



Superior Clamping and Gripping



Informace o výrobku

Plochá otočná jednotka RM-F

Modulární. Rychlost. Produktivní.

Malá otočná jednotka RM-f

Lehká pneumatická jednotka pro rychlé otočné úkoly

Oblast použití

Hodí se do čistého až lehce znečištěného prostředí, do prostor určených např. pro montáž nebo obalování, či do provozů vyžadující rychlé cykly.



Výhody – Vaše výhody

Průběžné nastavení úhlu otáčení v celém pásmu otáčení

Princip dvou pístů pro koncové polohy mimo rozsah a vysokou přesnost opakování

Zabudované tlumiče nárazu s nastavitelnými absorpčními vlastnostmi pro optimální tlumení

Volitelný prvek „průběžně nastavitelná mezipoloha“ lze provést pomocí zářky mezipolohy, kterou lze zabudovat

Nabídka elektromagnetických senzorů a indukčních senzorů přiblížení pro naprostou variabilitu monitorování polohy

Standardizovaná montážní vrtání pro různé kombinace s jinými komponenty z modulárního systému



Velikosti
Množství: 6



Hmotnost
0.046 .. 1.6 kg



Krouticí moment
0.05 .. 1.9 Nm



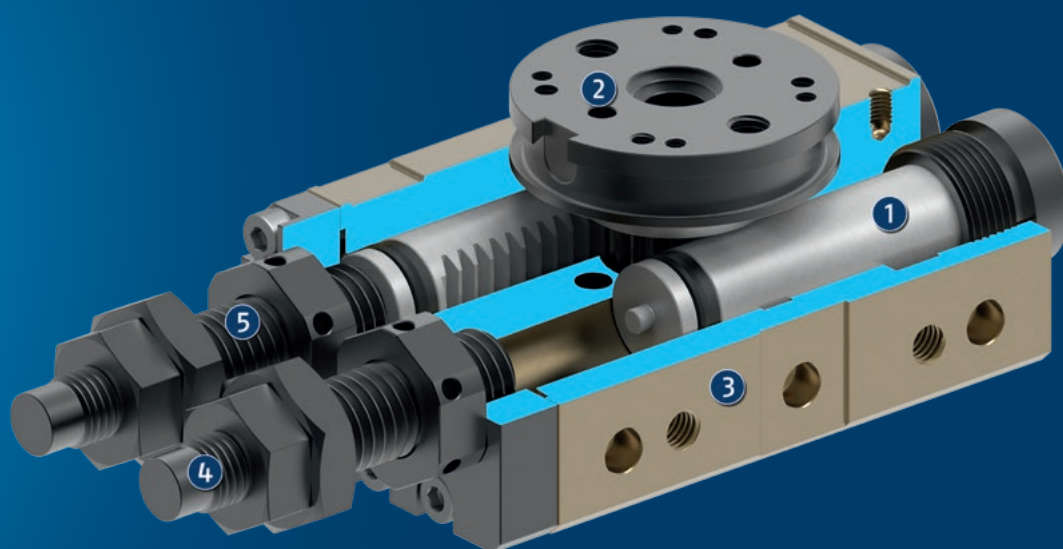
Zopakovat přesnost
0.082 .. 0.15°



Úhel rotace
185 .. 190°

Funkční popis

Vlivem vyvíjeného tlaku dochází k přímočarému pohybu čel dvou pneumatických pístů, které přes ozubení po stranách otáčí pastorkem.



- | | |
|--|--|
| <p>① Pohon
Pneumatický, výkonný dvoupístový pohon</p> <p>② Kinematika
Princip hřebene a pastorku pro nízkou vůli při převodu hnací síly na otáčivý pohyb</p> | <p>③ Vzor montáže
Zcela zabudováno do systému modulu</p> <p>④ Tlumení koncové polohy
Nastavení tlumení přizpůsobením zdvihu tlumiče</p> <p>⑤ Nastavení úhlu otáčení
pro flexibilní nastavení koncové polohy</p> |
|--|--|

Obecné poznámky k řadě

Materiál krytu: Hliníková slitina, aloxovaná

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

Princip fungování: Princip dvoupístové ozubnice s pastorkem

Rozsah dodávky: Zcela připraven pro provoz bez držáku bezdotykového spínače a bez bezdotykového spínače

Záruka: 24 měsíců

Zopakovat přesnost: je definována jako distribuce koncových poloh během 100 po sobě jdoucích cyklů.

Poloha pastorku: je vždy zobrazena v levé koncové poloze. Odsud se pastorek otáčí doprava ve směru hodinových ručiček. Směr otáčení jasně vyplývá z šipky.

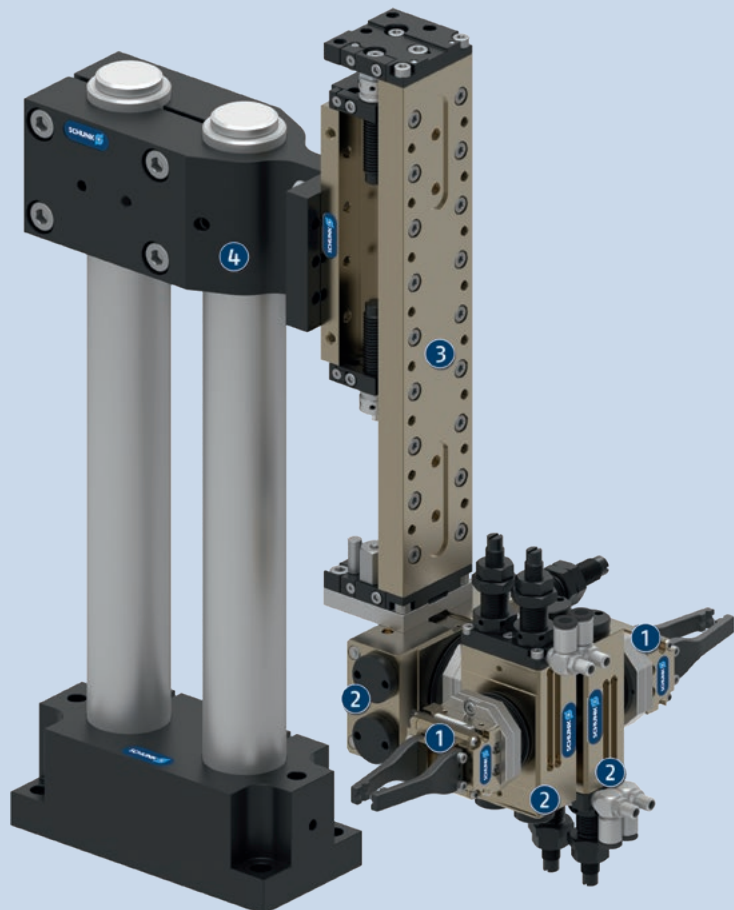
Schéma připojení šroubu pastorku: Při nastavení úhlu rotace na méně než 90° musí být levý doraz zašroubován zcela dovnitř. To znamená, že levá koncová poloha má šroubové připojení na pastorku, který je otočen o 90° po směru hodinových ručiček v porovnání s pohledem, který zobrazuje úhel rotace 180°.

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.

Příklad aplikace

Nakládka a vykládka malých obrobků pomocí třech pneumatických otočných jednotek

- 1 Uchopovač pro malé komponenty MPC
- 2 Otočná jednotka RM-F
- 3 Lineární modul LM
- 4 Systém sestavení sloupku



SCHUNK nabízí více...

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



Uchopovač pro malé komponenty



Rotačně uchopovací modul



Lineární modul



Jednotka Pick & Place



Magnetické spínače



Tlakový ventil



Mezipoloha



Systém sestavení sloupku



Bezdotykové indukční snímače



Připevnění pomocí šroubů

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách s výrobků nebo na adrese schunk.com.

Volitelné možnosti a zvláštní informace

Verze s mezipolohou RZ: Namontováním dvou pneumaticky ovládaných válců lze vytvořit mezipolohu, která může být pružně nastavena na celý rozsah otáčení.

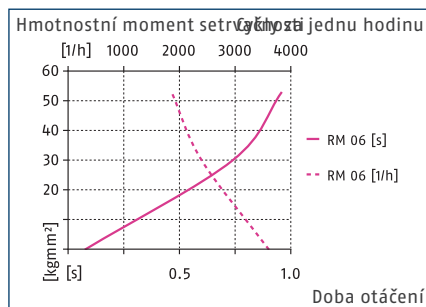
Modulární systém: Standardně lze tento modul kombinovat s různými komponentami z modulárního systému. Ochoťně vám pomůžeme.

RM-F 6

Plochá otočná jednotka

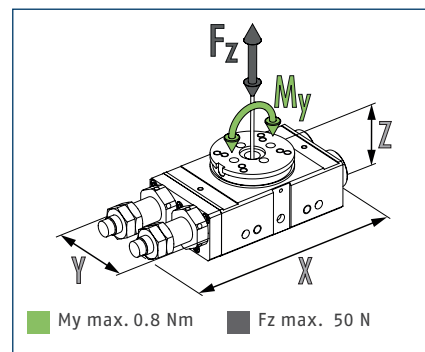


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrce, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení



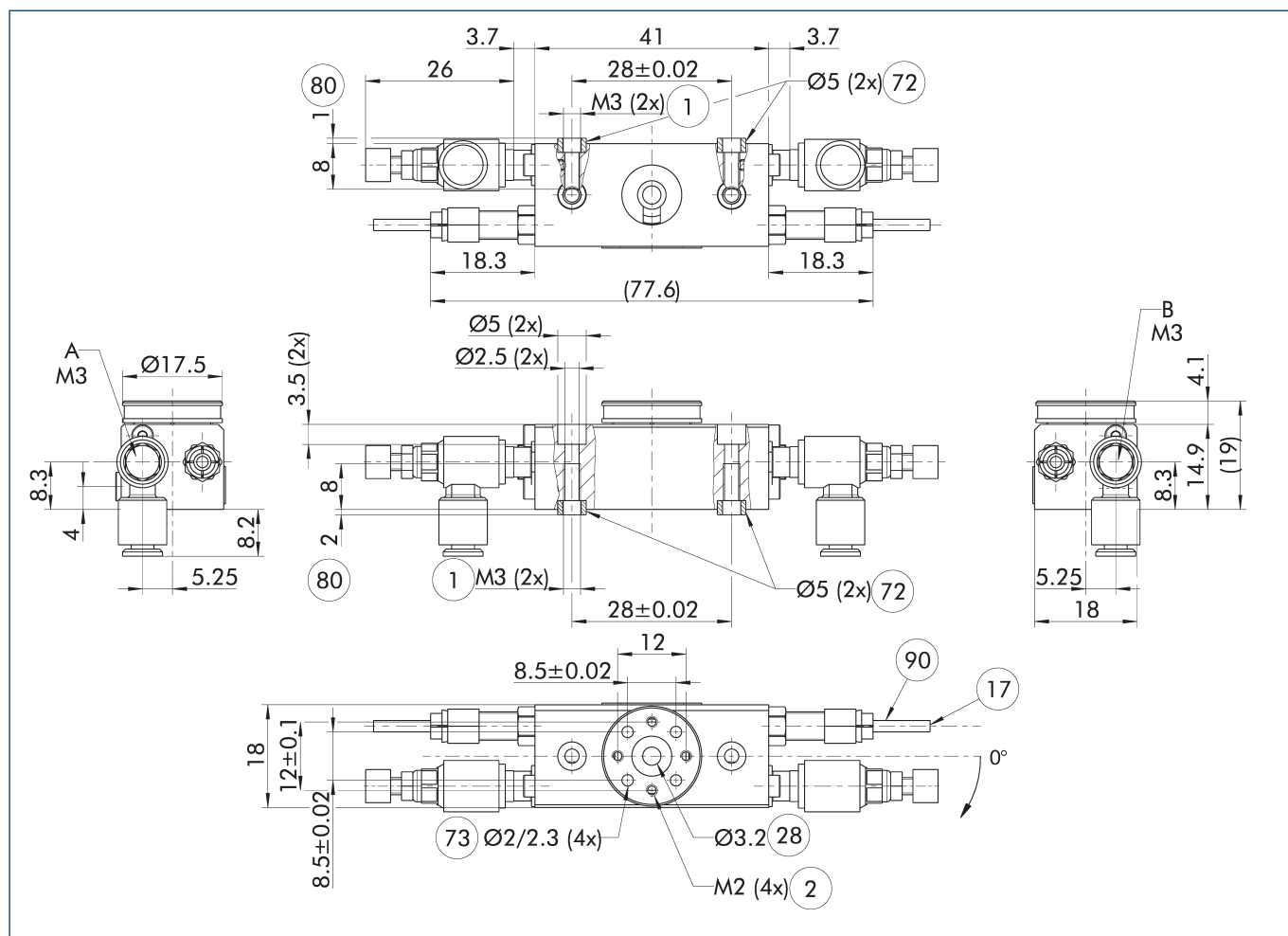
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrce vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 06
ID		0313017
Úhel rotace	[°]	185.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0
Krouticí moment	[Nm]	0.05
Počet středních poloh		žádnou
Třída ochrany IP		40
Hmotnost	[kg]	0.046
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	0.656
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60
Zopakovat přesnost	[°]	0.082
Rozměry X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

① Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení



Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

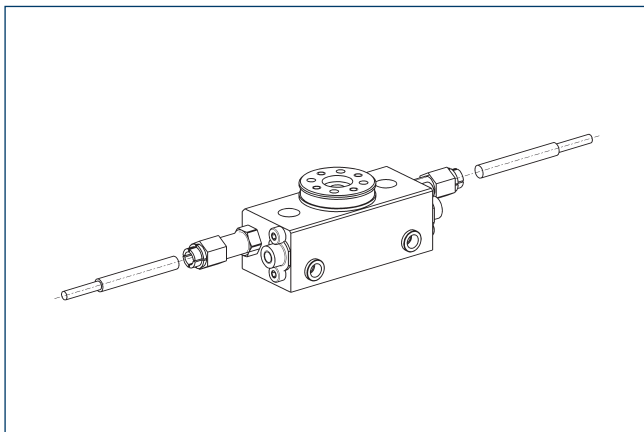
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Indukční přibližovací snímače



Sledování koncové polohy je možné přímo na jednotce pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Bezdotykové indukční snímače		
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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

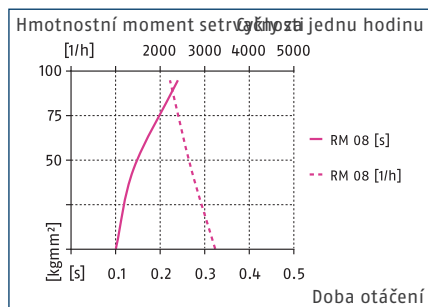
❗ Obecně platí, že každá otočná jednotka vyžaduje dva senzory stejně jako volitelné prodlužovací kabely.

RM-F 8

Plochá otočná jednotka

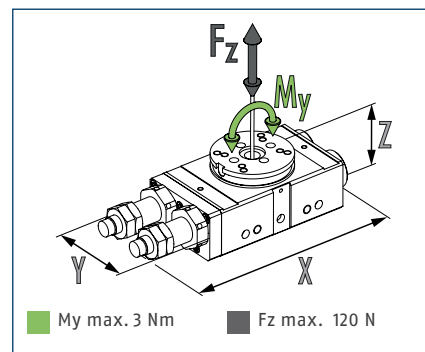


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrčení, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení



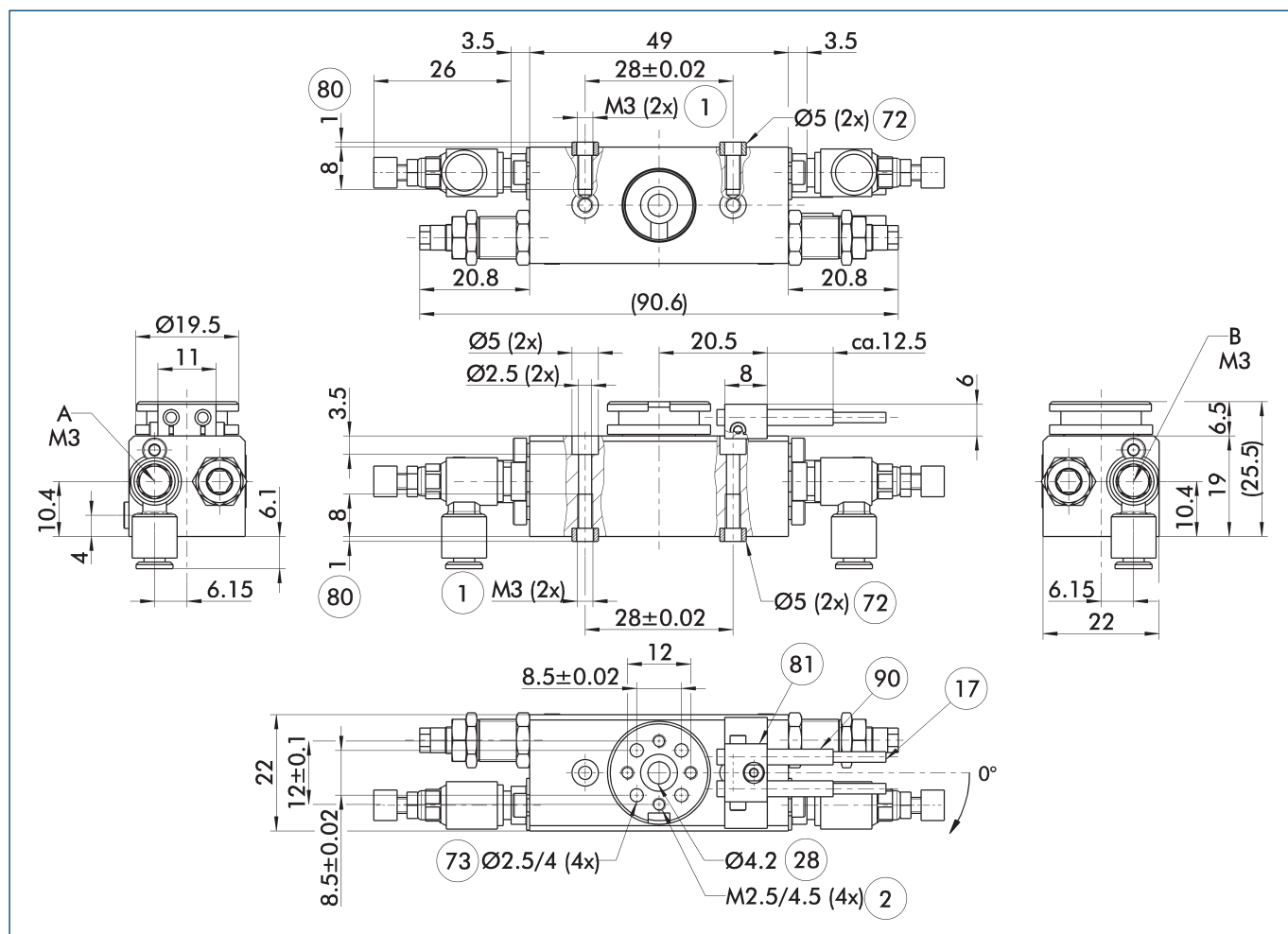
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrčení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 08
ID		0313018
Úhel rotace	[°]	185.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0
Krouticí moment	[Nm]	0.107
Počet středních poloh		žádnou
Třída ochrany IP		40
Hmotnost	[kg]	0.091
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	1.4
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60
Zopakovat přesnost	[°]	0.084
Rozměry X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

① Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení



Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

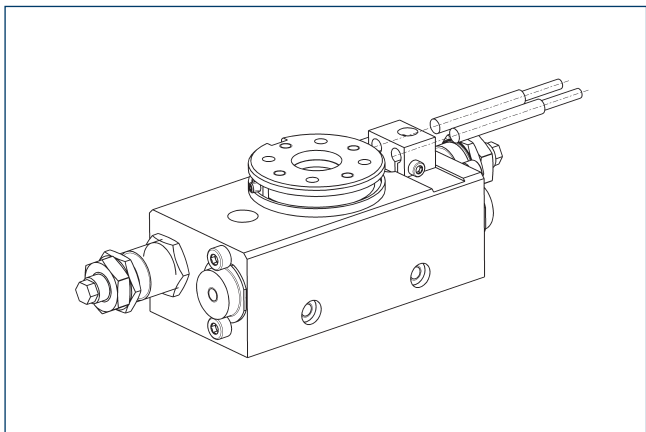
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑧1 Není součástí dodávky

⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Indukční přibližovací snímače



Sledování koncové polohy lze možné namontovat na jednotku pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční přibližovací snímače		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
CLI-M8	0301463	

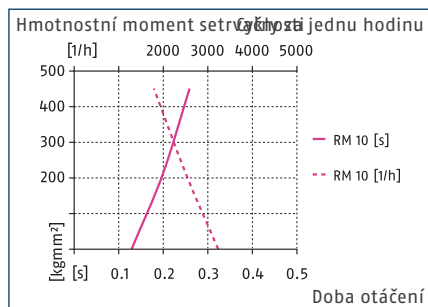
- ① Sada RMNS obsahuje dva senzory s kabelem délky 30 cm na konektor M8, dvě spínací vačky a držák senzorů. Verze -G / -W obsahují 5 m dlouhý připojovací kabel s rovným (-G) nebo pravoúhlým konektorem (-W) pro otevřený konec kabelu.

RM-F 10

Plochá otočná jednotka

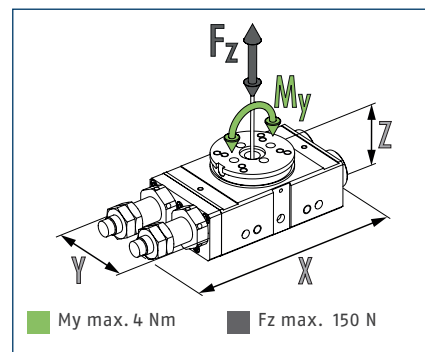


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrce, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení

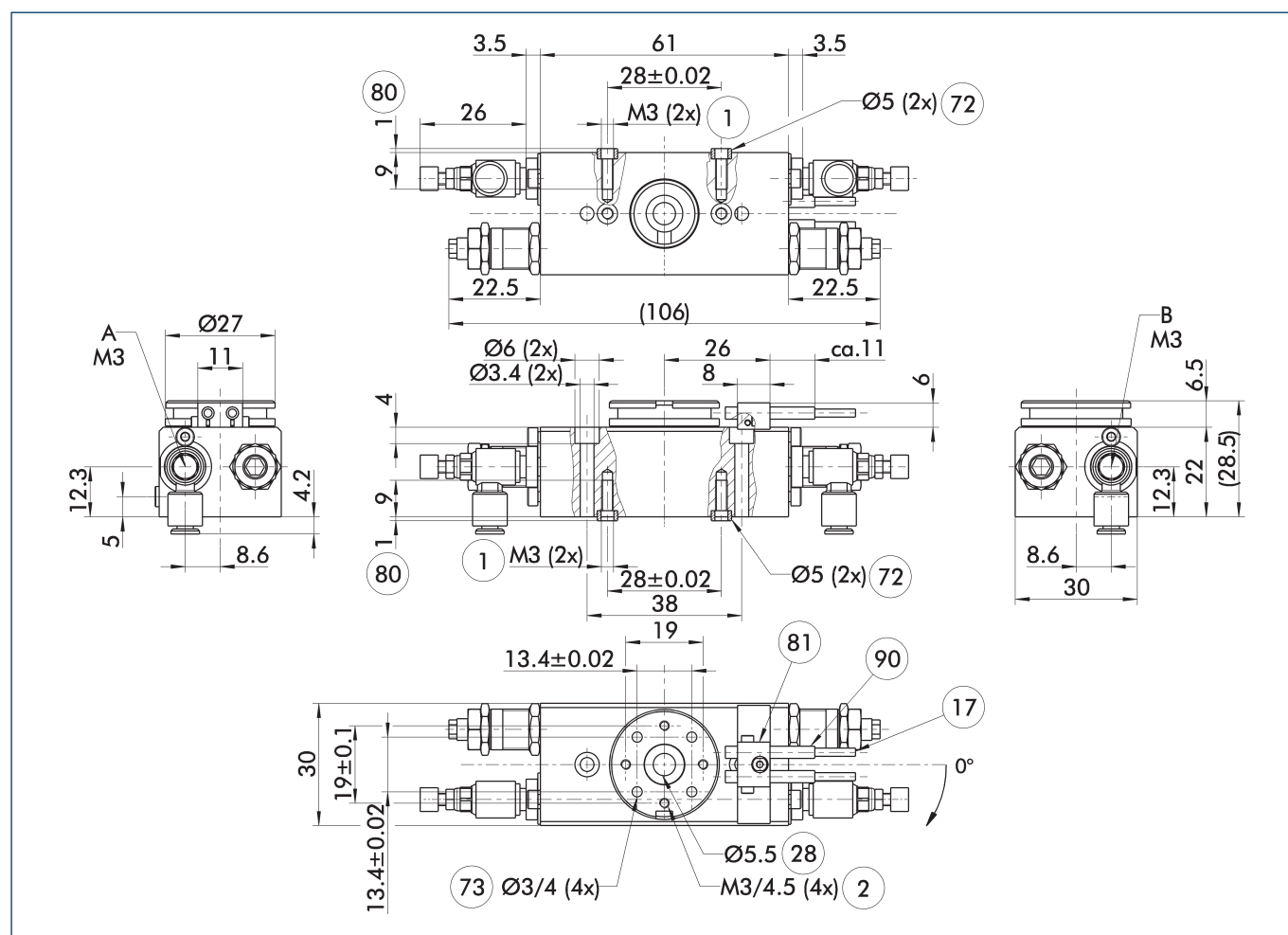


① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrce vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 10
ID		0313019
Úhel rotace	[°]	185.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0
Krouticí moment	[Nm]	0.224
Počet středních poloh		žádnou
Třída ochrany IP		40
Hmotnost	[kg]	0.178
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	2.9
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60
Zopakovat přesnost	[°]	0.088
Rozměry X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

① Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení


Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

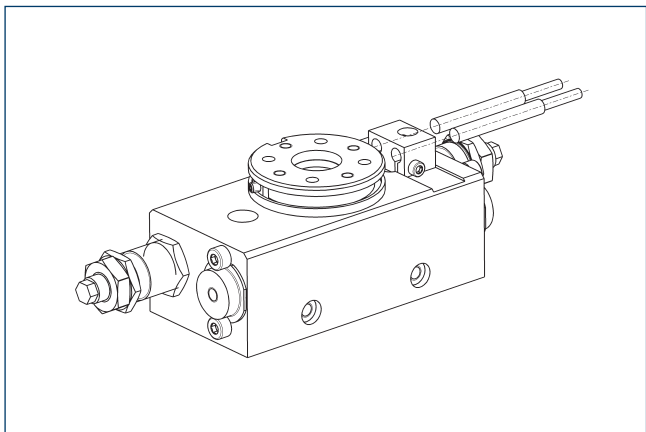
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑧1 Není součástí dodávky

⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Indukční přibližovací snímače



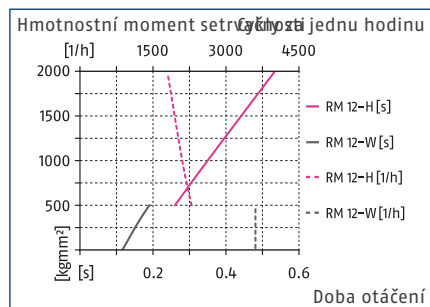
Sledování koncové polohy lze možné namontovat na jednotku pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční přibližovací snímače		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Sada RMNS obsahuje dva senzory s kabelem délky 30 cm na konektor M8, dvě spínací vačky a držák senzorů. Verze -G / -W obsahují 5 m dlouhý připojovací kabel s rovným (-G) nebo pravoúhlým konektorem (-W) pro otevřený konec kabelu.

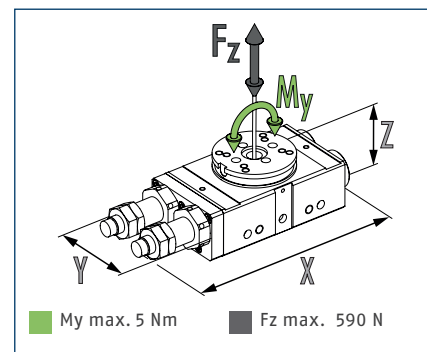


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrcení, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení



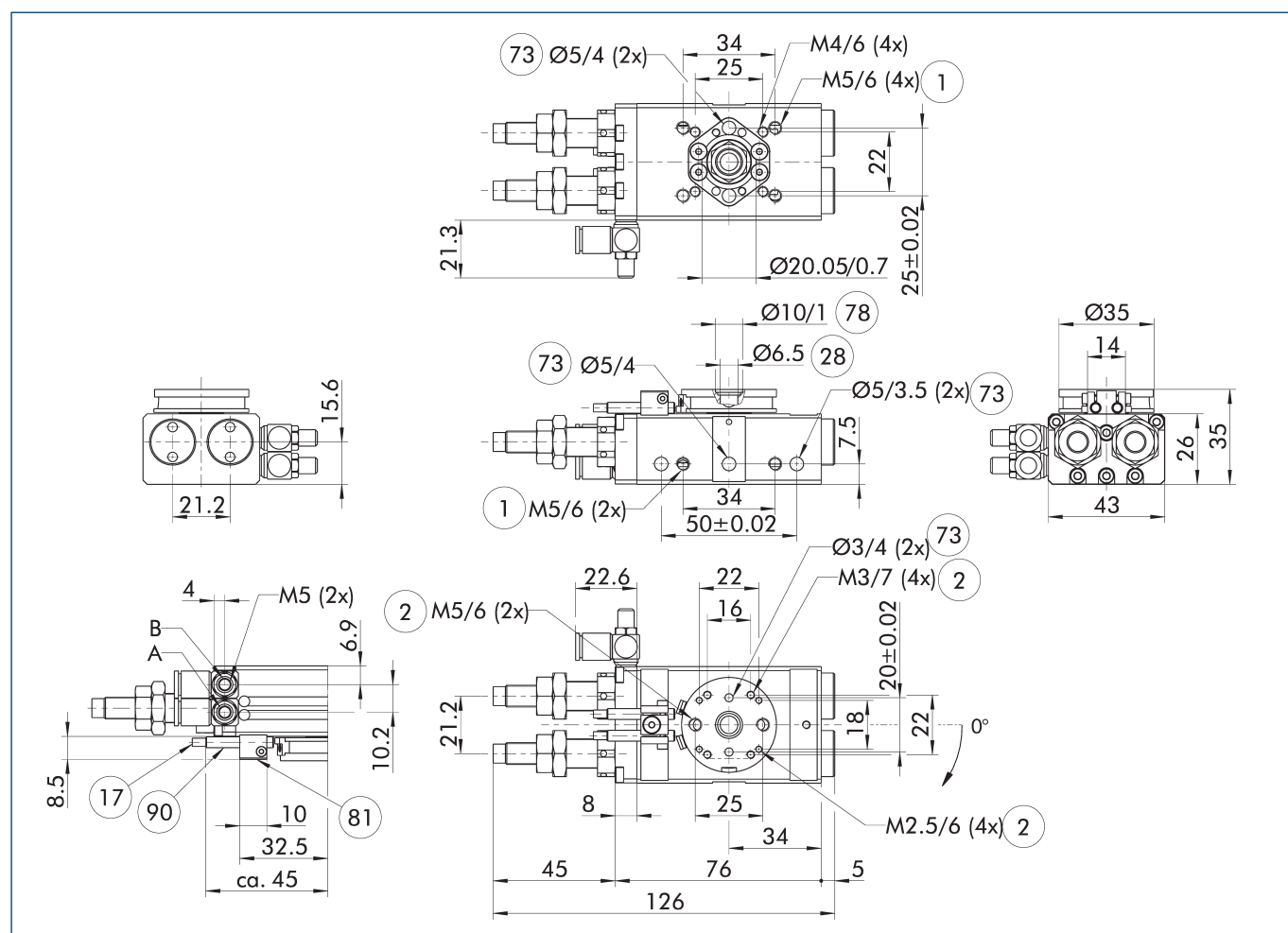
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
Úhel rotace	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
Počet středních poloh		žádnou	1 x M (pneumatické)	žádnou	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]		190.0		190.0
Třída ochrany IP		40	40	40	40
Hmotnost	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. přípustný hmotnostní moment setrvačnosti	[kgm²]		0.00045		0.00045
Zopakovat přesnost	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
Přesnost opakování (rozdíl obou směrů)	[°]		0.35		0.35
Rozměry 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 Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení



Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

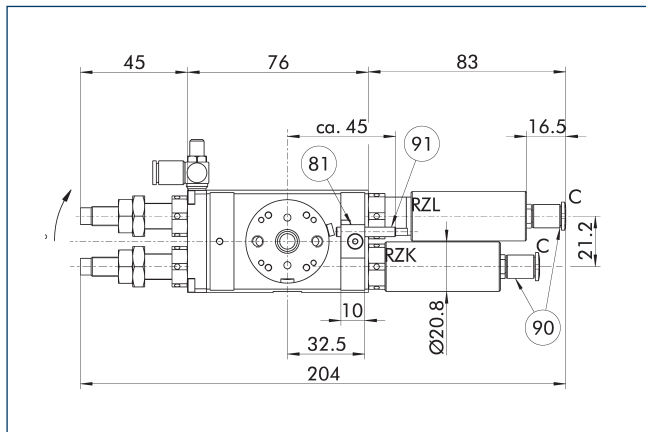
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑦8 Vhodné pro centrování

⑧1 Není součástí dodávky

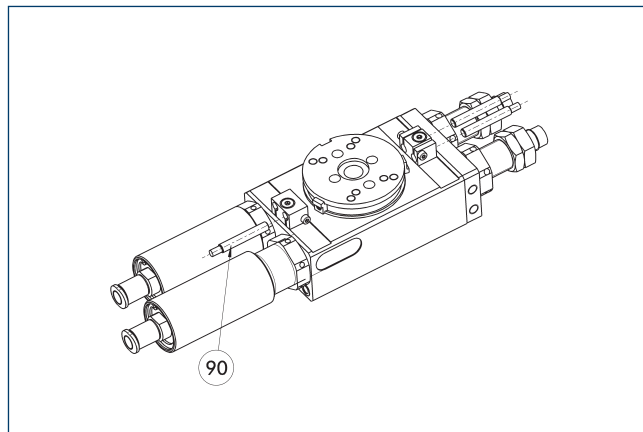
⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Středová poloha, RZ



- 81 Není součástí dodávky
 - 90 přídavná přípojka vzduchu "C" pro středovou polohu
 - 91 Bezdotykové indukční snímače
- ① Středovou polohu lze nastavit na jakoukoli hodnotu v celém rozsahu otáčení. Oba hlavní písky tudíž musí být uzamknuty proti sobě, aby byla středová poloha bez vůle. Pro středové polohy až do 90° musí být zastavovací válce (RZK a RZL) nainstalovány způsobem, který ukazuje vyobrazení. Pro středové polohy v úhlech větších než 90° je nutné tyto zaměnit.

Indukční přibližovací snímače



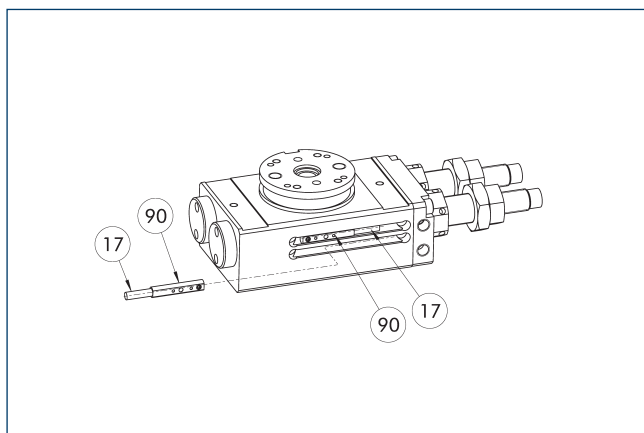
- 90 pouze verze RZ vyžaduje přídavný bezdotykový spínač

Sledování koncové polohy (RMNS) a sledování mezilehlé polohy (RMNZ) lze namontovat přímo na jednotku pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční přibližovací snímače		
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 pro zástrčku / zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Sada RMNS obsahuje dva senzory s kabelem délky 30 cm na konektor M8, dvě spínací vačky a držák senzorů. Rozsah dodávky soupravy RMNZ zahrnuje senzor, spínací vačku a držák senzoru. Verze -G / -W obsahují 5 m dlouhý připojovací kabel s rovným (-G) nebo pravoúhlým konektorem (-W) pro otevřený konec kabelu.

Elektronický magnetický snímač MMS



17 Kabelový výstup

90 Čidlo MMS 22..

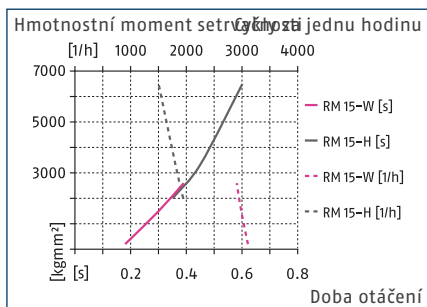
Sledování koncových poloh může být přímo namontováno na jednotce ve dvou C-štěrbinách pomocí magnetických spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Elektronický magnetický snímač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektronické magnetické snímače s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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.

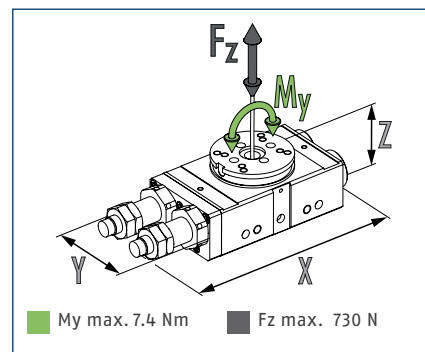


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrčení, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení



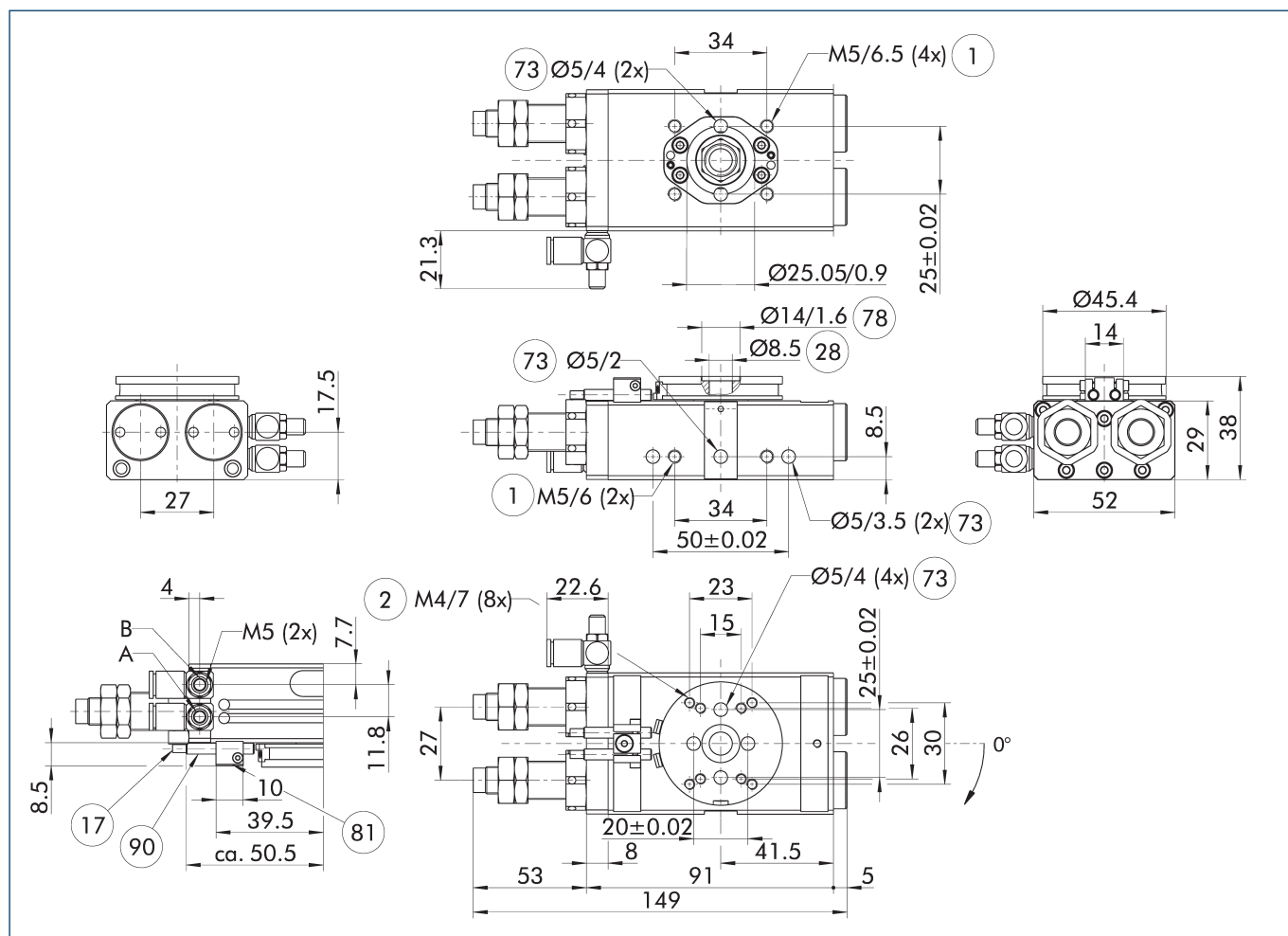
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrčení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
Úhel rotace	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
Počet středních poloh		žádnou	1 x M (pneumatické)	žádnou	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]		190.0		190.0
Třída ochrany IP		40	40	40	40
Hmotnost	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. přípustný hmotnostní moment setrvačnosti	[kgm²]		0.002		0.002
Zopakovat přesnost	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
Přesnost opakování (rozdíl obou směrů)	[°]		0.3		0.3
Rozměry 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 Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení



Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

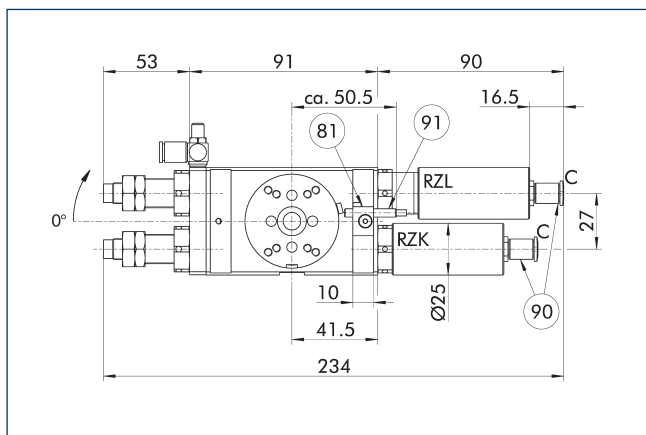
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑦8 Vhodné pro centrování

⑧1 Není součástí dodávky

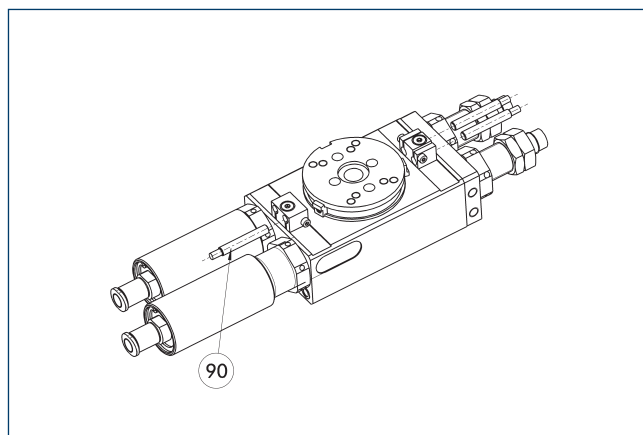
⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Středová poloha, RZ



- 81 Není součástí dodávky
- 91 Bezdotykové indukční snímače
- 90 přídavná přípojka vzduchu "C" pro středovou polohu
- ① Středovou polohu lze nastavit na jakoukoli hodnotu v celém rozsahu otáčení. Oba hlavní písky tudíž musí být uzamknuty proti sobě, aby byla středová poloha bez vůle. Pro středové polohy až do 90° musí být zastavovací válce (RZK a RZL) nainstalovány způsobem, který ukazuje vyobrazení. Pro středové polohy v úhlech větších než 90° je nutné tyto zaměnit.

Indukční přibližovací snímače



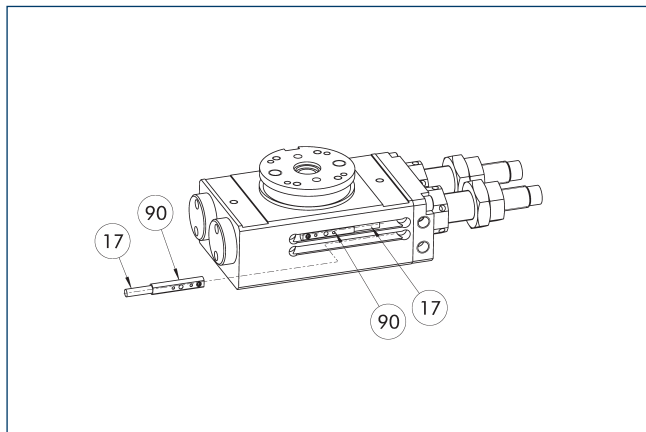
- 90 pouze verze RZ vyžaduje přídavný bezdotykový spínač

Sledování koncové polohy (RMNS) a sledování mezilehlé polohy (RMNZ) lze namontovat přímo na jednotku pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční přibližovací snímače		
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 pro zástrčku / zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Sada RMNS obsahuje dva senzory s kabelem délky 30 cm na konektor M8, dvě spínací vačky a držák senzorů. Rozsah dodávky soupravy RMNZ zahrnuje senzor, spínací vačku a držák senzoru. Verze -G / -W obsahují 5 m dlouhý připojovací kabel s rovným (-G) nebo pravouhlým konektorem (-W) pro otevřený konec kabelu.

Elektronický magnetický snímač MMS



17 Kabelový výstup

90 Čidlo MMS 22..

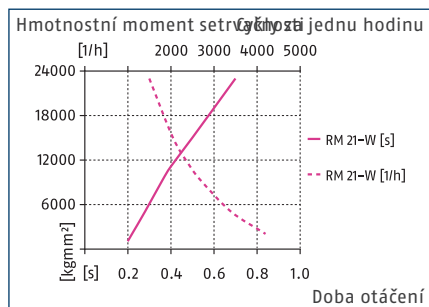
Sledování koncových poloh může být přímo namontováno na jednotce ve dvou C-štěrbinách pomocí magnetických spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Elektronický magnetický snímač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektronické magnetické snímače s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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.

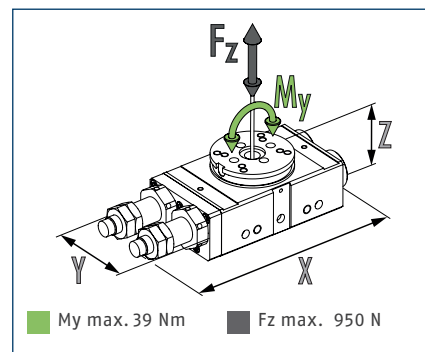


Max. přípustná setrvačnost J*



* Diagramy jsou platné pro základní jednotky a pro aplikace se svislou osou otáčení, stejně jako pro absolutně centrická zatížení s vodorovnou osou otáčení a s provozním tlakem 6 barů. Musí být dodrženy doby otáčení na škrení, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme vyprojektovat systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení

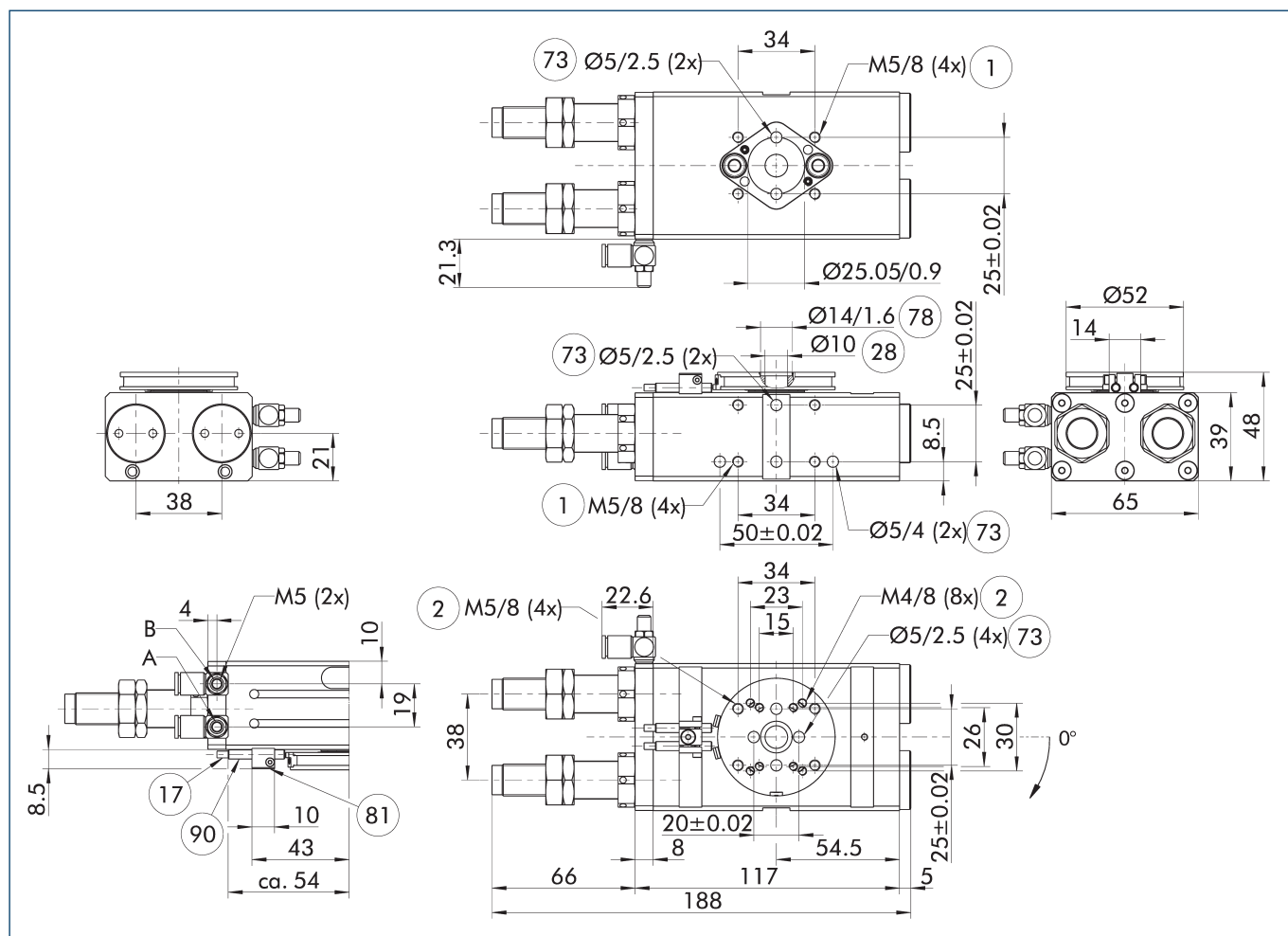


① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
Úhel rotace	[°]	190.0	190.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	90.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	1.9	1.9
Počet středních poloh		žádnou	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]		190.0
Třída ochrany IP		40	40
Hmotnost	[kg]	1.16	1.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	23.8	23.8
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Max. přípustný hmotnostní moment setrvačnosti	[kgm²]		0.02
Zopakovat přesnost	[°]	0.088	0.12
Přesnost opakování (rozdíl obou směrů)			0.25
Rozměry X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

① Pro konfiguraci natáčecích modulů doporučujeme užívat náš software Toolbox, který je k dispozici online. Ověření velikosti zvolené jednotky je naprosto nezbytné, protože jinak může dojít k přetížení.

Hlavní zobrazení


Na výkresu je zobrazena jednotka ve standardním provedení bez ohledu na rozměry níže uvedených volitelných prvků.

① Tlakový ventil SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček

B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

①7 Kabelový výstup

②8 Průchozí otvor

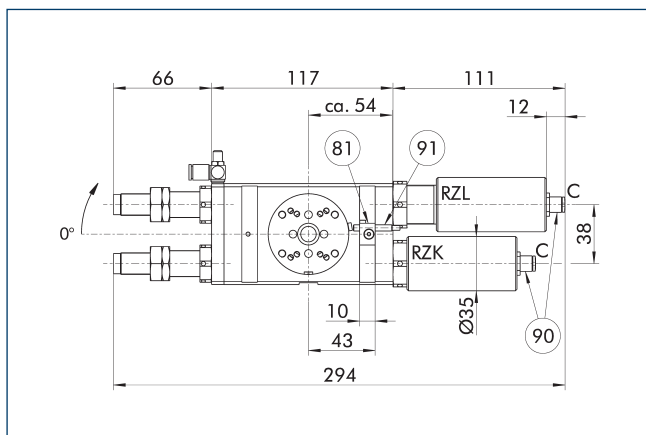
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky

⑦8 Vhodné pro centrování

⑧1 Není součástí dodávky

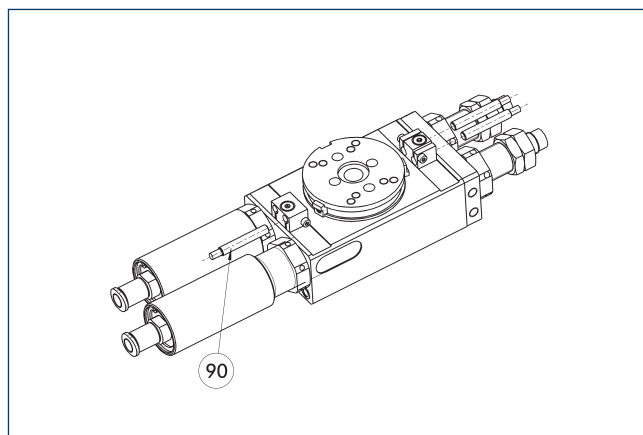
⑨0 Bezdotykové indukční snímače

Středová poloha, RZ



- 81 Není součástí dodávky
- 91 Bezdotykové indukční snímače
- 90 přídavná přípojka vzduchu "C" pro středovou polohu
- ① Středovou polohu lze nastavit na jakoukoli hodnotu v celém rozsahu otáčení. Oba hlavní písky tudíž musí být uzamknuty proti sobě, aby byla středová poloha bez vůle. Pro středové polohy až do 90° musí být zastavovací válce (RZK a RZL) nainstalovány způsobem, který ukazuje vyobrazení. Pro středové polohy v úhlech větších než 90° je nutné tyto zaměnit.

Indukční přibližovací snímače



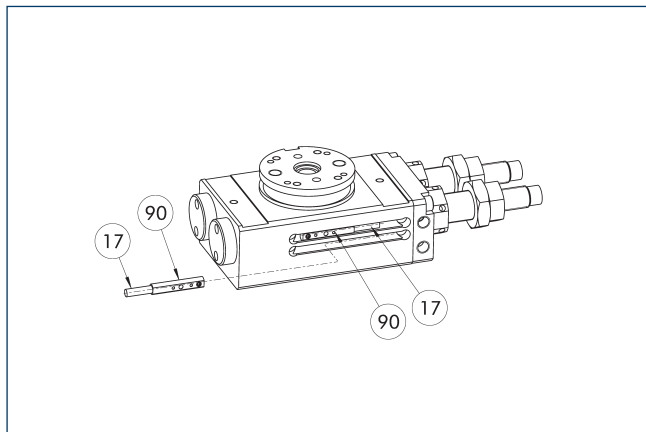
- 90 pouze verze RZ vyžaduje přídavný bezdotykový spínač

Sledování koncové polohy (RMNS) a sledování mezilehlé polohy (RMNZ) lze namontovat přímo na jednotku pomocí indukčních bezdotykových spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční přibližovací snímače		
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 pro zástrčku / zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Sada RMNS obsahuje dva senzory s kabelem délky 30 cm na konektor M8, dvě spínací vačky a držák senzorů. Rozsah dodávky soupravy RMNZ zahrnuje senzor, spínací vačku a držák senzoru. Verze -G / -W obsahují 5 m dlouhý připojovací kabel s rovným (-G) nebo pravouhlým konektorem (-W) pro otevřený konec kabelu.

Elektronický magnetický snímač MMS



17 Kabelový výstup

90 Čidlo MMS 22..

Sledování koncových poloh může být přímo namontováno na jednotce ve dvou C-štěrbinách pomocí magnetických spínačů.

Popis	ID	Často kombinované
Elektronický magnetický snímač		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektronické magnetické snímače s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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.



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*

