



Superior Clamping and Gripping



Informácia o produkte

Plochá otočná jednotka RM-F

Modulárny. Rýchla. Produktívny.

Malá otočná jednotka RM-f

Ľahká pneumatická jednotka pre rýchle otočné úlohy

Oblasť použitia

Možno ich použiť v čistých až mierne znečistených prostrediach, akými sú napr. oblasti pre montáž a balenie, ako aj pri rýchlych pohybových cykloch.



Výhody – Vaše benefity

Plynulé nastavenie uhla otáčania v celom rozsahu otáčania

Princíp dvojitého piesta pre koncové polohy bez vôle a vysokú presnosť opakovania

Integrované tlmiče s nastaviteľnou tlmiacou charakteristikou pre optimálne tlmenie

Možnosť realizácie voliteľnej výbavy "Plynulo nastaviteľná medzipoloha" pomocou integrovateľného medzidorazu

Výber elektronických magnetických snímačov alebo indukčných bezdotykových snímačov pre absolútnu variabilitu monitorovania polohy

Štandardizované montážne otvory pre mnohé kombinácie s inými komponentami z modulárneho systému



Veľkosti
Kvantita: 6



Hmotnosť
0.046 .. 1.6 kg



Krútiaci moment
0.05 .. 1.9 Nm



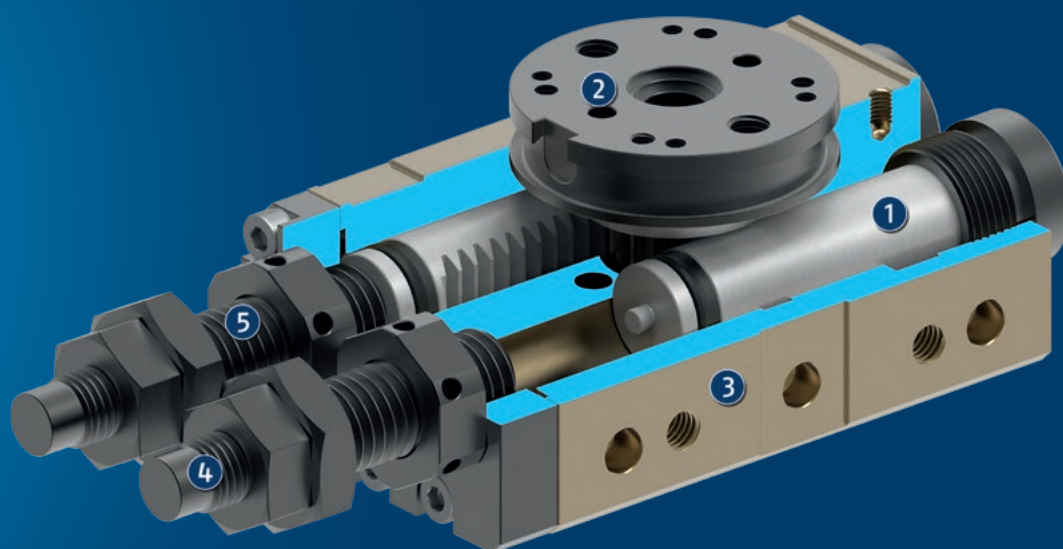
Presnosť opakovania
0.082 .. 0.15°



Uhol rotácie
185 .. 190°

Popis funkcií

Pri pôsobení tlaku na ich čelné plochy sa dva pneumatické piesty pohybujú priamočiaro vo svojich otvoroch a prostredníctvom ozubení na svojich bočných stranách otáčajú pastorok.



- | | |
|---|---|
| <p>① Pohon
Výkonný pneumatický pohon s dvojitém piestom</p> <p>② Kinematika
Princíp pastorka a ozubenej tyče pre premenu hnacej sily na rotačný pohyb s minimalizovanou vôľou</p> | <p>③ Montážna schéma
Kompletne integrované do modulového systému</p> <p>④ Tlmenie koncovej polohy
Nastavenie tlmiacej charakteristiky pomocou nastavenia zdvihu tlmiča</p> <p>⑤ Nastavenie uhla otočenia
pre flexibilnú koncovú polohu</p> |
|---|---|

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliníková zliatina, eloxovaná

Pohon: pneumatický, s filtrovaným stlačeným vzduchom podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Princíp fungovania: Princíp ozubenej tyče dvojitého piesta a pastorka

Rozsah dodávky: Kompletne pripravené pre prevádzku bez konzoly pre bezdotykový spínač a bez bezdotykového spínača

Záruka: 24 mesiacov

Presnosť opakovania: je zadefinovaná ako rozptyl koncovej polohy počas 100 za sebou nasledujúcich cyklov.

Poloha pastorka: je vždy znázornená v ľavej koncovej polohe. Pastorok sa z tejto polohy otáča smerom doprava v smere chodu hodinových ručičiek. Šípka znázorňuje smer otáčania.

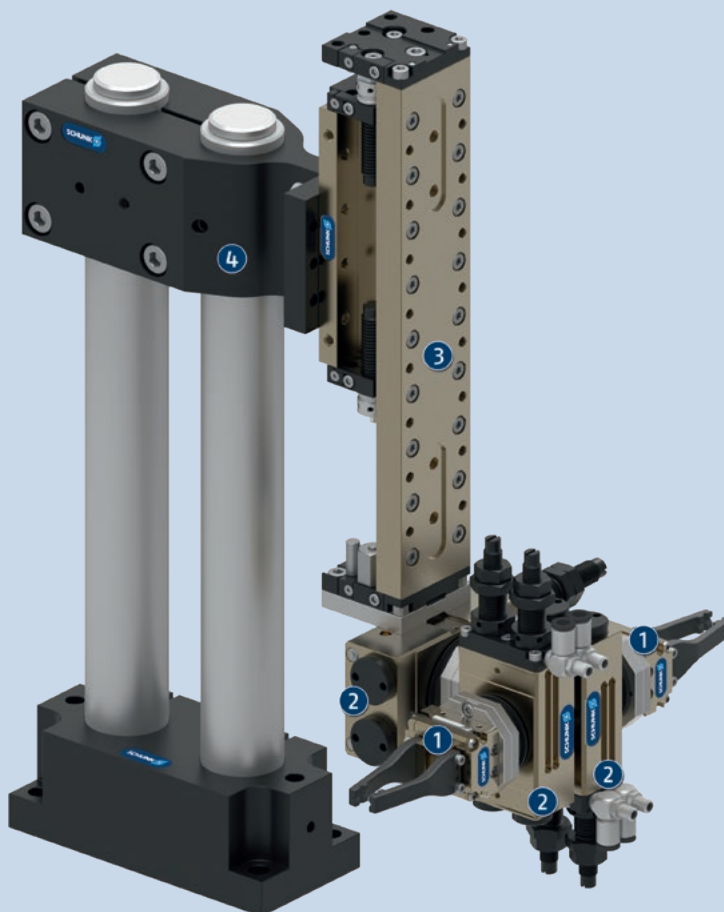
Schéma skrutkového pripojenia pastorka: Pri nastavovaní uhla otáčania na hodnotu nižšiu ako 90° je nutné úplne zaskrutkovať ľavý koncový doraz. Ľavá koncová poloha tak bude mať schému skrutkových pripojení na pastorku otočenú o 90° v smere chodu hodinových ručičiek v porovnaní s hlavným pohľadom, ktorý zobrazuje stav pri uhle otáčania s hodnotou 180°.

Dimenzácia alebo kontrolný výpočet: Pre konfiguráciu alebo výpočet riadenia jednotiek odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Aby sa zabránilo preťaženiu, musí sa vykonať kontrolný výpočet pre vybranú jednotku.

Príklad aplikácie

Pneumatické nakladanie a vykladanie pomocou troch otočných jednotiek pre malé obrobky

- 1 Uchopovač pre malé komponenty
- 2 Otočná jednotka RM-F
- 3 Lineárny modul LM
- 4 Montážny systém na stĺpy



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



Uchopovač pre malé komponenty



Otočno-uchopovací modul



Lineárny modul



Pick & Place jednotka



Magnetické spínače



Ventil na udržiavanie tlaku



Stredný doraz



Montážny systém na stĺpy



Indukčné bezdotykové spínače



Upevnené skrutkami

① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

Možnosti a špeciálne informácie

Verzia s medzi polohou RZ: Vďaka namontovaniu dvoch pneumaticky ovládaných valcov možno realizovať medzi polohu, ktorú možno plynulo nastavovať naprieč celým rozsahom otáčania.

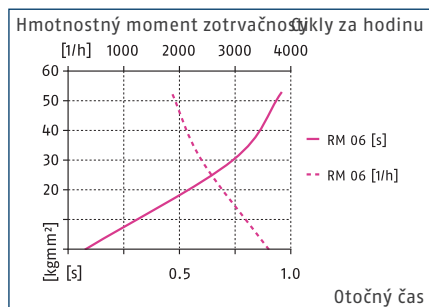
Modulárny systém: Ako štandard možno tento modul skombinovať s mnohými komponentami z modulárneho systému. S radosťou Vám pomôžeme.

RM-F 6

Plochá otočná jednotka

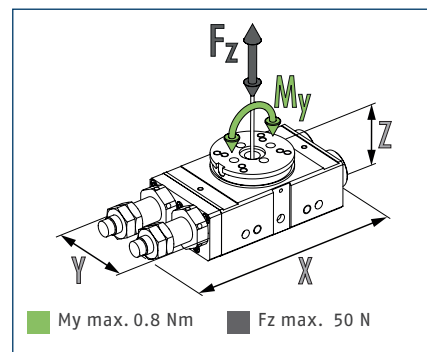


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnuť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia

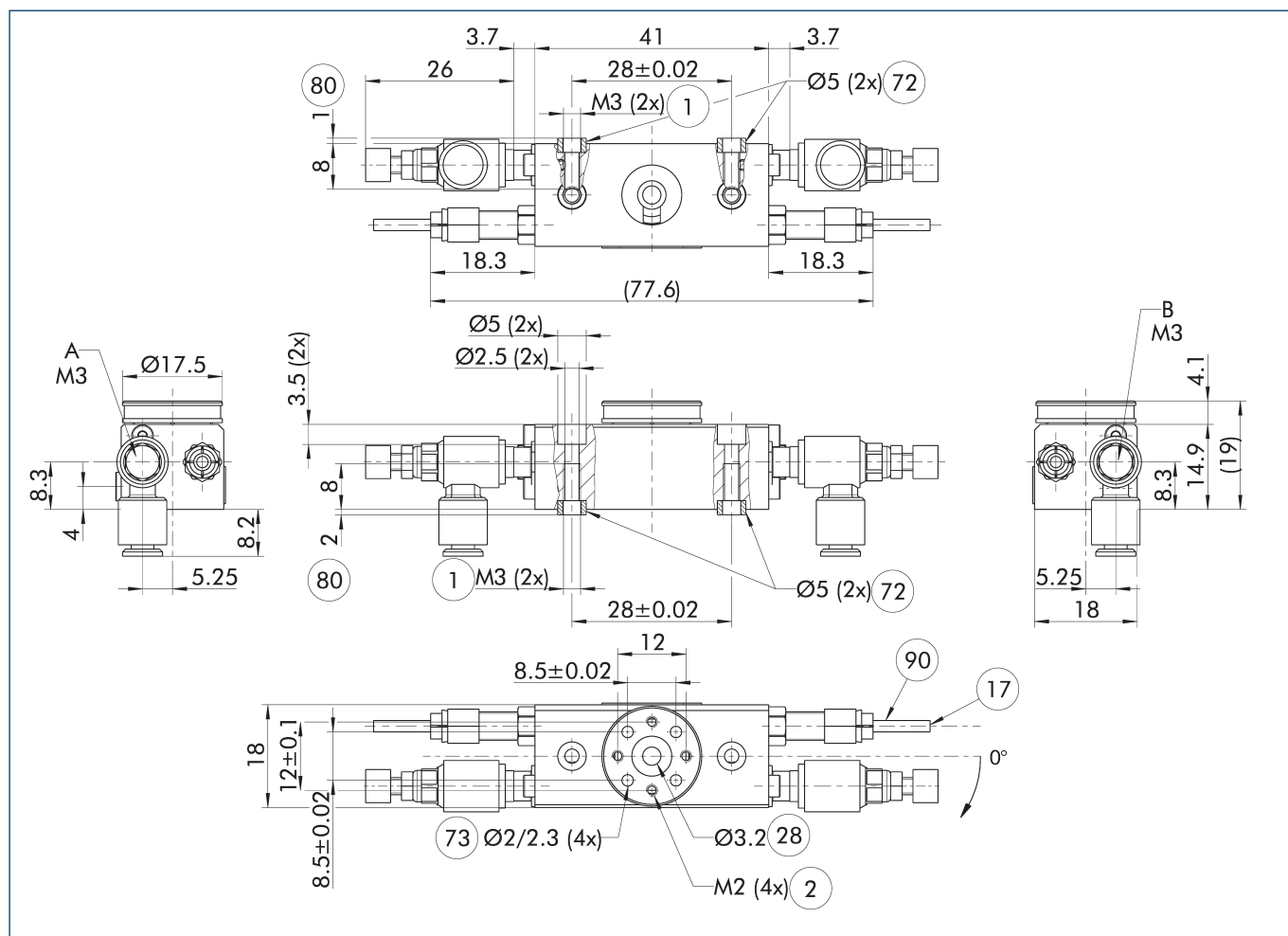


① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

Popis		RM 06
ID		0313017
Uhol rotácie	[°]	185.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	0.05
Počet medzipolôh		žiadne
Trieda ochrany IP		40
Hmotnosť	[kg]	0.046
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	0.656
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.082
Rozmery X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

Hlavný pohľad


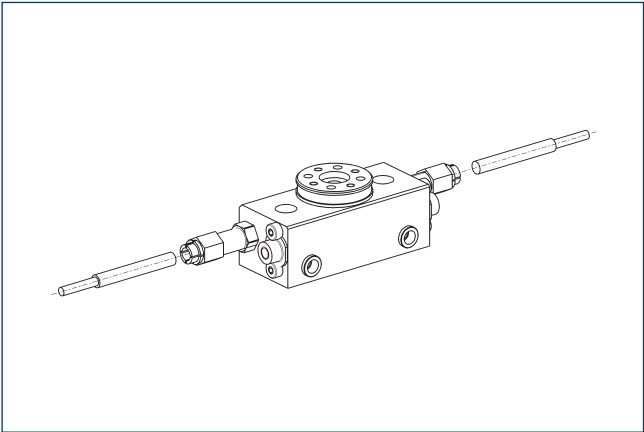
Výkres znázorňuje jednotku v štandardnom vyhotovení, bez ohľadu na rozmery nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

- A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
 B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek
- ① Prípojka otočnej jednotky
 ② Upevňovacia prípojka

- ①7 Vývod kábla
 ②8 Priechodný otvor
 ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá
 ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky
 ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele
 ⑨0 Indukčné bezdotykové spínače

Indukčné bezdotykové spínače



Monitorovanie koncovej polohy je možné priamo na jednotke pomocou indukčných bezdotykových spínačov.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
Pripájacie káble		
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	
svorky pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

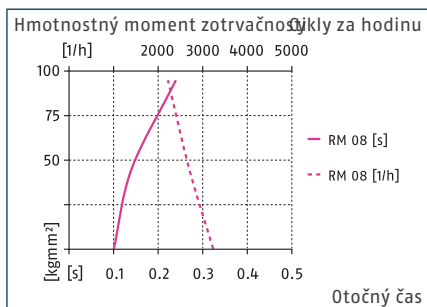
❗ Vo všeobecnosti sú pre každú otočnú jednotku potrebné dva snímače a voliteľné predlžovacie káble.

RM-F 8

Plochá otočná jednotka

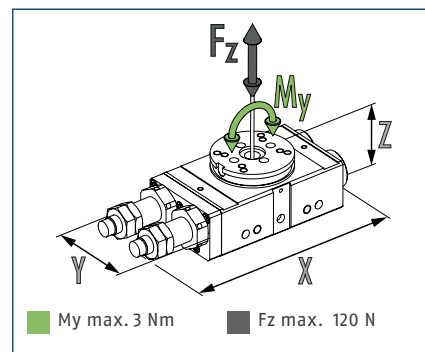


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnuť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia



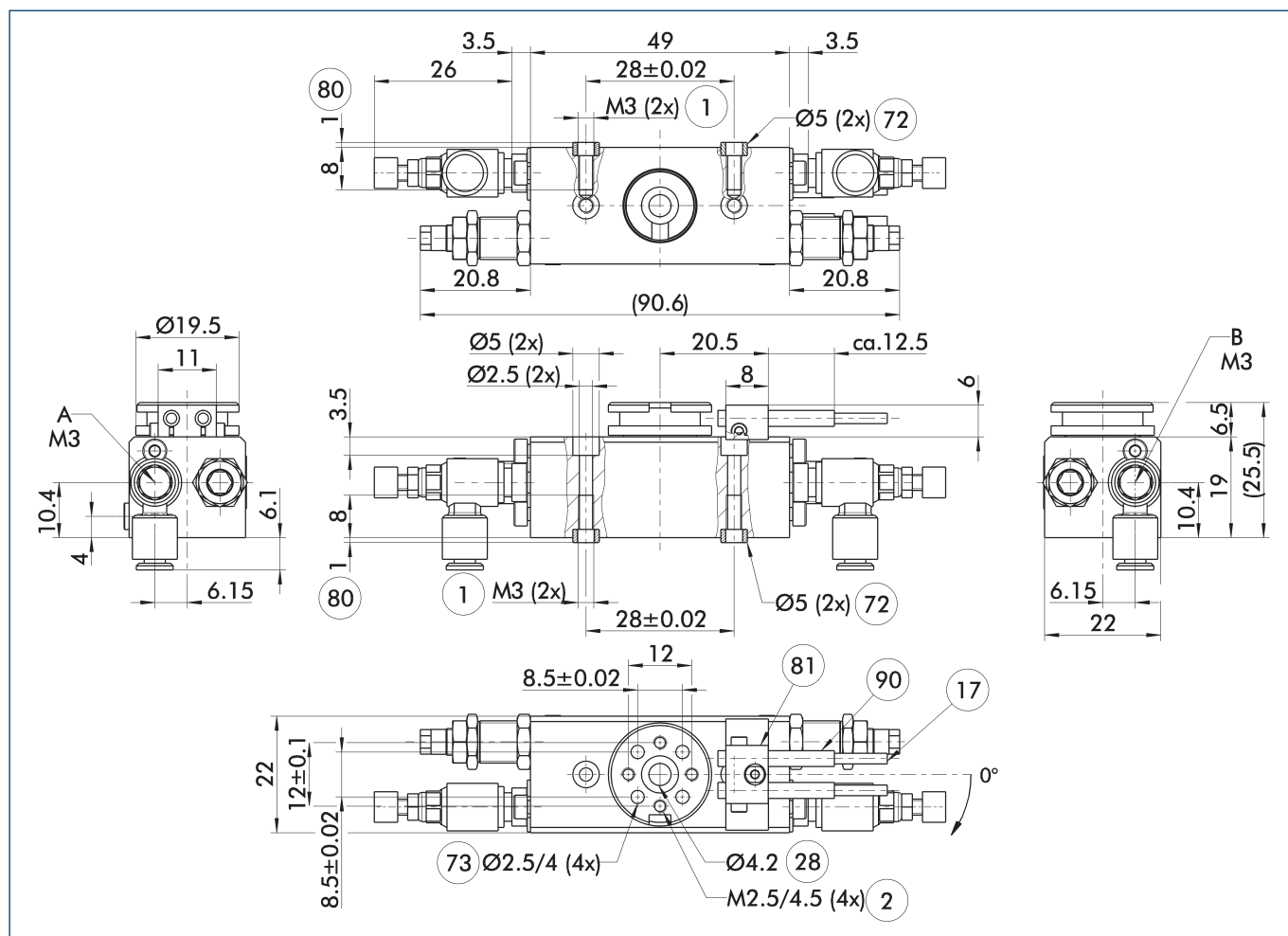
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

Popis		RM 08
ID		0313018
Uhol rotácie	[°]	185.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	0.107
Počet medzipolôh		žiadne
Trieda ochrany IP		40
Hmotnosť	[kg]	0.091
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm ³]	1.4
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.084
Rozmery X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

Hlavný pohľad



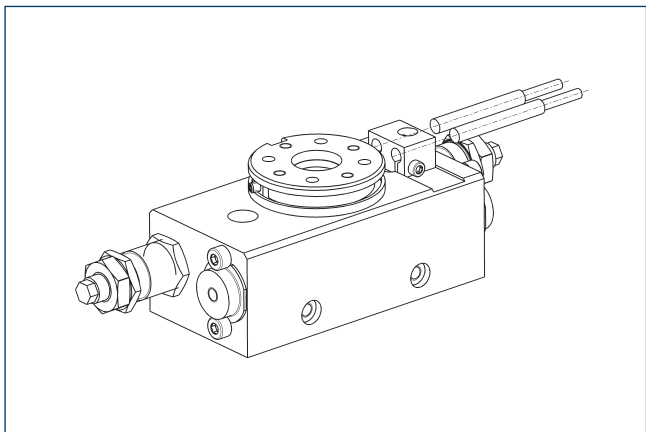
Výkres znázorňuje jednotku v štandardnom vyhotovení, bez ohľadu na rozmery nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

- A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
- B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek
- ① Prípojka otočnej jednotky
- ② Upevňovacia prípojka

- ①7 Vývod kábla
- ②8 Priechodný otvor
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele
- ⑧1 Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- ⑨0 Indukčné bezdotykové spínače

Indukčné bezdotykové spínače



Monitorovanie koncovej polohy pomocou indukčných bezdotykových spínačov možno namontovať priamo na jednotku.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
svorka pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

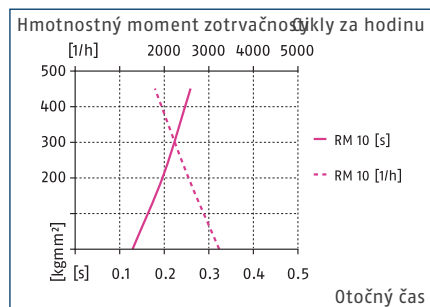
- ① Súprava RMNS obsahuje dva snímače s 30 cm káblom pre konektor M8, dve spínacie vačky a držiak snímačov. Verzie -G/-W obsahujú 5 m pripájacieho kábla s priamym (-G) alebo uhlovým (-W) konektorom pre voľný koniec kábla.

RM-F 10

Plochá otočná jednotka

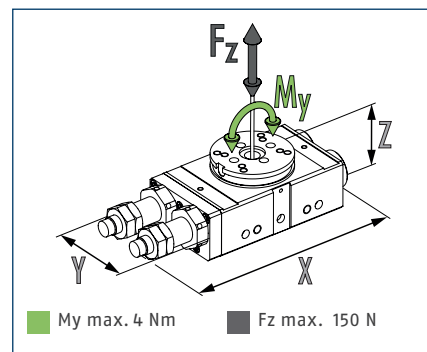


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnuť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia

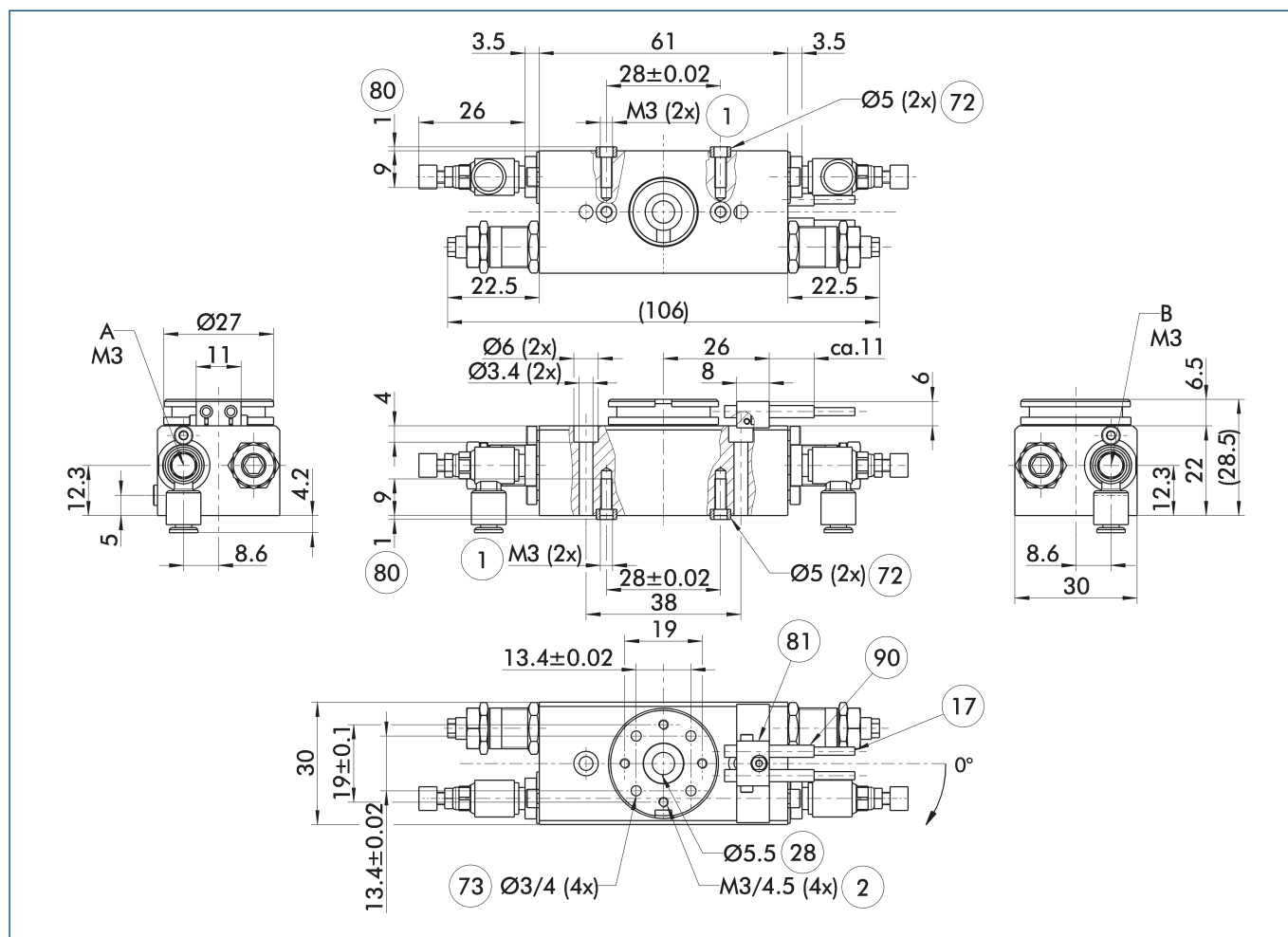


① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

Popis		RM 10
ID		0313019
Uhol rotácie	[°]	185.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	0.224
Počet medzipolôh		žiadne
Trieda ochrany IP		40
Hmotnosť	[kg]	0.178
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	2.9
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.088
Rozmery X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

Hlavný pohľad


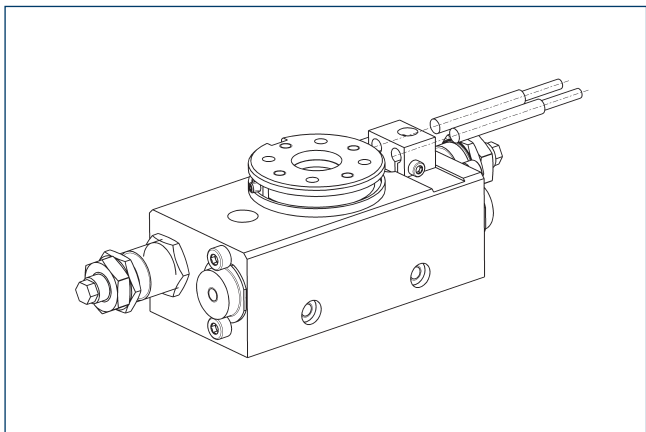
Výkres znázorňuje jednotku v štandardnom vyhotovení, bez ohľadu na rozmery nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

- A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
- B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek
- ① Prípojka otočnej jednotky
- ② Upevňovacia prípojka

- ①7 Vývod kábla
- ②8 Priechodný otvor
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele
- ⑧1 Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- ⑨0 Indukčné bezdotykové spínače

Indukčné bezdotykové spínače



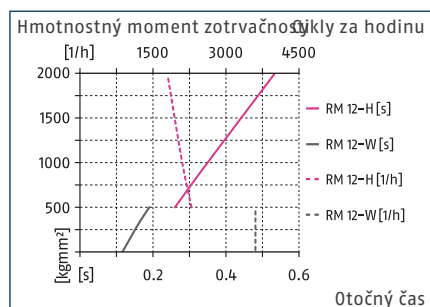
Monitorovanie koncovej polohy pomocou indukčných bezdotykových spínačov možno namontovať priamo na jednotku.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
svorka pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Súprava RMNS obsahuje dva snímače s 30 cm káblom pre konektor M8, dve spínacie vačky a držiak snímačov. Verzie -G/-W obsahujú 5 m pripájacieho kábla s priamym (-G) alebo uhlovým (-W) konektorom pre voľný koniec kábla.

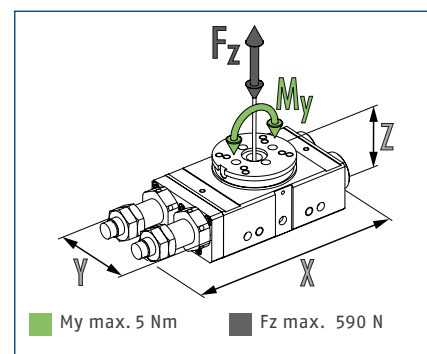


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnúť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia

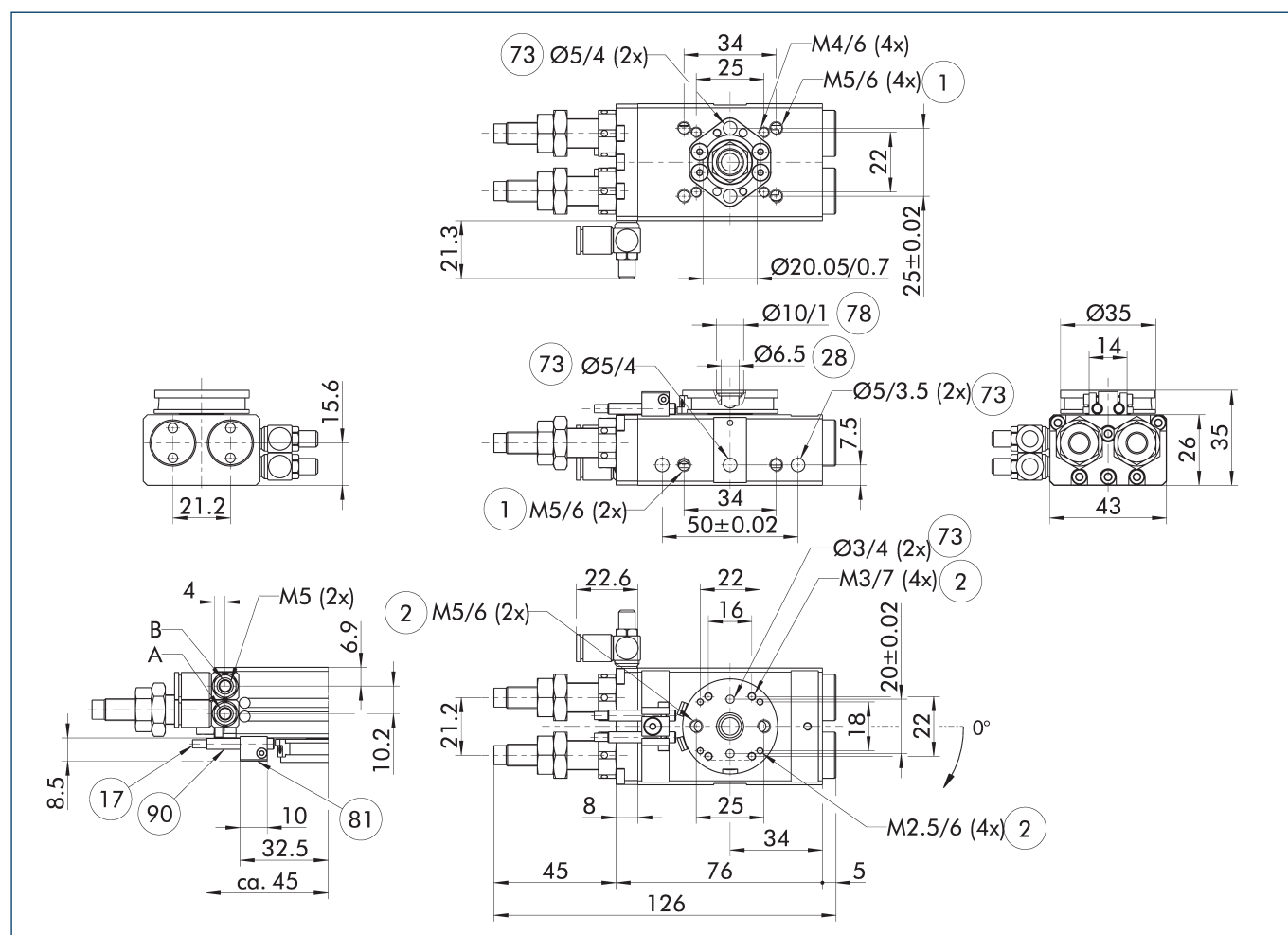


① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

Popis		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
Uhol rotácie	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
Počet medzipolôh		žiadne	1 x M (pneumatická)	žiadne	1 x M (pneumatická)
Nastavenie strednej polohy	[°]		190.0		190.0
Trieda ochrany IP		40	40	40	40
Hmotnosť	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. povolený hmotnostný moment nastavby	[kgm²]		0.00045		0.00045
Presnosť opakovania	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
Presnosť opakovania (rozdiel medzi oboma smermi)	[°]		0.35		0.35
Rozmery X x Y x Z	[mm]	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

Hlavný pohľad


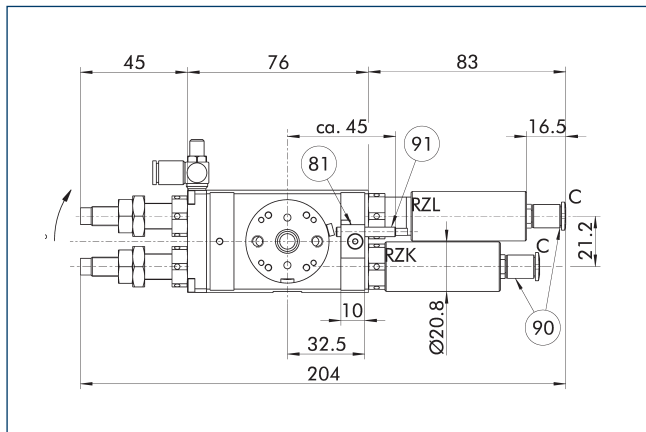
Výkres znázorňuje jednotku v štandardnom vyhotovení, bez ohľadu na rozmery nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

- A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
 B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek
 ① Pripojka otočnej jednotky

- ② Upevňovacia prípojka
 ①7 Vývod kábla
 ②8 Priechodný otvor
 ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky
 ⑦8 Vhodné pre centrovanie
 ⑧1 Nezahrnuté v rozsahu dodávky
 ⑨0 Indukčné bezdotykové spínače

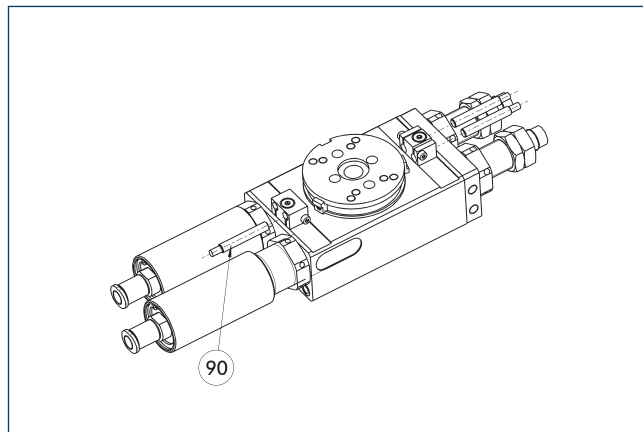
Medzipoloha, RZ



- 81 Nezahrnuté v rozsahu dodávky 91 Indukčné bezdotykové spínače
90 prídavná vzduchová prípojka "C" pre medzipolohu

Medzipolohu možno plynulo nastavovať naprieč celým rozsahom otáčania. Dva hlavné piesty pritom musia byť navzájom zaistené, aby bola medzipoloha bez vôľ. V prípade medzipolôh do 90° musia byť dorazové valce (RZK a RZL) namontované tak, ako je to znázornené na obrázku. V prípade medzipolôh väčších ako 90° je nutné tieto dorazové valce zameniť.

Indukčné bezdotykové spínače



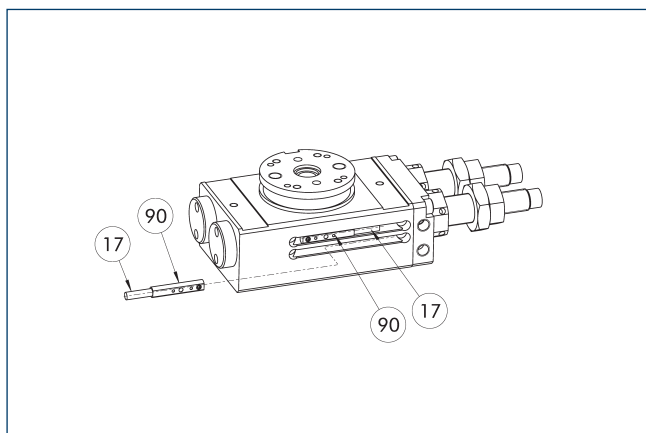
- 90 prídavný bezdotykový spínač je potrebný len v prípade verzie RZ

Monitorovanie koncovej polohy (RMNS) a monitorovanie medzipolohy (RMNZ) pomocou indukčných bezdotykových spínačov možno namontovať priamo na jednotku.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
svorka pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- Súprava RMNS obsahuje dva snímače s 30 cm káblom pre konektor M8, dve spínacie vačky a držiak snímačov. Súčasťou balenia súpravy RMNZ sú snímač, spínacia vačka a držiak snímača. Verzie -G/-W obsahujú 5 m pripájacieho kábla s priamym (-G) alebo uhlovým (-W) konektorom pre voľný koniec kábla.

Elektronický magnetický spínač MMS



17 Vývod kábla

90 Snímač MMS 22..

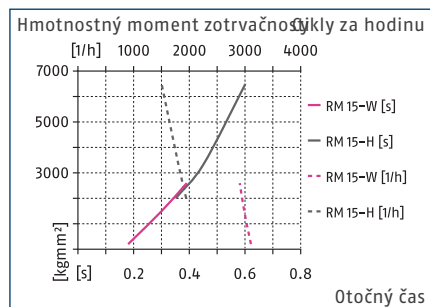
Monitorovanie koncovej polohy pomocou magnetických spínačov možno namontovať priamo na jednotku pomocou dvoch C-drážok.

Popis	ID	Často v kombinácii
Elektronický magnetický spínač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektromagnetické spínače s bočným konektorom pre káble		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Pripájacie káble		
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	
Svorke pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

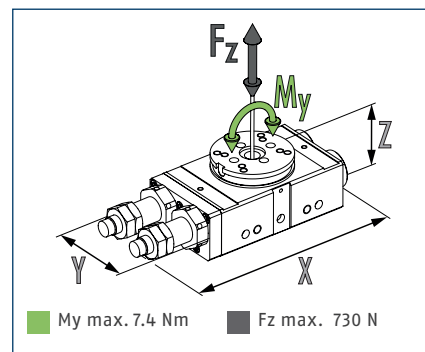


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnuť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia



① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

Popis		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
Uhol rotácie	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
Počet medzipolôh		žiadne	1 x M (pneumatická)	žiadne	1 x M (pneumatická)
Nastavenie strednej polohy	[°]		190.0		190.0
Trieda ochrany IP		40	40	40	40
Hmotnosť	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. povolený hmotnostný moment nastavby	[kgm²]		0.002		0.002
Presnosť opakovania	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
Presnosť opakovania (rozdiel medzi oboma smermi)	[°]		0.3		0.3
Rozmery X x Y x Z	[mm]	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

Technical drawings of the 3-Port Solenoid Valve 3-Port 1, showing front, side, and top views with dimensions and part numbers.

Front View (Top): Dimensions include 34, 21.3, 25±0.02, Ø25.05/0.9, 73 Ø5/4 (2x), M5/6.5 (4x) 1.

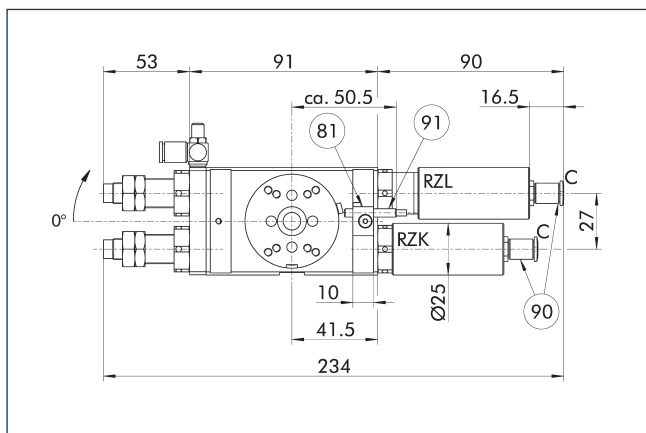
Side View (Middle): Dimensions include 17.5, 27, 73 Ø5/2, 1 M5/6 (2x), 34, 50±0.02, Ø5/3.5 (2x) 73, 8.5.

Top View (Bottom): Dimensions include 4, 7.7, 11.8, 8.5, 17, 90, 10, 39.5, ca. 50.5, 81, 2 M4/7 (8x), 22.6, 23, 15, 25±0.02, 26, 30, 0°, 53, 91, 41.5, 5, 149, 20±0.02, 8.

Front View (Bottom): Dimensions include 14, 29, 38, 52, Ø45.4.

- ② Upevňovacia prípojka
- ⑪ Vývod kábla
- ⑫ Priechodný otvor
- ⑬ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑭ Vhodné pre centrovanie
- ⑮ Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- ⑯ Indukčné bezdotykové spínače

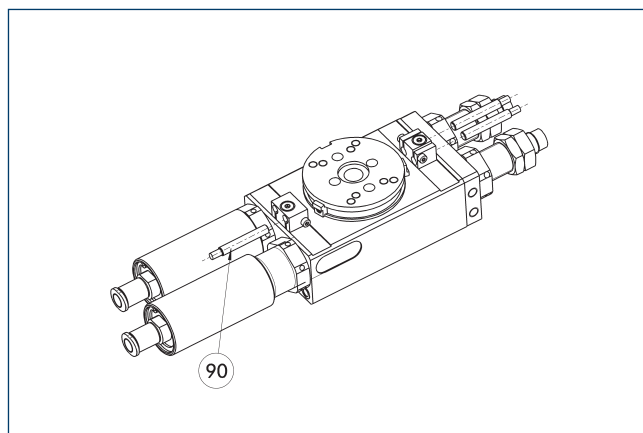
Medzipoloha, RZ



- 81 Nezahrnuté v rozsahu dodávky 91 Indukčné bezdotykové spínače
90 prídavná vzduchová prípojka "C" pre medzipolohu

Medzipolohu možno plynulo nastavovať naprieč celým rozsahom otáčania. Dva hlavné piesty pritom musia byť navzájom zaistené, aby bola medzipoloha bez vôle. V prípade medzipolôh do 90° musia byť dorazové valce (RZK a RZL) namontované tak, ako je to znázornené na obrázku. V prípade medzipolôh väčších ako 90° je nutné tieto dorazové valce zameniť.

Indukčné bezdotykové spínače



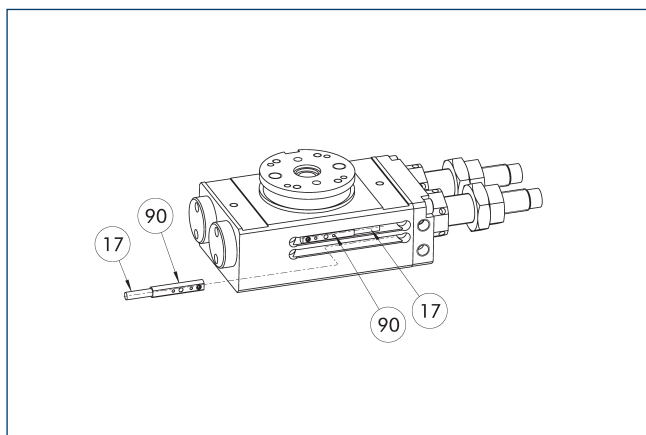
- 90 prídavný bezdotykový spínač je potrebný len v prípade verzie RZ

Monitorovanie koncovej polohy (RMNS) a monitorovanie medzipolohy (RMNZ) pomocou indukčných bezdotykových spínačov možno namontovať priamo na jednotku.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
svorka pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- Súprava RMNS obsahuje dva snímače s 30 cm káblom pre konektor M8, dve spínacie vačky a držiak snímačov. Súčasťou balenia súpravy RMNZ sú snímač, spínacia vačka a držiak snímača. Verzie -G/-W obsahujú 5 m pripájacieho kábla s priamym (-G) alebo uhlovým (-W) konektorom pre voľný koniec kábla.

Elektronický magnetický spínač MMS



17 Vývod kábla

90 Snímač MMS 22..

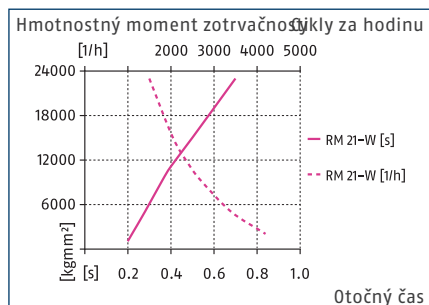
Monitorovanie koncovej polohy pomocou magnetických spínačov možno namontovať priamo na jednotku pomocou dvoch C-drážok.

Popis	ID	Často v kombinácii
Elektronický magnetický spínač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektromagnetické spínače s bočným konektorom pre káble		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Pripájacie káble		
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	
Svorke pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

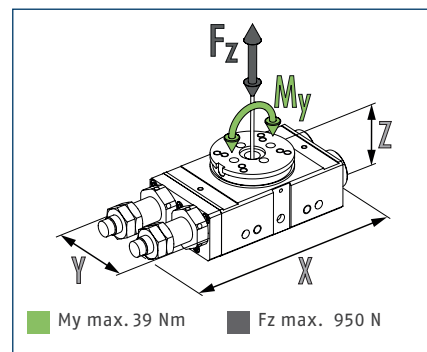


Max. povolená zotrvačnosť J*



* Schémy sú platné pre základné jednotky a pre aplikácie s vertikálnou osou natočenia, ako aj pre absolútne centrické zaťaženia s horizontálnou osou natočenia a s prevádzkovým tlakom 6 barov. Musia sa dodržiavať otočné časy škrténím, inak sa môže skrátiť životnosť. Radi vám pomôžeme navrhnuť ďalšie aplikácie. Okrem toho je funkcia dimenzačného nástroja SCHUNK pre natočenie k dispozícii online.

Rozmery a max. zaťaženia



① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje

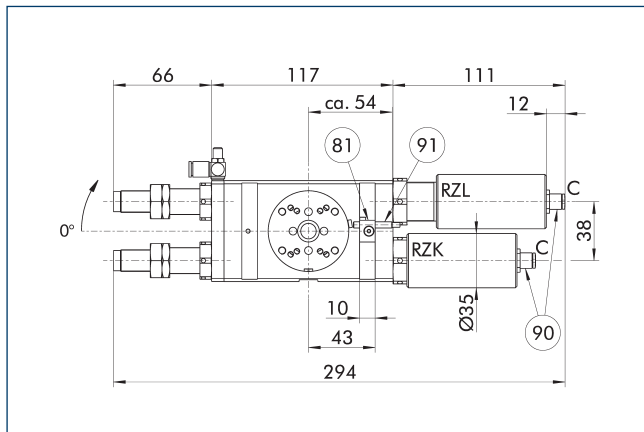
Popis		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
Uhol rotácie	[°]	190.0	190.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	90.0	90.0
Krútiaci moment	[Nm]	1.9	1.9
Počet medzipolôh		žiadne	1 x M (pneumatická)
Nastavenie strednej polohy	[°]		190.0
Trieda ochrany IP		40	40
Hmotnosť	[kg]	1.16	1.6
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	23.8	23.8
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Max. povolený hmotnostný moment nastavby	[kgm²]		0.02
Presnosť opakovania	[°]	0.088	0.12
Presnosť opakovania (rozdiel medzi oboma smermi)			0.25
Rozmery X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

① Pre konfiguráciu otočných modulov odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Kontrolný výpočet pre zvolenú jednotku je absolútne nevyhnutný, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu.

[illegible]

- ② Upevňovacia prípojka
- ⑪ Vývod kábla
- ⑫ Priechodný otvor
- ⑬ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑭ Vhodné pre centrovanie
- ⑮ Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- ⑯ Indukčné bezdotykové spínače

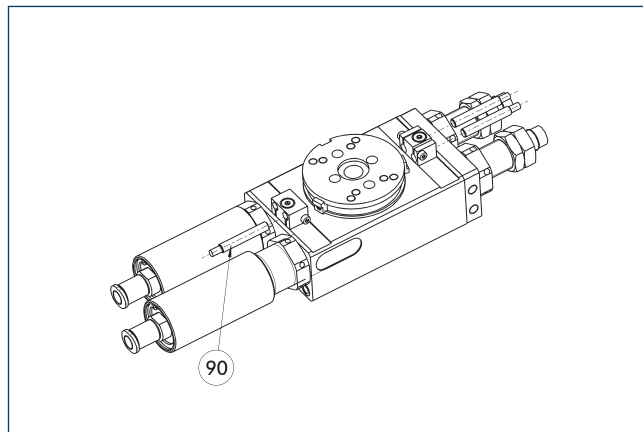
Medzipoloha, RZ



- 81 Nezahrnuté v rozsahu dodávky 91 Indukčné bezdotykové spínače
90 prídavná vzduchová prípojka "C" pre medzipolohu

Medzipolohu možno plynulo nastavovať naprieč celým rozsahom otáčania. Dva hlavné piesty pritom musia byť navzájom zaistené, aby bola medzipoloha bez vôle. V prípade medzipolôh do 90° musia byť dorazové valce (RZK a RZL) namontované tak, ako je to znázornené na obrázku. V prípade medzipolôh väčších ako 90° je nutné tieto dorazové valce zameniť.

Indukčné bezdotykové spínače



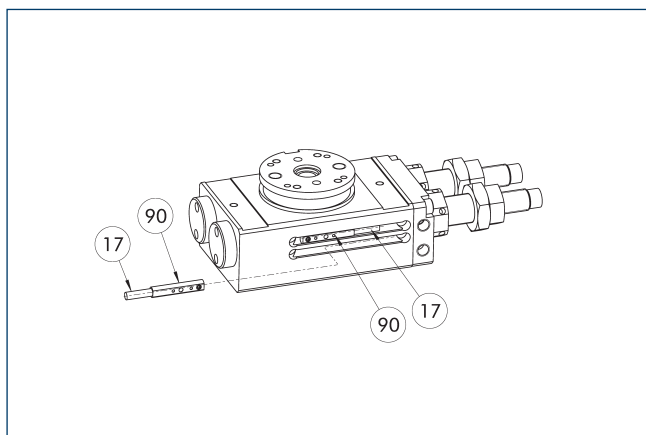
- 90 prídavný bezdotykový spínač je potrebný len v prípade verzie RZ

Monitorovanie koncovej polohy (RMNS) a monitorovanie medzipolohy (RMNZ) pomocou indukčných bezdotykových spínačov možno namontovať priamo na jednotku.

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
svorka pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- Súprava RMNS obsahuje dva snímače s 30 cm káblom pre konektor M8, dve spínacie vačky a držiak snímačov. Súčasťou balenia súpravy RMNZ sú snímač, spínacia vačka a držiak snímača. Verzie -G/-W obsahujú 5 m pripájacieho kábla s priamym (-G) alebo uhlovým (-W) konektorom pre voľný koniec kábla.

Elektronický magnetický spínač MMS



17 Vývod kábla

90 Snímač MMS 22..

Monitorovanie koncovej polohy pomocou magnetických spínačov možno namontovať priamo na jednotku pomocou dvoch C-drážok.

Popis	ID	Často v kombinácii
Elektronický magnetický spínač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektromagnetické spínače s bočným konektorom pre káble		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Pripájacie káble		
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	
Svorke pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



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*

