: 167 ... 217, 162
- Bottom View (Back):**
 - Overall width: 162
 - Overall height: 73
 - Left side hole: M5/8 (6x)
 - Right side hole: Ø5/4 (3x)
 - Bottom edge dimensions: 35, 50 ± 0.02 (2x)

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

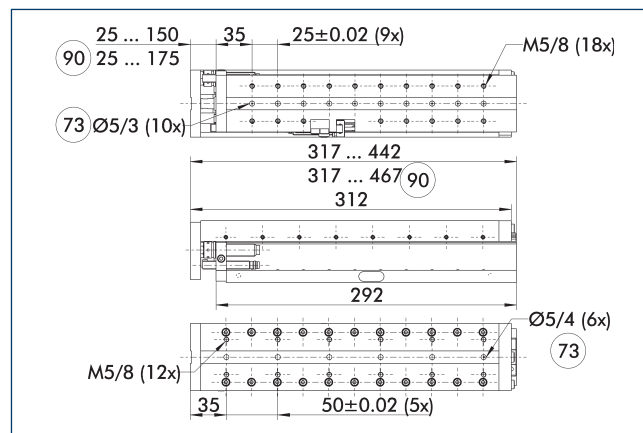
Varianta CLM 100-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Varianta CLM 100-H125/150

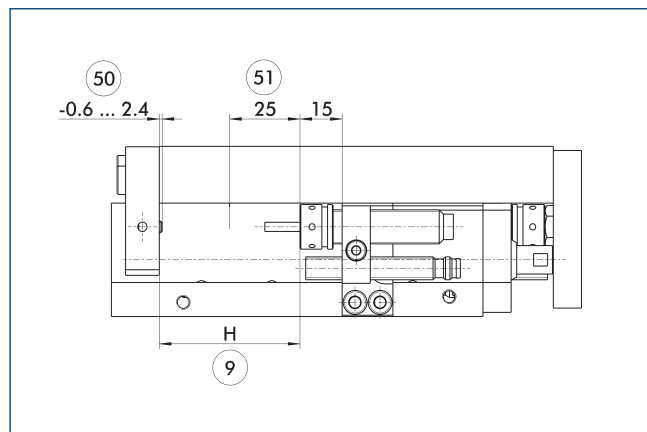


73 Vhodné pro středící kolíky

90 Platná varianta zdvihu H150

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

Jemné nastavení na straně pístu



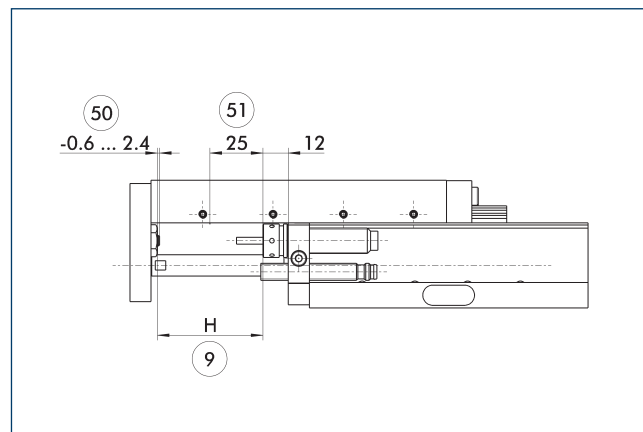
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunuté poloze.

Jemné nastavení na straně pístnice



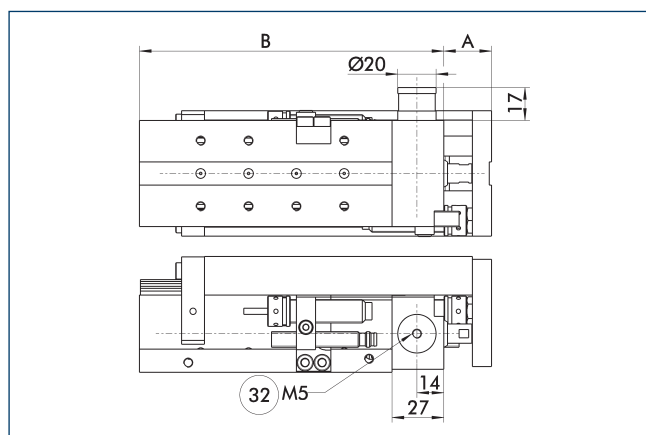
9 Jmenovitý zdvih

51 Nastavení rozsahu zdvihu

50 Nastavení rozsahu tlumeného zdvihu

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

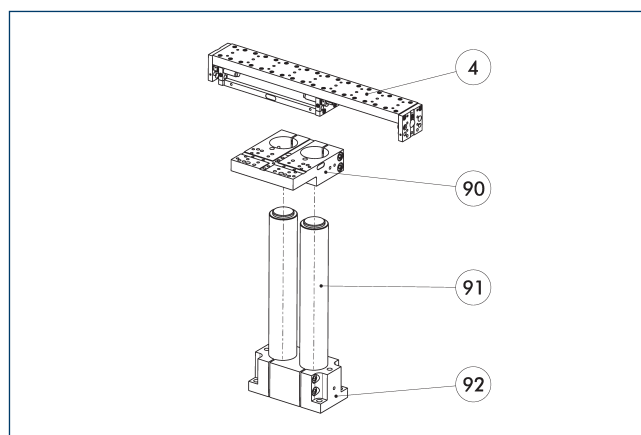


- 32 Pneumatické připojení přídržné brzdy

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

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 100-H050-ASP	20	159	
CLM 100-H075-ASP	20	196	
CLM 100-H100-ASP	20	234	
CLM 100-H125-ASP	20	309	
CLM 100-H150-ASP	20	309	

Montáž na montážní systém pilířů

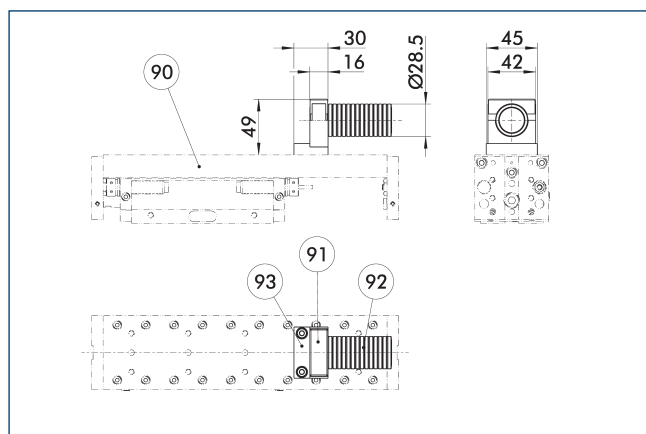


- 4 Lineární jednotka
90 Dvojitá montážní deska APDH
91 Sloupky, z tvrdého chromu, broušené
92 Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID		
		[mm]	
Směrování médií systému portálových konstrukcí			
SPL 50	0313692		
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 35	0313894	35	Hliník
APDH 85	0313414	55	Hliník
APDV 35	0313896	35	Hliník
APDV 85	0313416	55	Hliník
APEH 35	0313893	35	Hliník
APEH 85	0313413	55	Hliník
APEV 35	0313895	35	Hliník
APEV 85	0313415	55	Hliník

Směrování médií, hadicový modul Ø 21

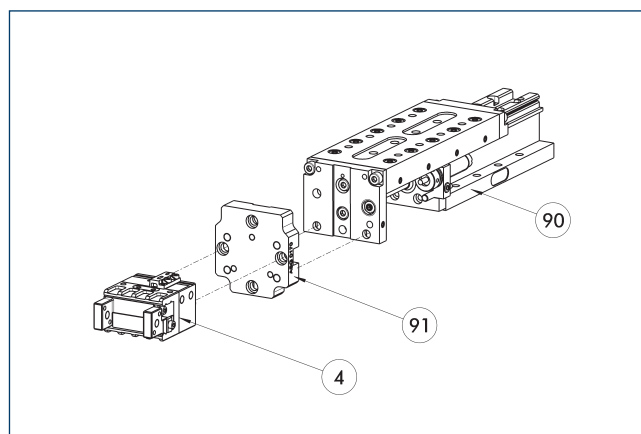


- 90 Lineární modul
91 Příchytka hadice MFB
92 Hadice MFS
93 Hadicová deska SPL

Směrování médií přímou montáží na standardní moduly SCHUNK.

Popis	ID	
Směrování médií systému portálových konstrukcí		
SPL 50	0313692	

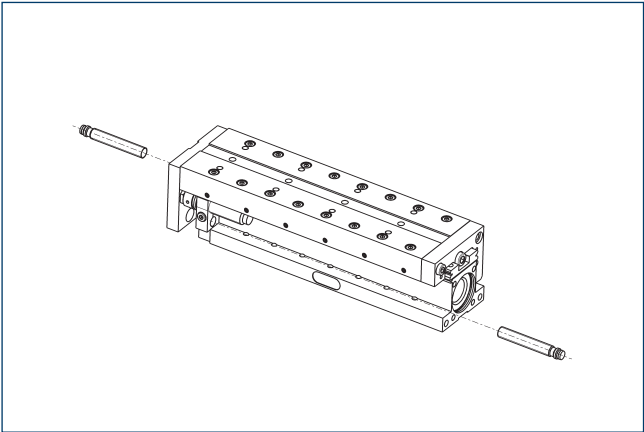
Modulová montážní automatizace



- 4 Chapadla
90 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



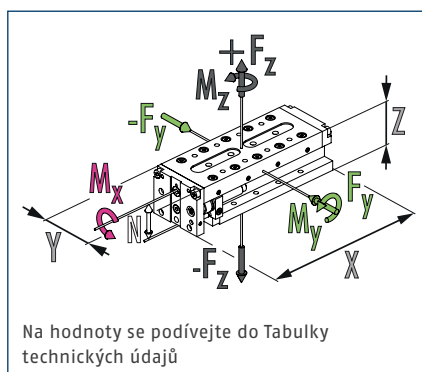
Přímo namontované snímání koncové polohy.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
NI 30-KT	0313429	
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

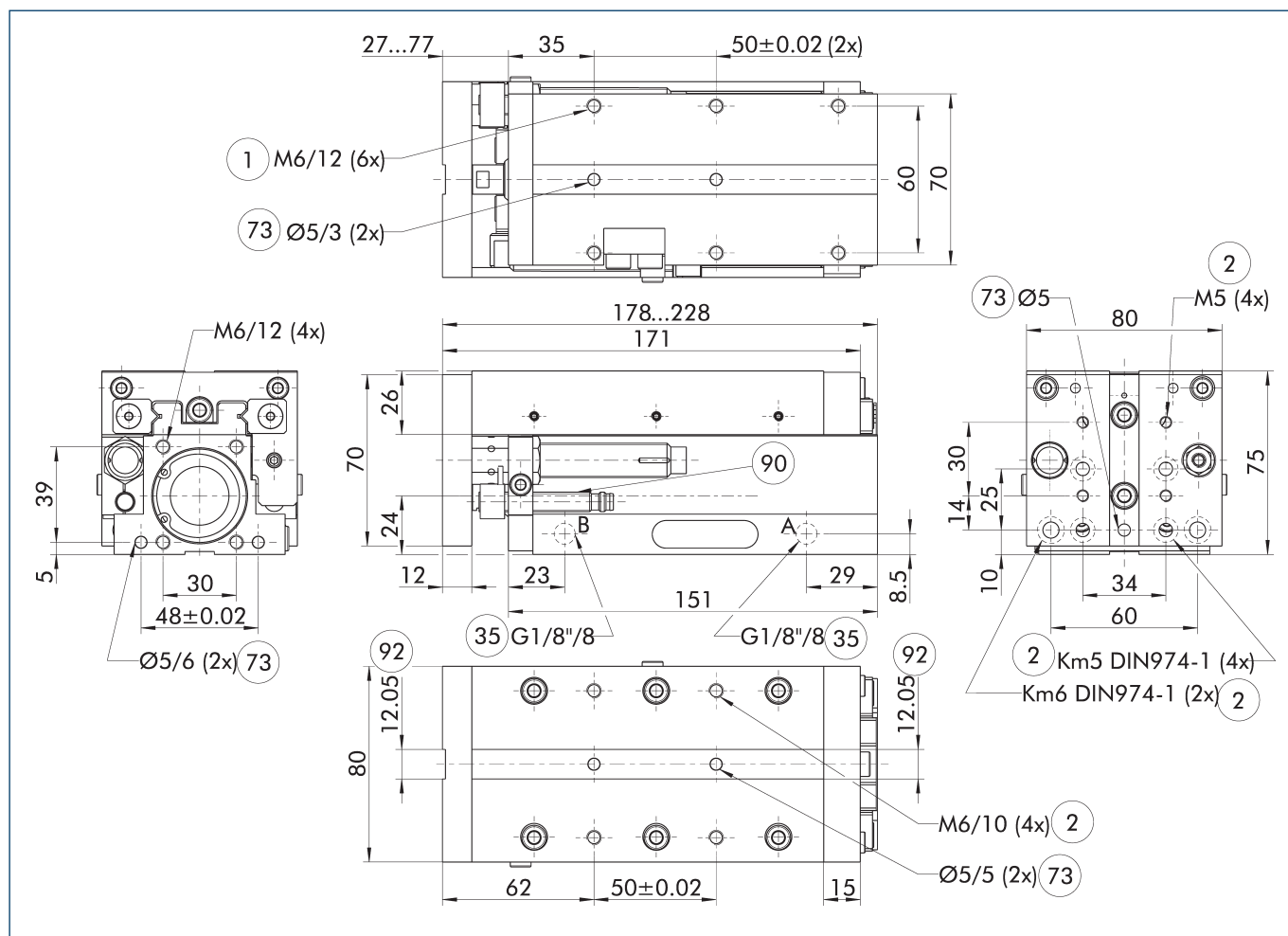


- ① Uvedené síly a momenty jsou maximální hodnoty jednoho zatížení. Pokud se současně vyskytuje více než jedna síla nebo jeden moment, je třeba vypočítat a vyhodnotit aplikaci pomocí Toolboxu. Sílu F_y lze vypočítat pouze pomocí Toolboxu.

Technické údaje

Popis		CLM 200-H050	CLM 200-H100	CLM 200-H150
ID		0314045	0314046	0314047
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]	178	252	328
Třída ochrany IP		40	40	40
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Vlastní hmotnost	[kg]	3.1	4.15	5.25
Koncepce pohonu		Válec pístnice	Válec pístnice	Válec pístnice
Rozměry X x Y x Z	[mm]	178 x 80 x 75	252 x 80 x 75	328 x 80 x 75
Vzdálenost N (pro momentové zatížení)	[mm]	56.5	56.5	56.5
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	50/63/31.5	72/90/45	94/117/58.5
Síly F_z max.	[N]	1250	1185	1160
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky				
Verze se zamykací tyčí			CLM 200-H100-ASP	CLM 200-H150-ASP
ID			0314446	0314447
Ztráta zdvihu jmenovitého zdvihu (na straně tyče)	[mm]		15	15
Vlastní hmotnost	[kg]		4.22	5.32
Statická přídržná síla	[N]		600	600
Max. axiální vůle upnutí	[mm]		0.25	0.25
Min. uvolňovací tlak	[bar]		3	3

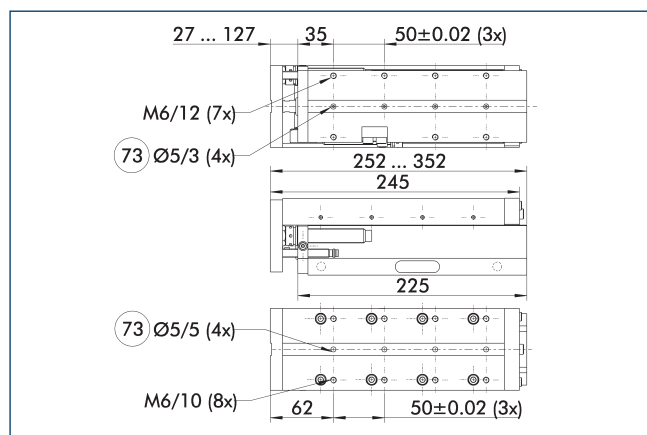
Hlavní pohled CLM 200-H050



Lineární modul lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd.
Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo.
Tento náhled zobrazuje upevnění modulu na základní tělo a montáž
nástavby na pojezd.

- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| 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 |

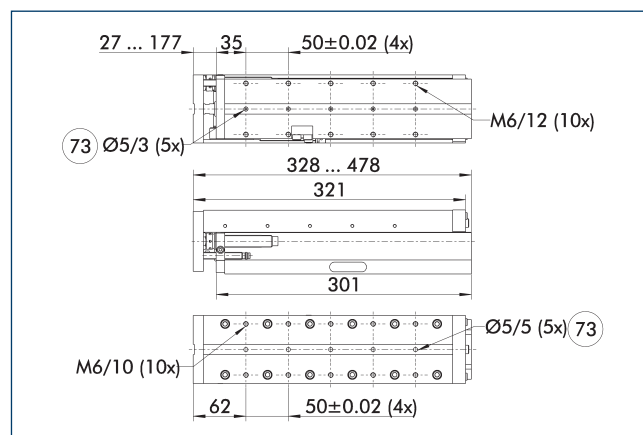
Varianta CLM 200-H100



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

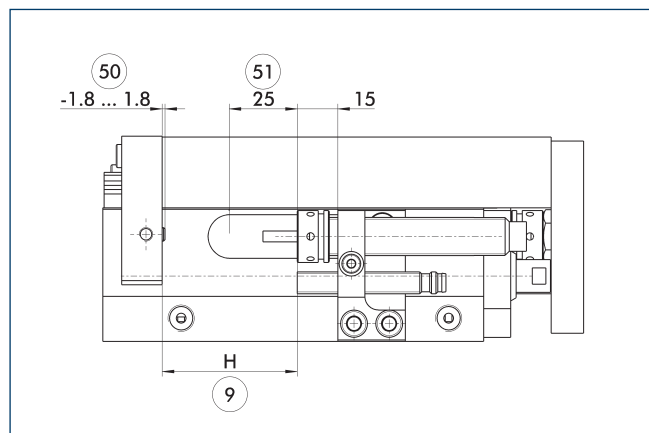
Varianta CLM 200-H150



73 Vhodné pro středící kolíky

Ne všechny uvedené varianty jsou vidět v hlavním náhledu.

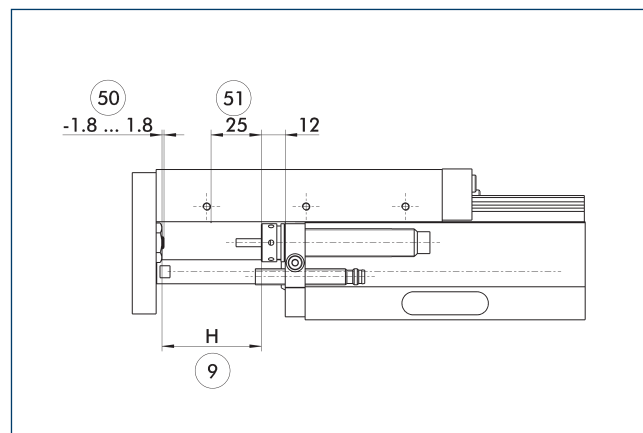
Jemné nastavení na straně pístu



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

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení ve vysunutě poloze.

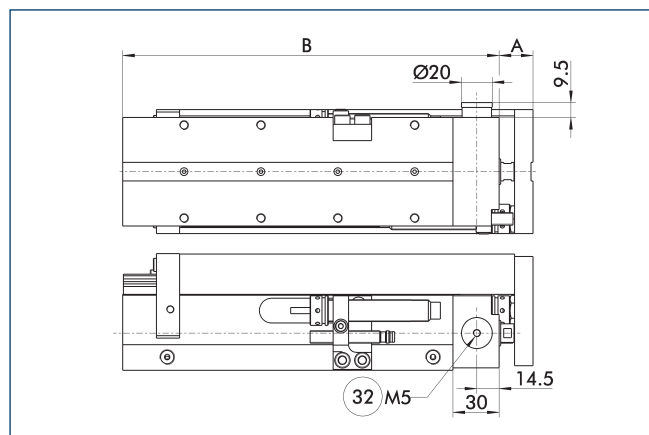
Jemné nastavení na straně pístnice



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

Tento obrázek znázorňuje možnost přesného seřízení v zatažené poloze.

Zámek tyče

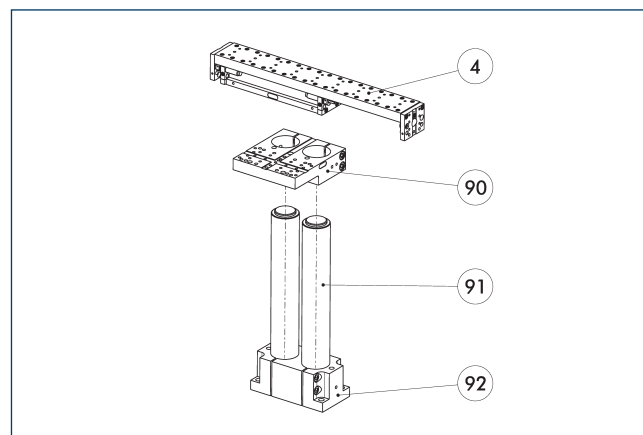


- ③② Pneumatické připojení přídržné brzdy

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

Popis	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 200-H100-ASP	22	245	
CLM 200-H150-ASP	22	321	

Montáž na montážní systém pilířů

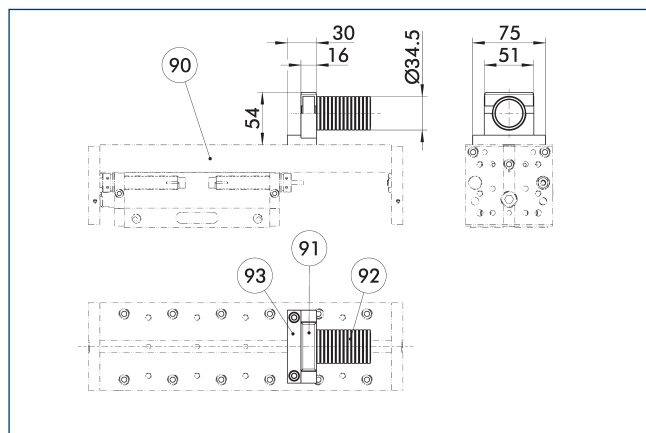


- ④ Lineární jednotka
 ⑨① Dvojitá montážní deska APDH
 ⑨① Sloupky, z tvrdého chromu, broušené
 ⑨② Dvojitá zásuvka SOD

Tuto jednotku lze standardně připevnit k sloupkovému nastavbovému systému Viz software Kombibox, který naleznete on-line, pro správné uspořádání vaší aplikace.

Popis	ID		
		[mm]	
Směrování médií systému portálových konstrukcí			
SPL 200	0313693		
Montážní deska systému montážních sloupků			
APDH 85	0313414	55	Hliník
APDV 85	0313416	55	Hliník
APEH 85	0313413	55	Hliník
APEV 85	0313415	55	Hliník

Směrování médií, hadicový modul Ø 29

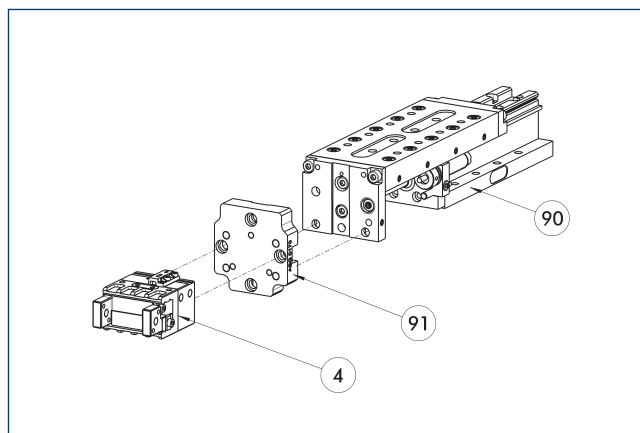


- 90 Lineární modul
 91 Příchytka hadice MFB
 92 Hadice MFS
 93 Hadicová deska SPL

Směrování médií přímou montáží na standardní moduly SCHUNK.

Popis	ID
Směrování médií systému portálových konstrukcí	
SPL 200	0313693

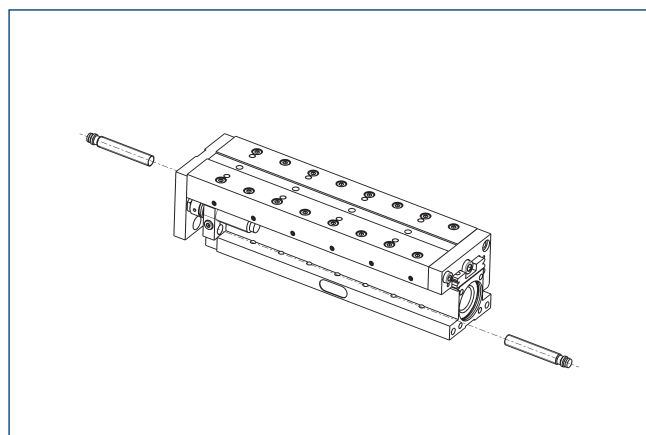
Modulová montážní automatizace



- 4 Chapadla
 90 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	●

- ⓘ 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 GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

