



Superior Clamping and Gripping



Informace o výrobku

Univerzální otočná hlava SRH-plus

Rychle. Robustní. Vysoký výkon.

Univerzální otočná hlava SRH-plus

Otočná hlava pro současné nakládání a vykládání obrobků s integrovaným přívodem kapalin a elektřiny

Oblast použití

použití pro zakládání a vykládání obráběcích strojů

Výhody – Přínos pro Vás

Kompletní modul s integrovaným kapalinovým a elektrickým průchoodem což eliminuje zbytečné rušivé vedení

Výkonné tlumení pomocí hydraulických tlumičů nárazů výsledkem je výrazné snížení opotřebení a kratší doby nakládání

Přívod médií a připojení pohonu prostřednictvím šroubového spojení nebo alternativního bezhadicového přímého připojení pro flexibilitu ve všech automatizovaných řešeních

Nabídka elektromagnetických senzorů a indukčních přibližovacích snímačů pro naprostou variabilitu při monitorování polohy



Velikosti
Množství: 7



Vlastní hmotnost
2.1 .. 21.2 kg



Krouticí moment
3 .. 69.9 Nm



Opakovatelná přesnost
0.05°

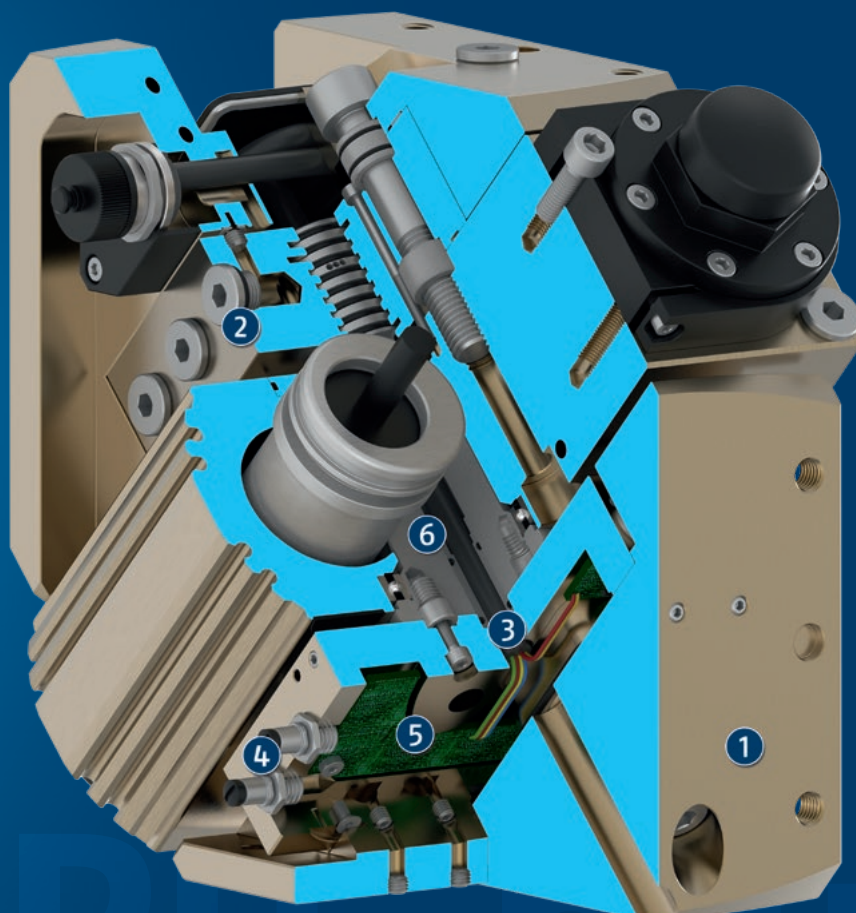


Úhel rotace
180°

Popis funkce

Vlivem vyvíjeného tlaku dochází k přímočarému pohybu čel dvou pneumatických pístů, které přes ozubení po stranách otáčí pastorkem. Skrze pastorek, který je napevno připojen k hnací hlavě, je

přiváděn stlačený vzduch a elektrické signály.



- ① **Výstupní strana**
pro připojení koncových efektorů, jako např. chapadel
- ② **Průchod médií MDF**
rozvod médií ke šroubovacím plochám otočné hlavy
- ③ **Elektrický průchod EDF**
kompletní integrace přenosu signálů senzorů a aktuátorů a přenosu napětí
- ④ **Konektory**
pro použití s integrovaným elektrickým přívodem
- ⑤ **Rozvaděč**
pro seskupení vstupního vedení
- ⑥ **Princip pohonu pastorků a hřebenů**
pro výkonné otáčení, robustní a spolehlivý modul

Obecné informace k řadě

Standardní podmínky: Uvedené technické údaje platí pro prostředí o teplotě 20 °C s atmosferickým tlakem.

Materiál těla: Hliníková slitina, eloxovaná

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

Princip fungování: Princip dvojité pístové tyče a pastorku

Rozsah dodávky: Středicí pouzdra, O-kroužky pro přímé připojení, montážní a provozní návod s prohlášením výrobce

Záruka: 24 měsíců

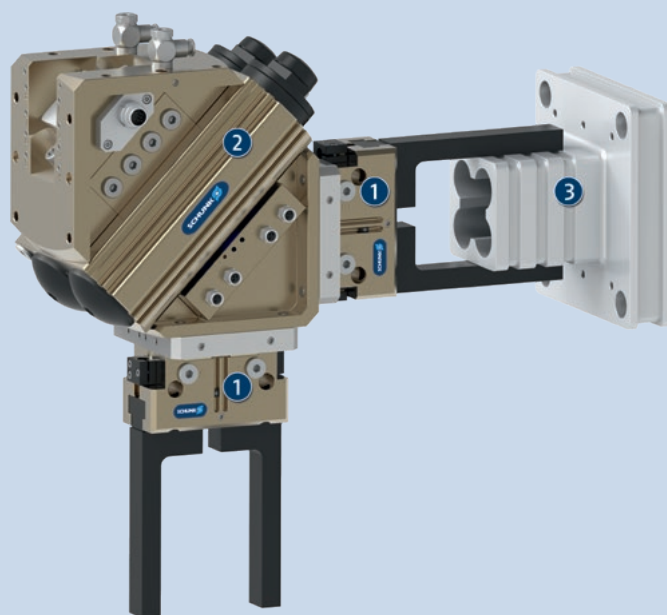
Parametry životnosti: na vyžádání

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

Specifický úhel otočení: Další úhly otáčení jsou k dispozici na vyžádání.

Krouticí moment v koncových polohách: Dovolujeme si upozornit, že pohyb v rozmezí několika stupňů od koncové polohy (přibližně 2°) je poháněn silou jediného hnacího pístu. Moduly poháněné dvěma písty tak disponují v tomto rozmezí pouze polovičním jmenovitým krouticím momentem. Použitím externího dorazu lze dosáhnout plného krouticího momentu i v koncových polohách.

Doba otáčení: je čistá doba rotace pastorku / příruby kolem jmenovitého úhlu otáčení. Časy přepínání ventilů, doby plnění hadic nebo reakční doby PLC nejsou zahrnuty a musí být zohledněny při určování časů cyklu.



Příklad aplikace

Rotační hlava s dvojitým paralelním chapadlem pro současné zakládání a odebrání obrobků do/ze stroje.

① 2prsté paralelní chapadlo JGP se specifickými uchopovacími prsty pro konkrétní obrobky

② Otočná hlava SRH-plus

③ Obrobek

SCHUNK nabízí více...

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



Univerzální chapadlo



Univerzální chapadlo



Úhlové chapadlo



Lineární modul



Indukční přibližovací snímač



Magnetické snímače



Tlakový ventil



Lineární portál



Přípevnění pomocí šroubů



Připojovací kabely

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

Možnosti a zvláštní informace

V případě potřeby intenzivního tlumení otočných pohybů lze připojit přídatné externí tlumiče nárazů. Podrobnosti vám rádi sdělíme na vyžádání.

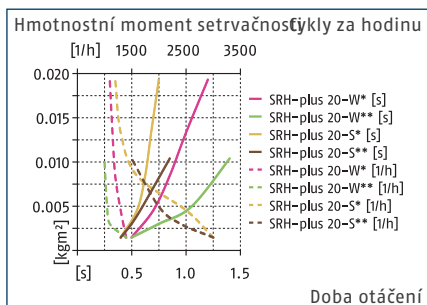
Na vyžádání vám rádi poskytneme naše elektrické přívody s připojovacími zásuvkami M5 nebo M12. Na vyžádání lze také použít elektrické přívody pro přenos sběrnicových signálů.

Dovolujeme si upozornit, že všechny pneumatické pohony musí navíc disponovat vhodnými prvky pro nouzové zastavení (např. řízeným vypnutím) a restart zařízení (např. tlakovými ventily a vhodnými spínacími sekvencemi ventilů).

Neřízený pokles tlaku by mohl mít za následek nedefinované stavy a chování.

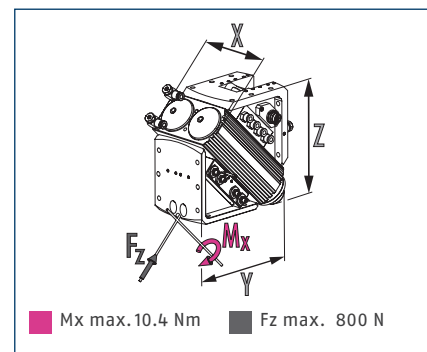


Max. přípustná setrvačnost J



Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

Rozměry a maximální zatížení



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		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
ID		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	3	3	3	3	3	3
Třída ochrany IP		67	67	67	67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		4	4	4	4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci				6	6	6	6
Velikost E-spojek na výstupním konci				M8	M8	M8	M8
Max. napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud vodičem	[A]			1	1	1	1
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

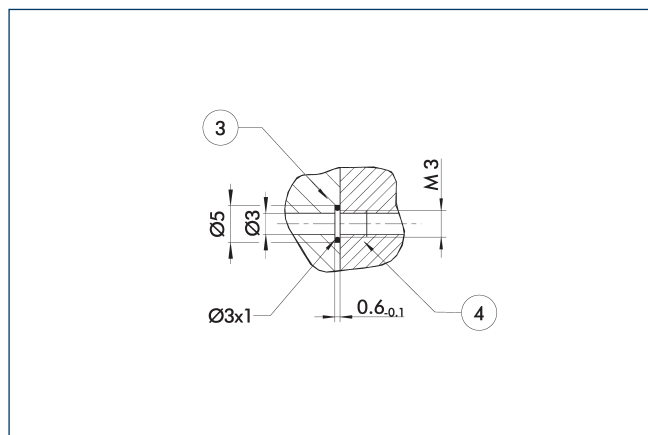
[illegible]

90 Krytky

A detailed technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows the torch body with various adjustment knobs and a handle, and a separate nozzle component below it. The drawing is oriented vertically, with the torch body at the top and the nozzle at the bottom.

A detailed technical line drawing of a 3D-printed mechanical assembly. The assembly features a central cylindrical component with a flange, surrounded by a complex housing with multiple ports and a central opening. The drawing is a perspective view, showing the intricate details of the printed parts.

Bez kabelové přímé připojení M3

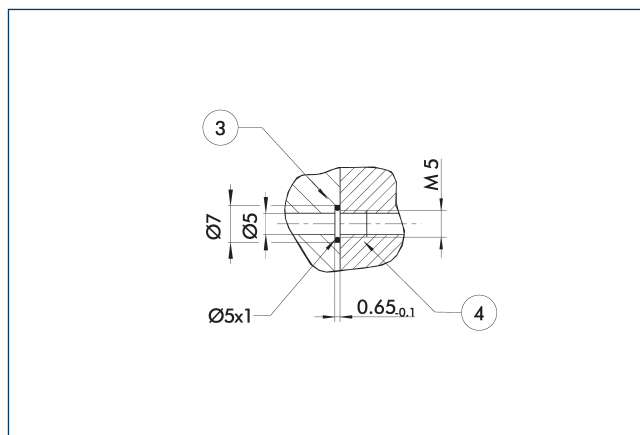


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Bez kabelové přímé připojení M5

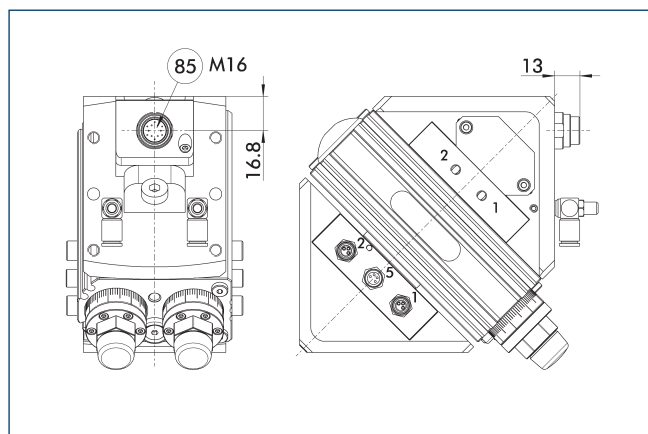


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

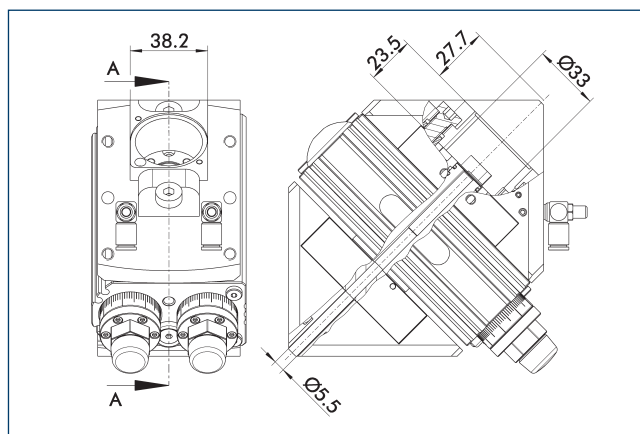
Axiální kabelové připojení (verze A)



⑧5 Výstup přívodu snímače

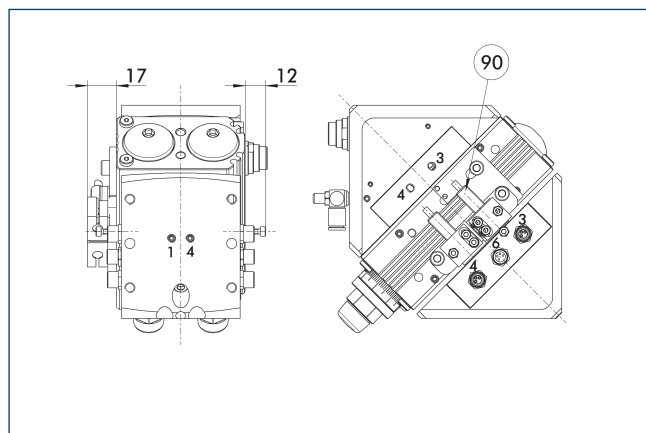
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



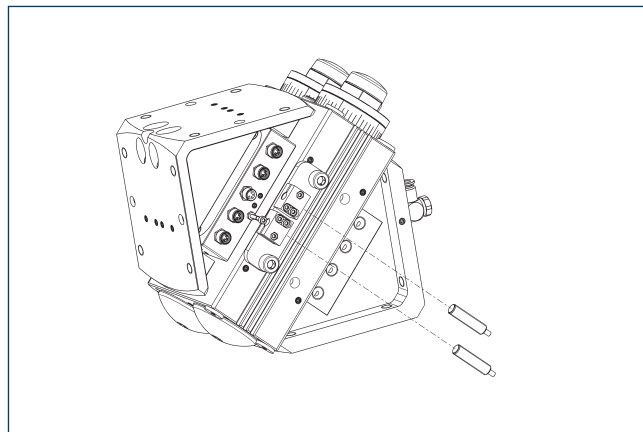
90 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích vaček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

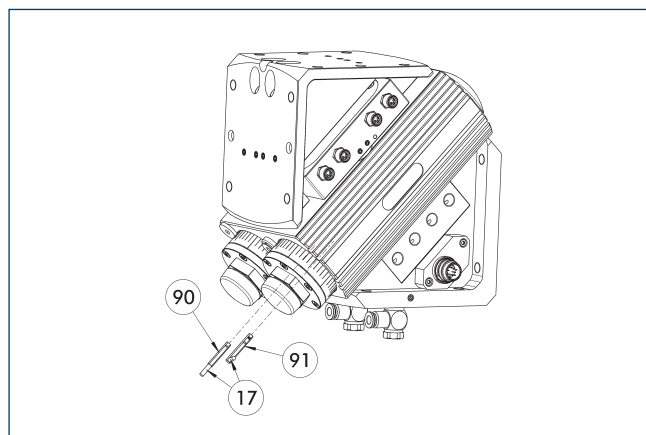


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



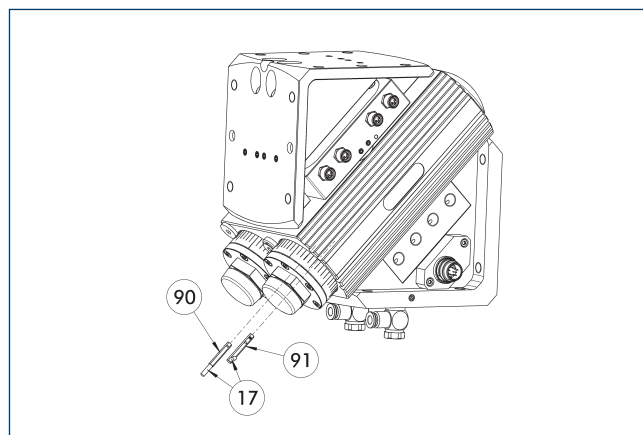
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22..
91 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

- ① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



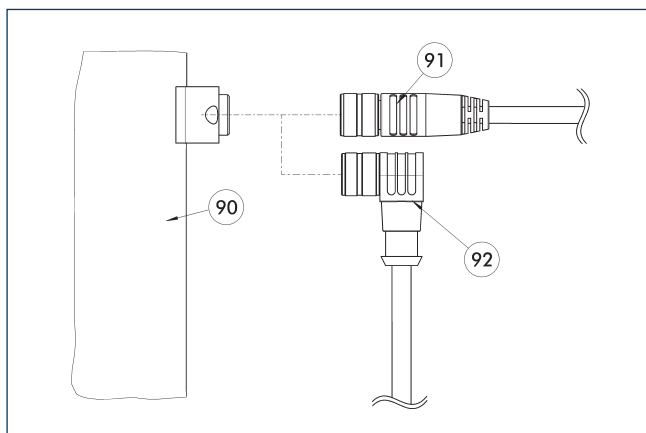
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ..-PI1-...-SA

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Připojovací kabely



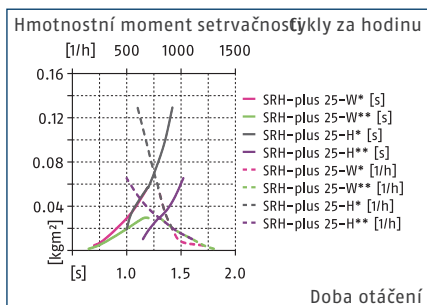
- 90 Díl elektrického připojení
 91 Kabel s přímým konektorem
 92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

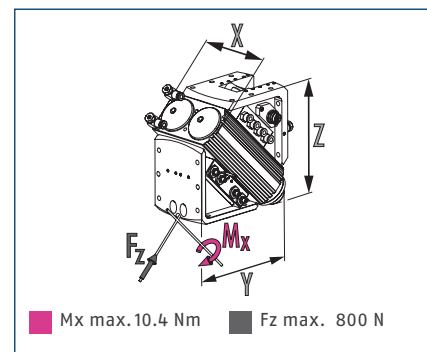


Max. přípustná setrvačnost J



- ① Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

Rozměry a maximální zatížení



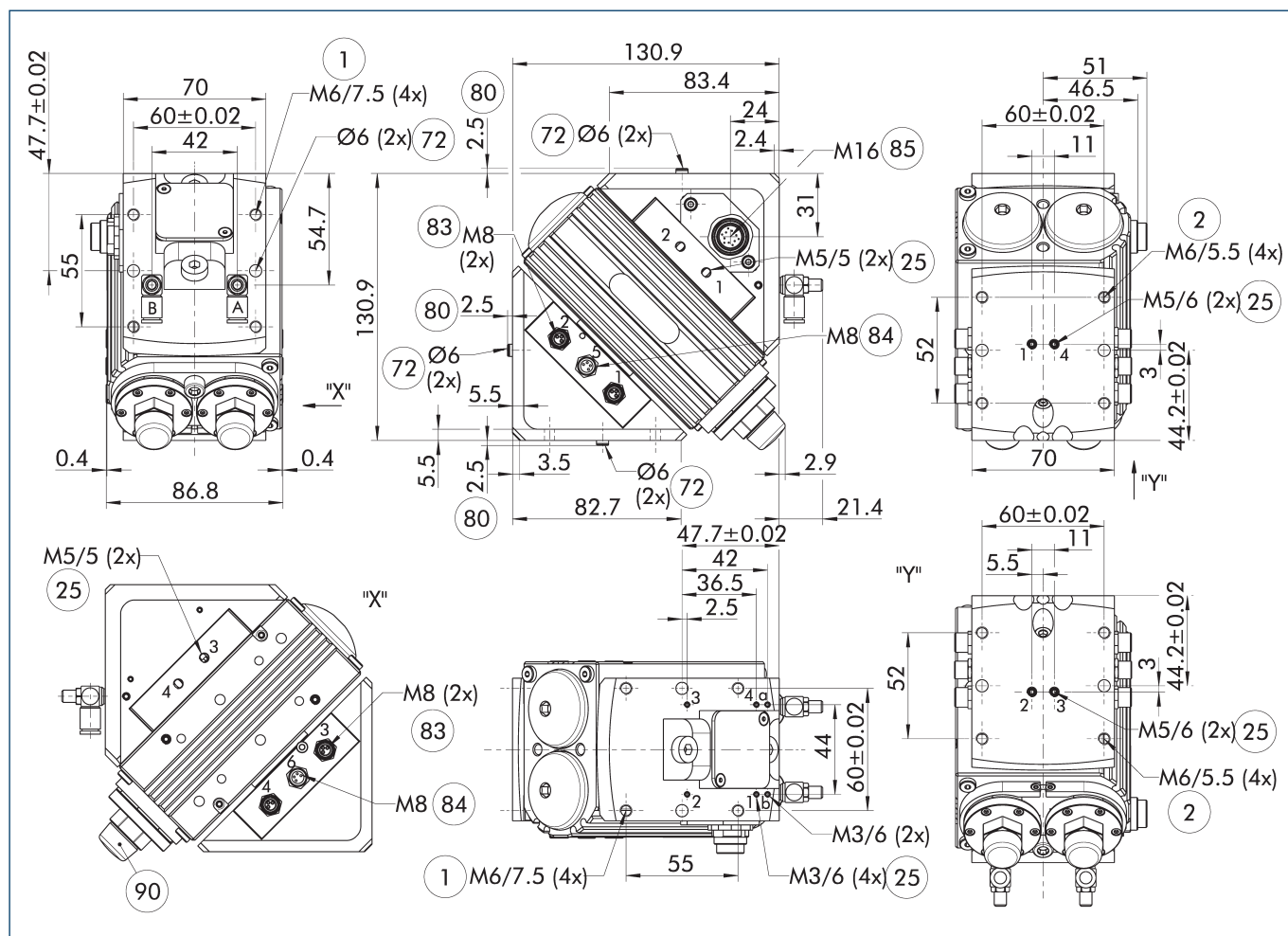
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rážů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
ID		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Třída ochrany IP		67	67	67	67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		4	4	4	4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci				6	6	6	6
Velikost E-spojek na výstupním konci				M8	M8	M8	M8
Max. napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud vodičem	[A]			1	1	1	1
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

- ① Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

Hlavní pohled



Hlavní náhled znázorňuje verzi SRH-plus s elektrickým průchoodem EDF. Otočná hlava je vyobrazena v levé koncové poloze (0°), ze které se otáčí o 180° ve směru hodinových ručiček (při pohledu na výstupní stranu)

① Ventil pro udržování tlaku 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

②⑤ Přívod kapaliny

⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

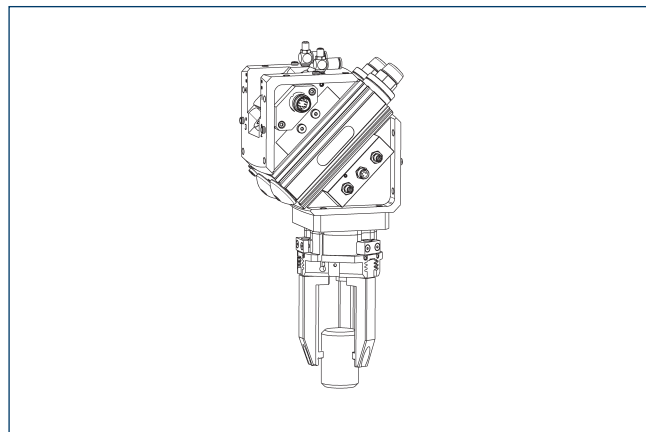
⑧③ Vstup pro 3-pólový senzorový přívod

⑧④ Vstup pro 4-pólový senzorový přívod

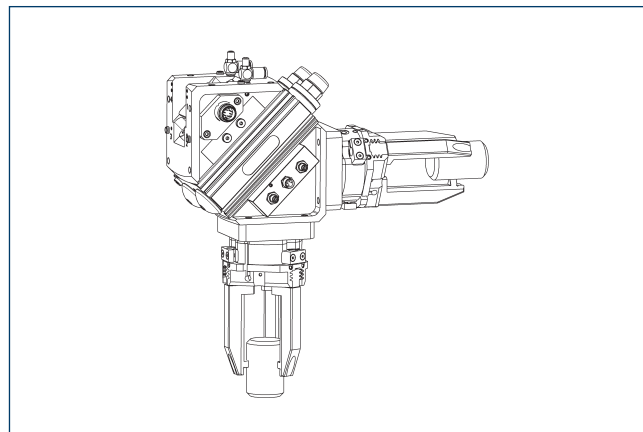
⑧⑤ Výstup přívodu snímače

⑨① Krytky

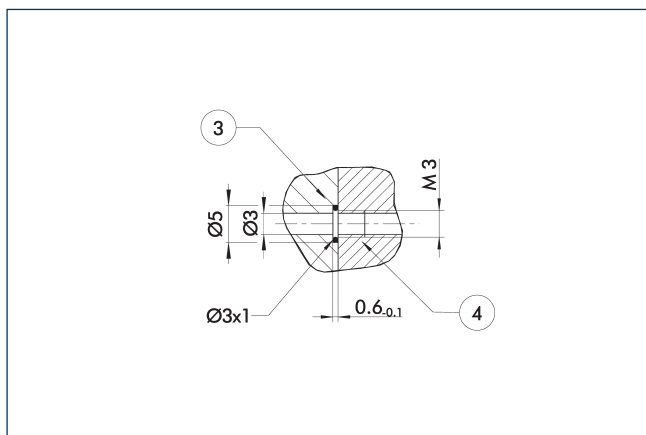
Jednostranné zakládání



Oboustranné zatížení



Bez kabelové přímé připojení M3

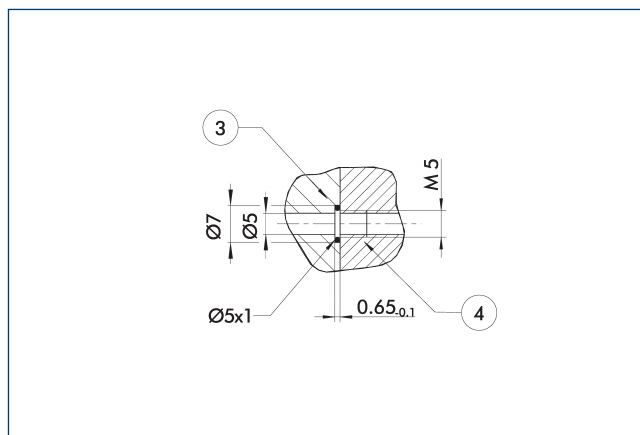


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Bez kabelové přímé připojení M5

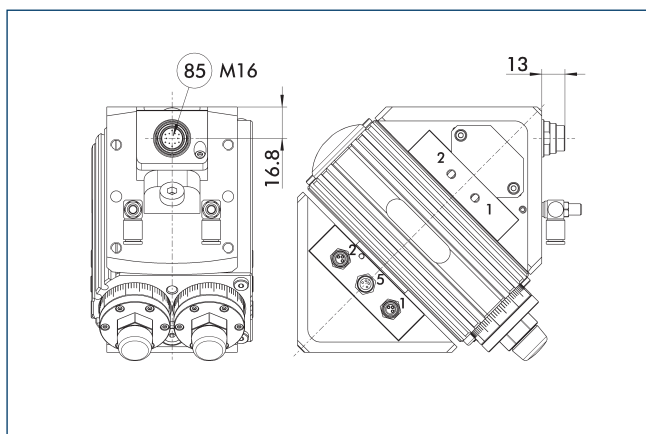


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

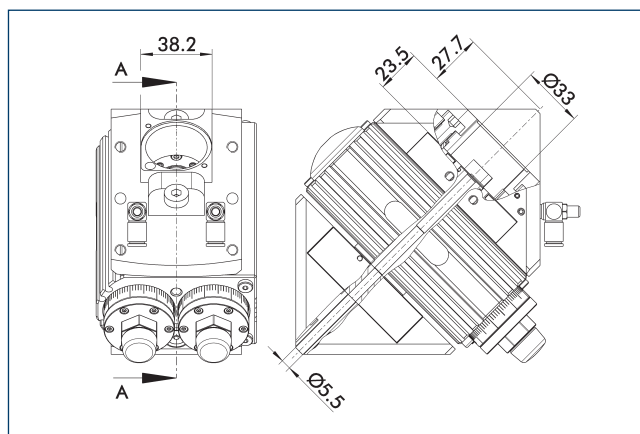
Axiální kabelové připojení (verze A)



⑧5 Výstup přívodu snímače

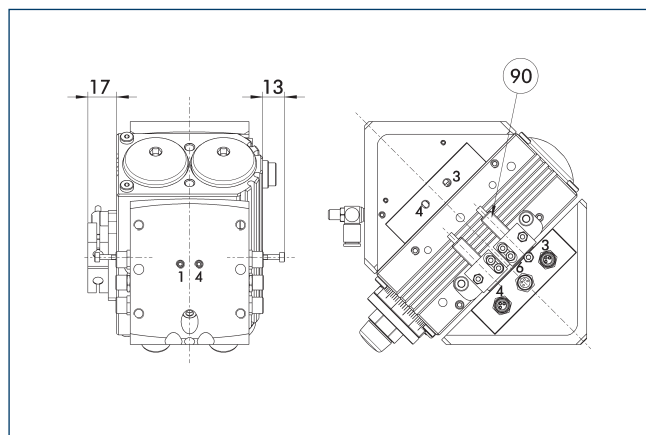
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



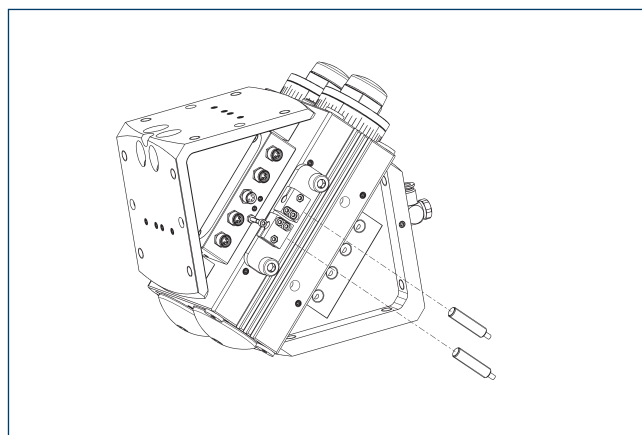
90 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích vaček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

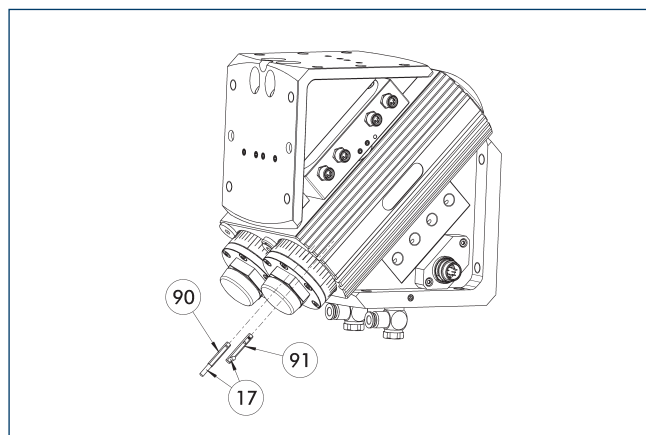


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



17 Kabelový výstup

91 Snímač MMS 22...-SA

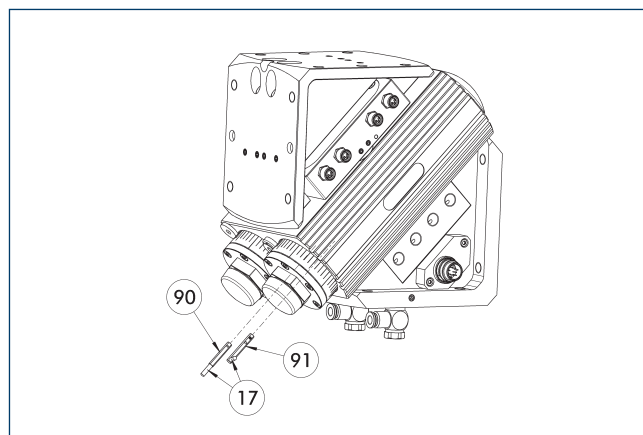
90 Snímač MMS 22..

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



17 Kabelový výstup

91 Snímač MMS 22 ..-PI1-...-SA

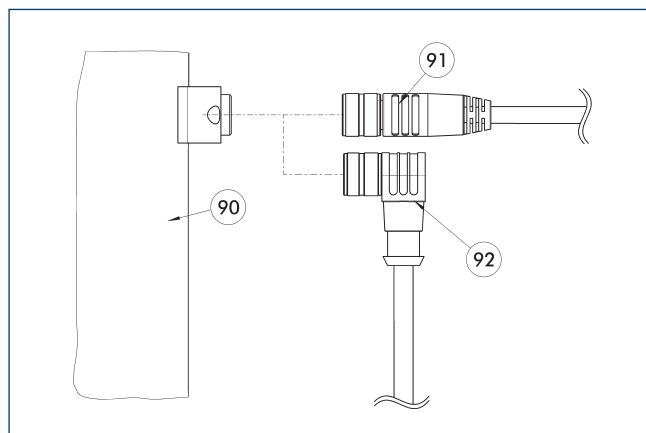
90 Snímač MMS 22 PI1-...

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

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.

Připojovací kabely



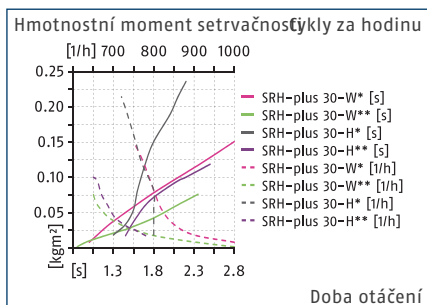
- 90 Díl elektrického připojení
 91 Kabel s přímým konektorem
 92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

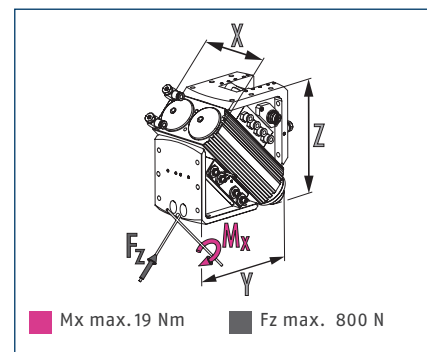


Max. přípustná setrvačnost J



- ① Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

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		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
ID		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Třída ochrany IP		67	67	67	67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		4	4	4	4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci				6	6	6	6
Velikost E-spojek na výstupním konci				M8	M8	M8	M8
Max. napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud vodičem	[A]			1	1	1	1
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

- ① Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

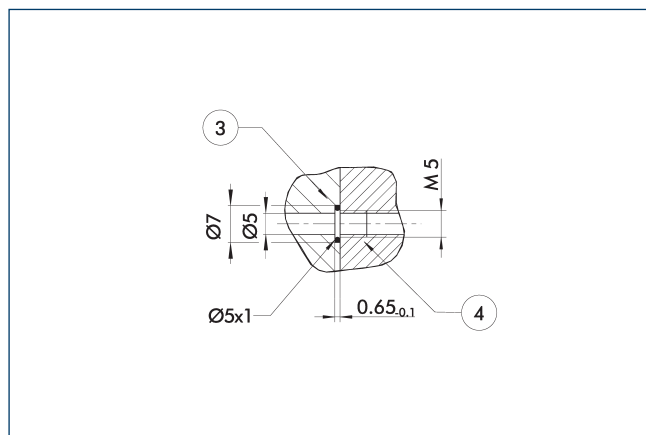
[illegible]

90 Krytky

A detailed technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows the torch body with various adjustment knobs and ports, the handle with a trigger gun, and the nozzle. The drawing is oriented vertically, with the torch body at the top and the handle at the bottom.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The drawing shows a side view of the unit. It features a main body with several ports and valves. On the left side, there are two large circular ports, one of which is labeled 'A' and 'B'. Above these ports, there are smaller valves and a handle. The right side of the unit has a long, cylindrical protrusion, likely a discharge pipe or a handle. The drawing is a black and white line art, showing the intricate details of the mechanical components.

Bez kabelové přímé připojení M5

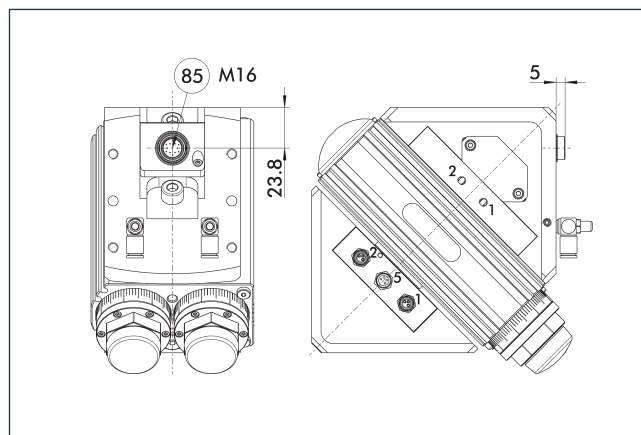


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

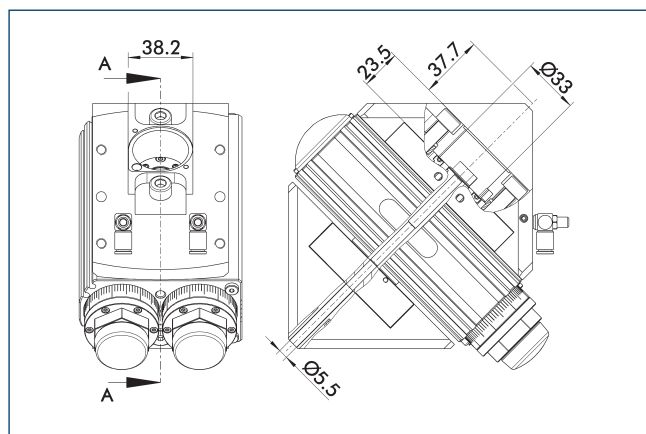
Axiální kabelové připojení (verze A)



⑧5 Výstup přívodu snímače

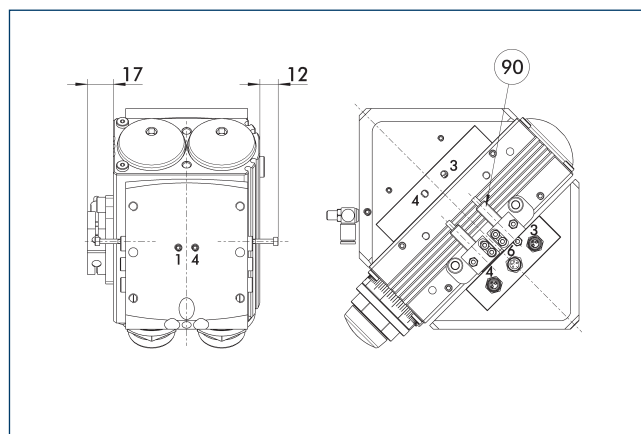
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



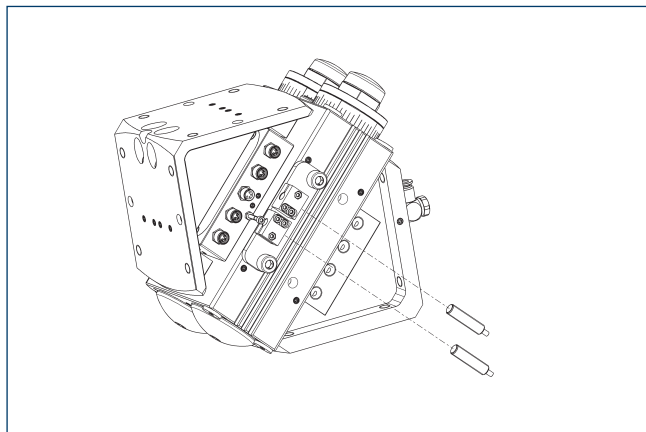
⑨0 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích váček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-SRH-plus 30/35	0359201

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

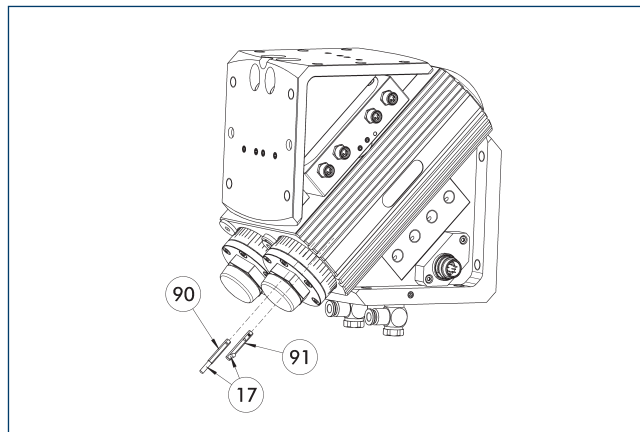


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

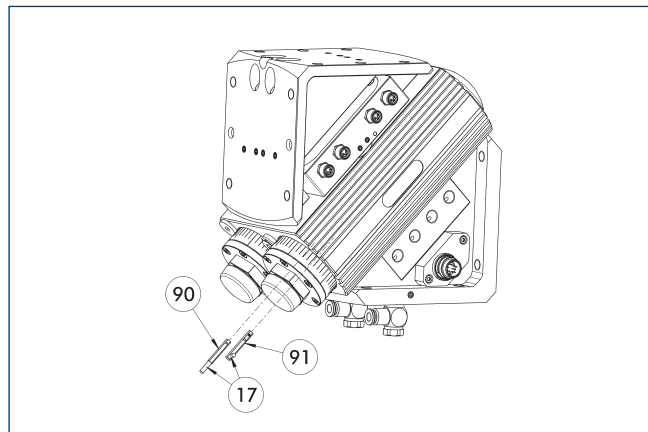
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



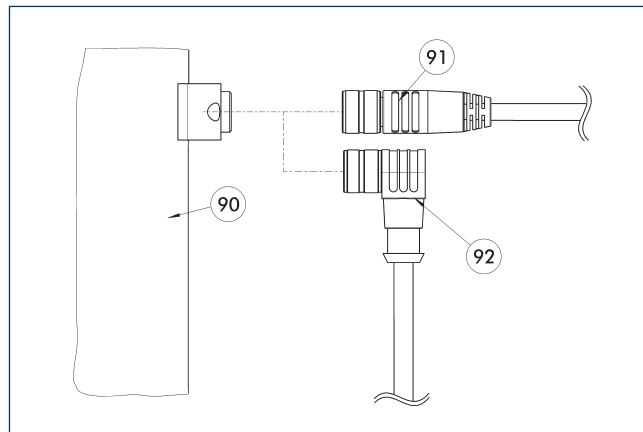
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Připojovací kabely



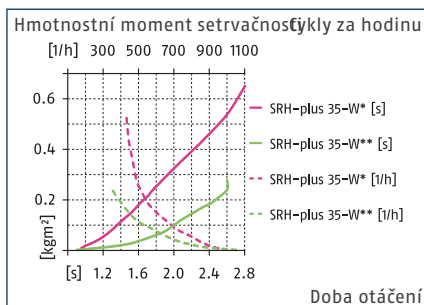
- 90 Díl elektrického připojení
91 Kabel s přímým konektorem
92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

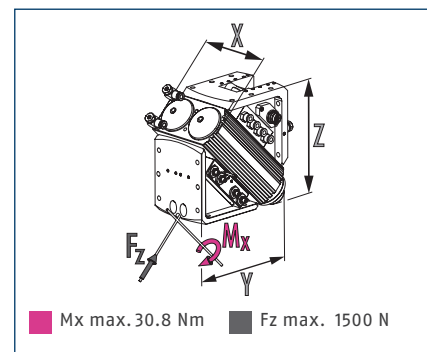


Max. přípustná setrvačnost J



- ① Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

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		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
ID		0359273	0359271	0359276
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	13.3	13.3	13.3
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	4.2	4.3	4.3
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	0.9	0.9	0.9
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci			6	6
Velikost E-spojek na výstupním konci			M8	M8
Max. napětí	[V]		24	24
Max. proud vodičem	[A]		1	1
Max. proud	[A]		1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

- ① Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

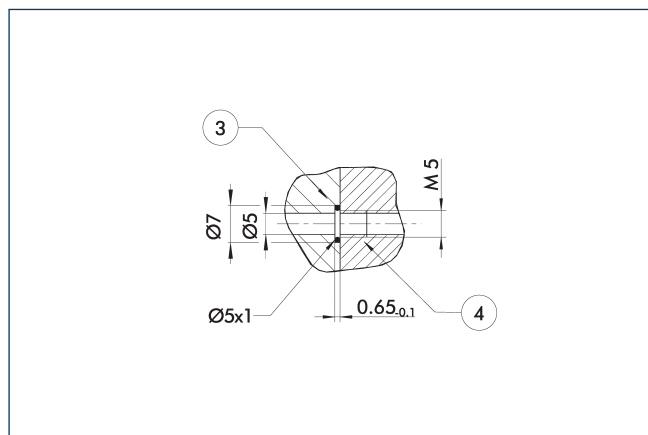
[illegible]

90 Krytky

A detailed technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows the torch body with various adjustment knobs and a handle, and a separate nozzle component below it. The drawing is oriented vertically, with the torch body at the top and the nozzle at the bottom.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor. The drawing shows a side view of the unit. It features a main rectangular body with various ports and connections. On the left side, there are several circular ports, some of which are labeled with 'A' and 'B'. A mounting bracket is attached to the right side of the main body. The drawing is a black and white line art, typical of technical specifications.

Bez kabelové přímé připojení M5

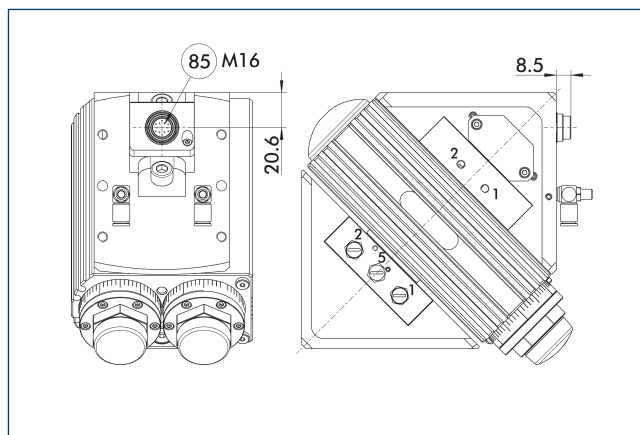


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

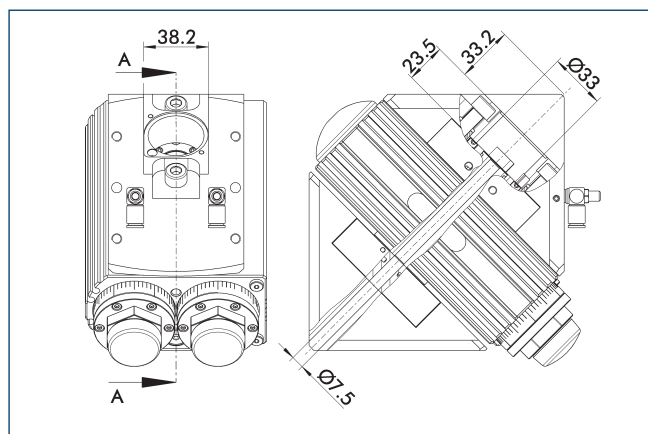
Axiální kabelové připojení (verze A)



85 Výstup přívodu snímače

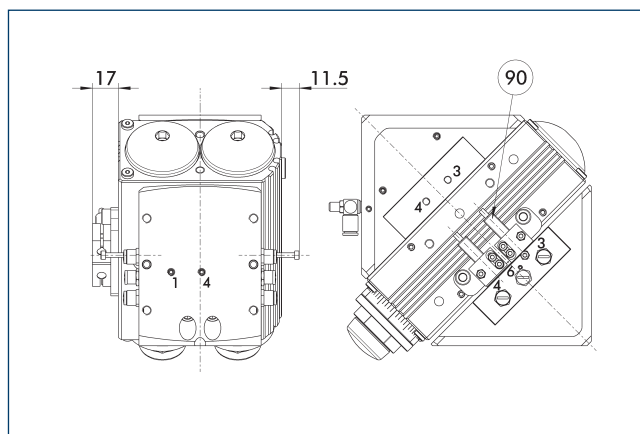
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



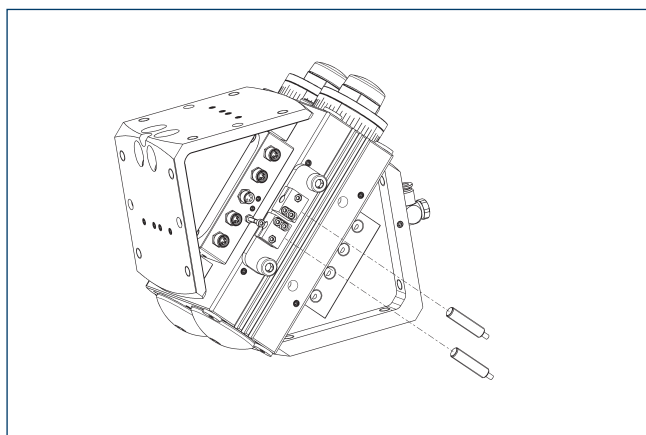
90 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích vaček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-SRH-plus 30/35	0359201

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

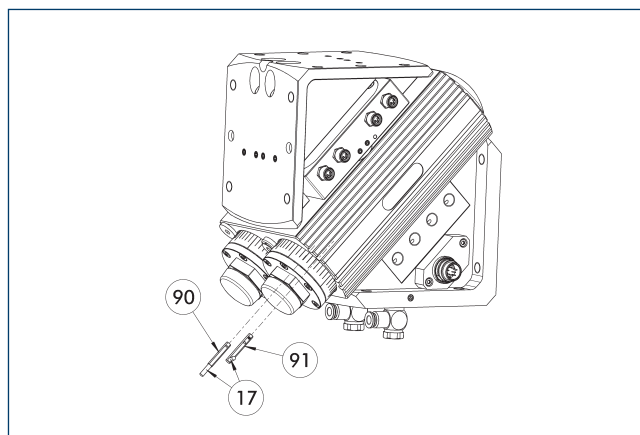


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotkový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

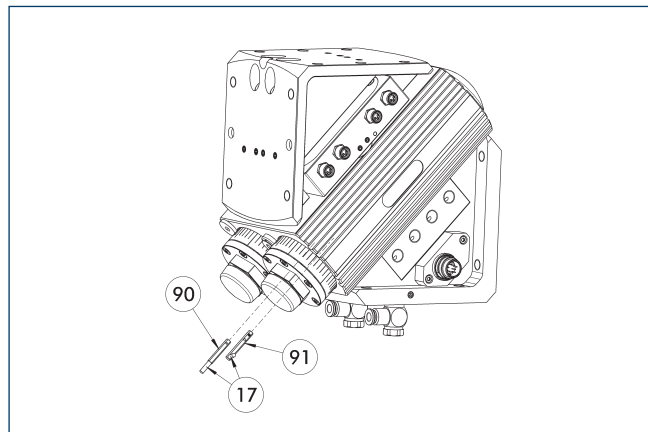
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



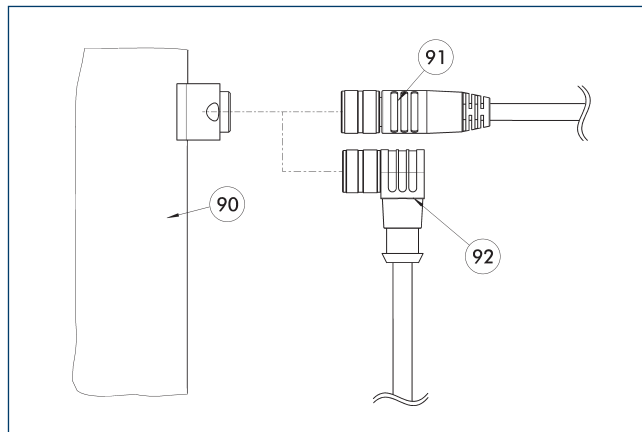
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Připojovací kabely



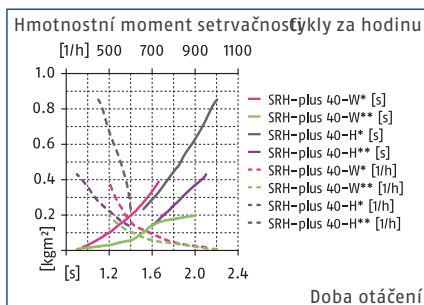
- 90 Díl elektrického připojení
91 Kabel s přímým konektorem
92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

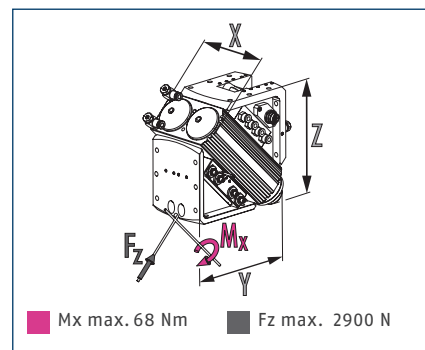


Max. přípustná setrvačnost J



Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

Rozměry a maximální zatížení



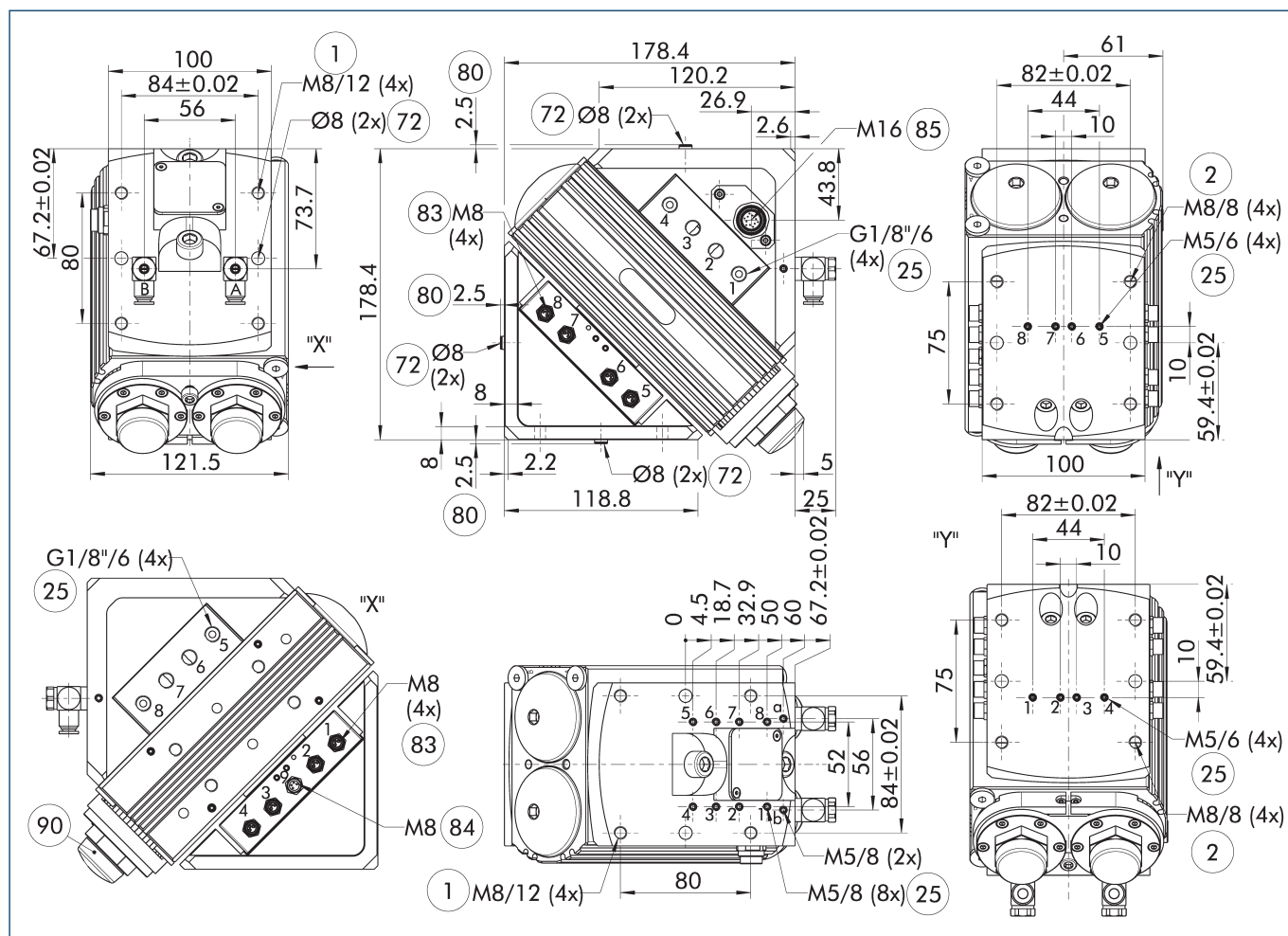
Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
ID		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Třída ochrany IP		67	67	67	67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		8	8	8	8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci				9	9	9	9
Velikost E-spojek na výstupním konci				M8	M8	M8	M8
Max. napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud vodičem	[A]			1	1	1	1
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

Hlavní pohled

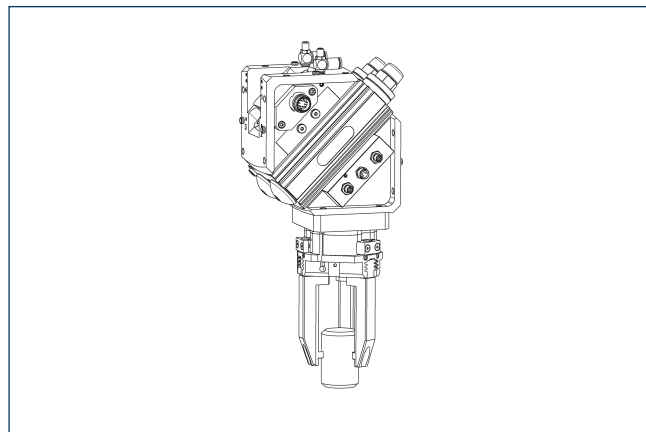


Hlavní náhled znázorňuje verzi SRH-plus s elektrickým průchoodem EDF. Otočná hlava je vyobrazena v levé koncové poloze (0°), ze které se otáčí o 180° ve směru hodinových ručiček (při pohledu na výstupní stranu)

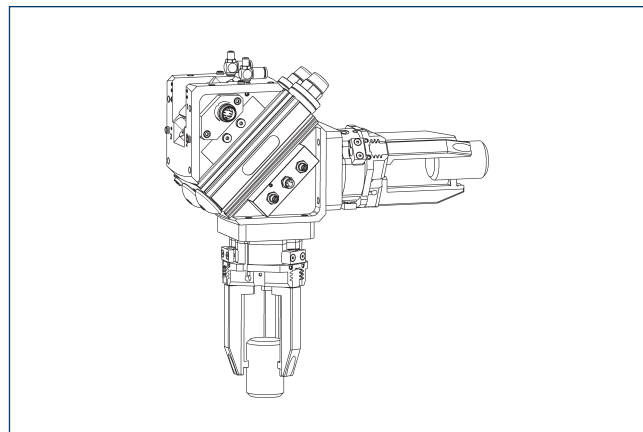
① Ventil pro udržování tlaku SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

- 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
- ②⑤ Přívod kapaliny
- 72 Vhodné pro centrovací pouzdra
- 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
- 83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod
- 84 Vstup pro 4-pólový senzorový přívod
- 85 Výstup přívodu snímače
- 90 Krytky

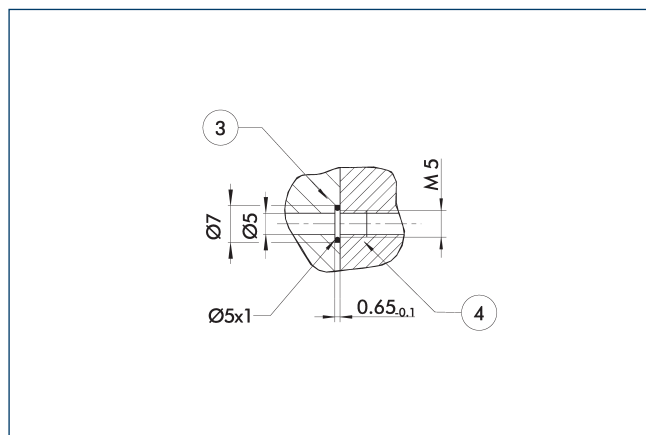
Jednostranné zakládání



Oboustranné zatížení



Bez kabelové přímé připojení M5

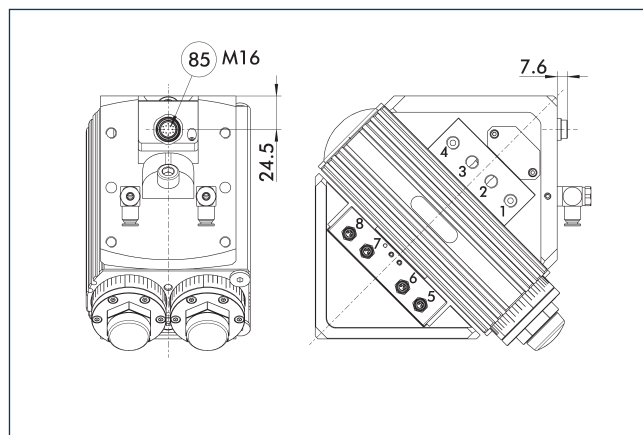


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

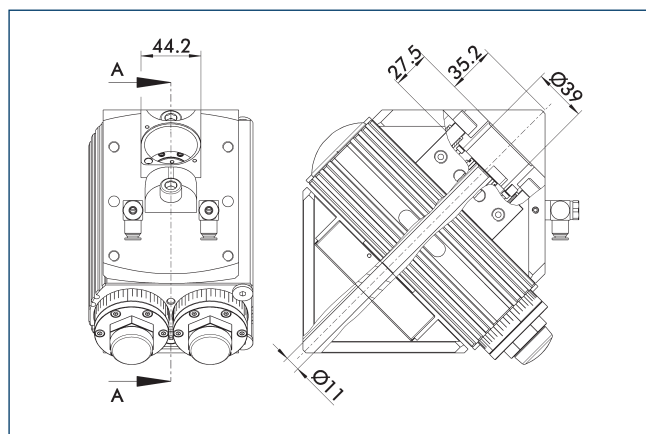
Axiální kabelové připojení (verze A)



85 Výstup přívodu snímače

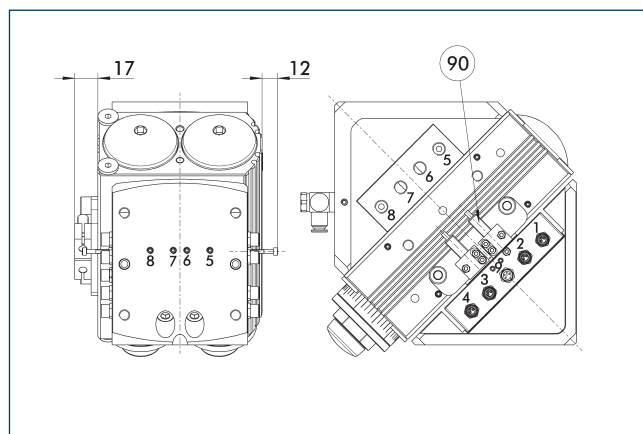
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



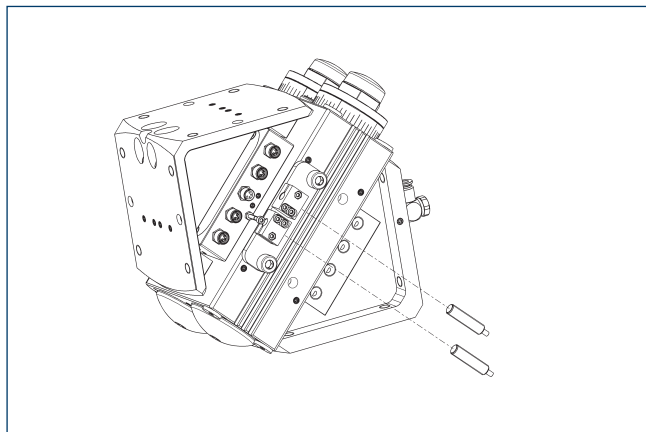
90 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích vaček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 40	0359202	

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

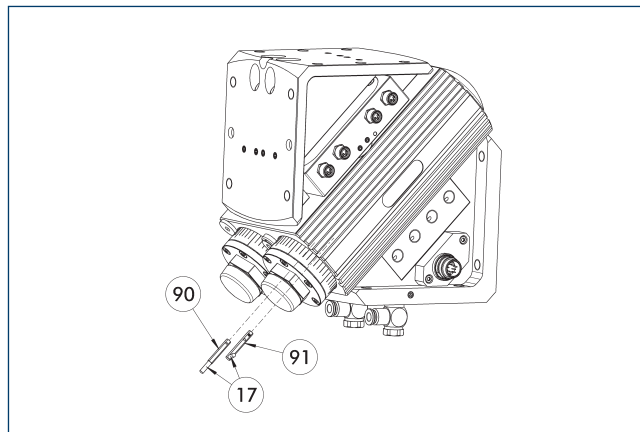


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 40	0359202	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



①⑦ Kabelový výstup

①⑨ Snímač MMS 22..

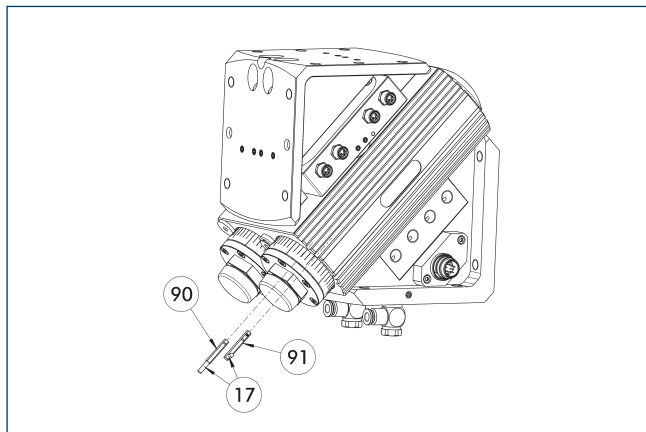
①⑨ Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



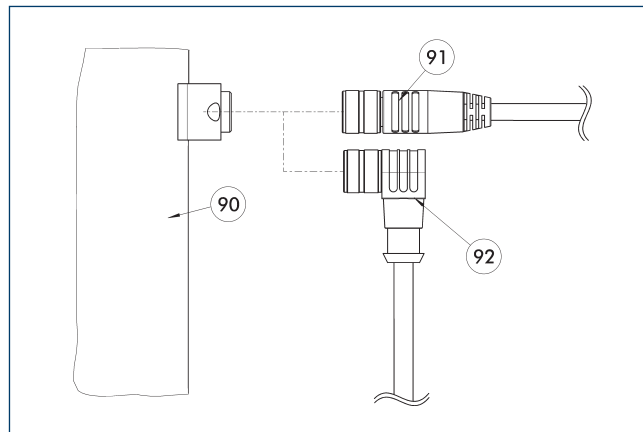
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Připojovací kabely



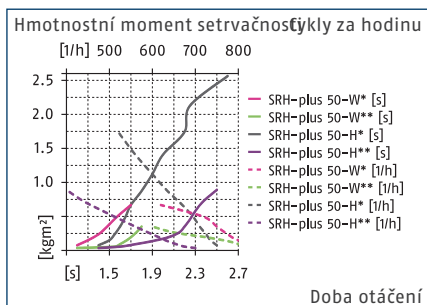
- 90 Díl elektrického připojení
91 Kabel s přímým konektorem
92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

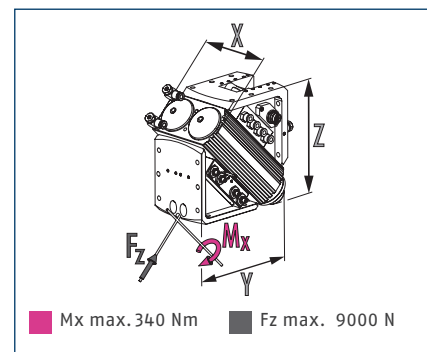


Max. přípustná setrvačnost J



Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

Rozměry a maximální zatížení



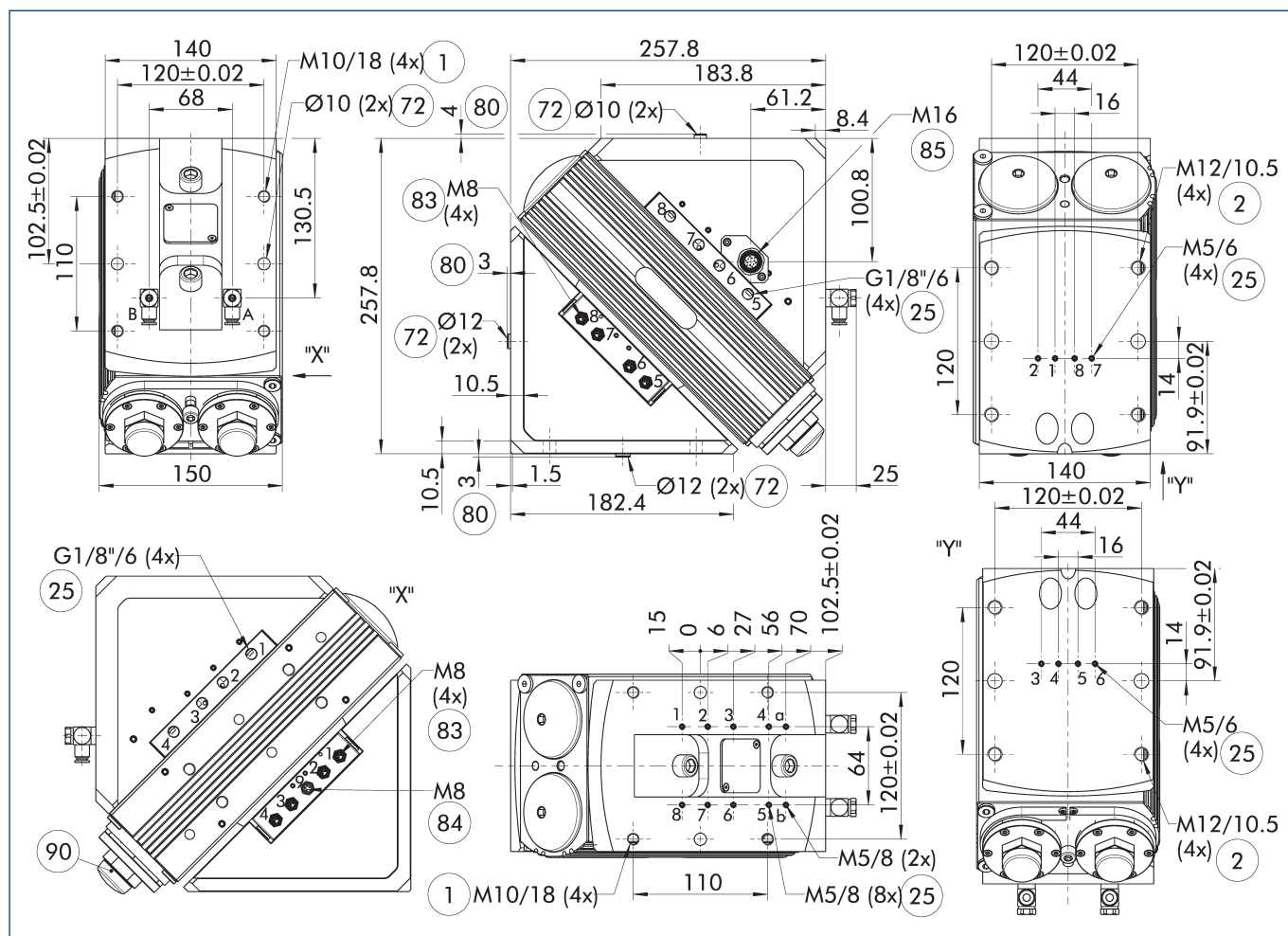
Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
ID		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
Třída ochrany IP		67	67	67	67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		8	8	8	8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci				9	9	9	9
Velikost E-spojek na výstupním konci				M8	M8	M8	M8
Max. napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud vodičem	[A]			1	1	1	1
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

Hlavní pohled



Hlavní náhled znázorňuje verzi SRH-plus s elektrickým průchodem EDF. Otočná hlava je vyobrazena v levé koncové poloze (0°), ze které se otáčí o 180° ve směru hodinových ručiček (při pohledu na výstupní stranu)

① Ventil pro udržování tlaku 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

②⑤ Přívod kapaliny

72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

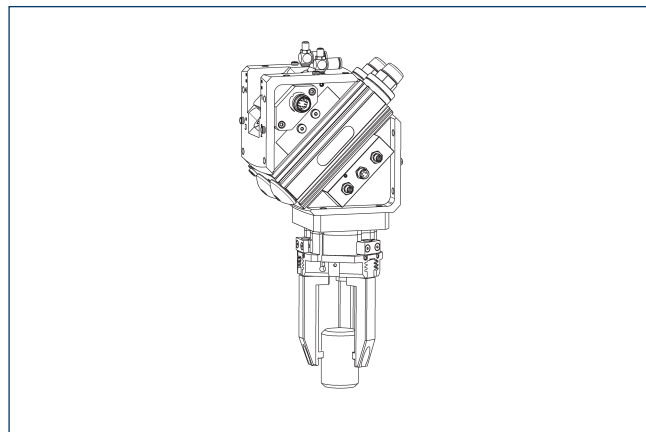
83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod

84 Vstup pro 4-pólový senzorový přívod

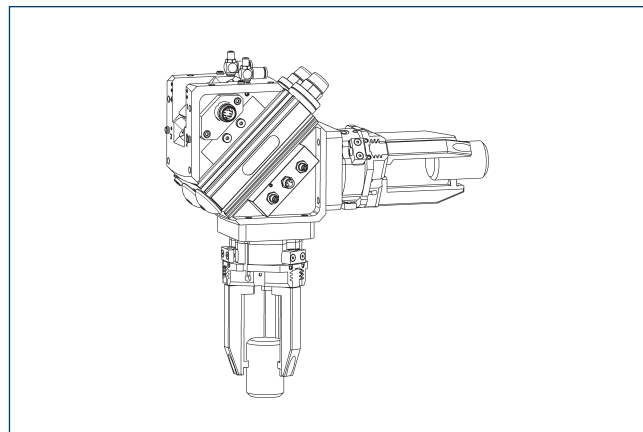
85 Výstup přívodu snímače

90 Krytky

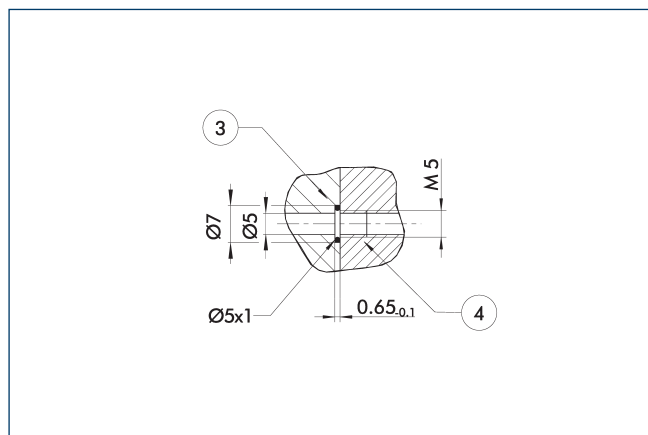
Jednostranné zakládání



Oboustranné zatížení



Bez kabelové přímé připojení M5

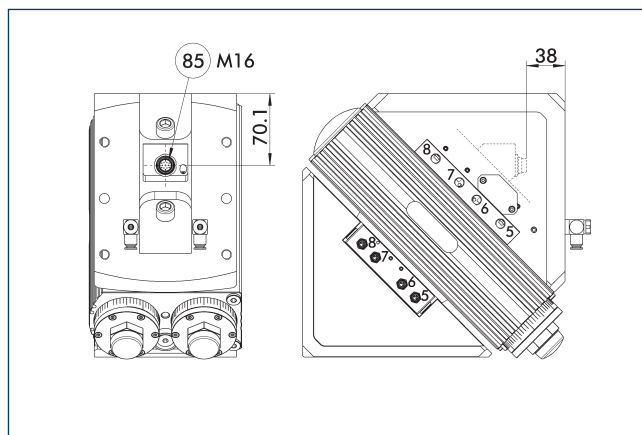


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

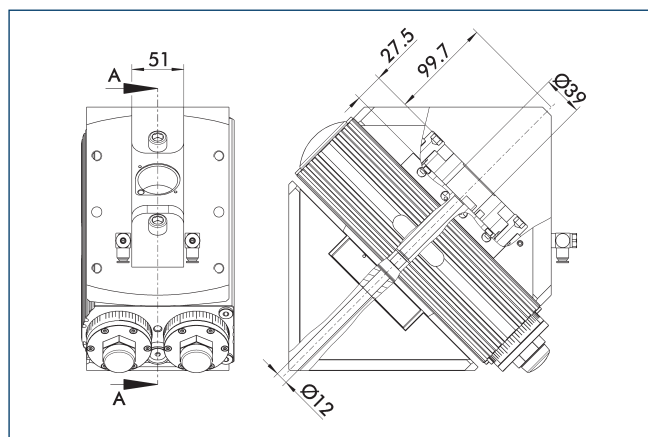
Axiální kabelové připojení (verze A)



⑧5 Výstup přívodu snímače

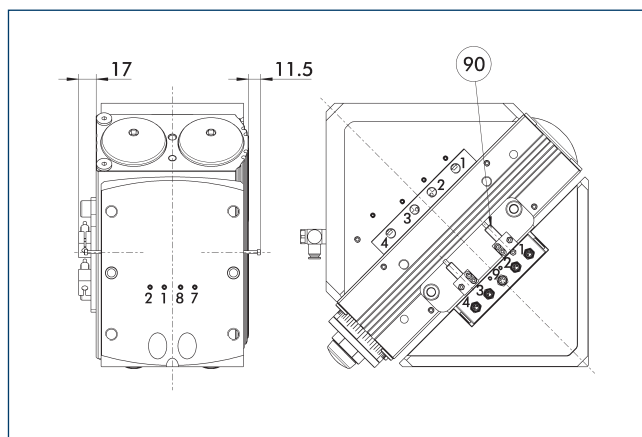
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



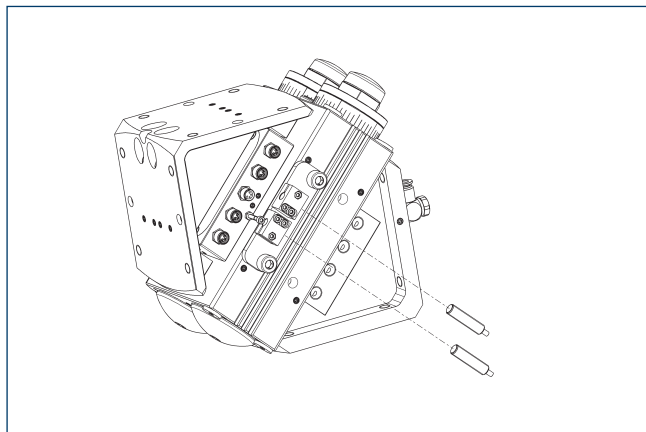
⑨0 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích vaček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-SRH-plus 50/60	0359203

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

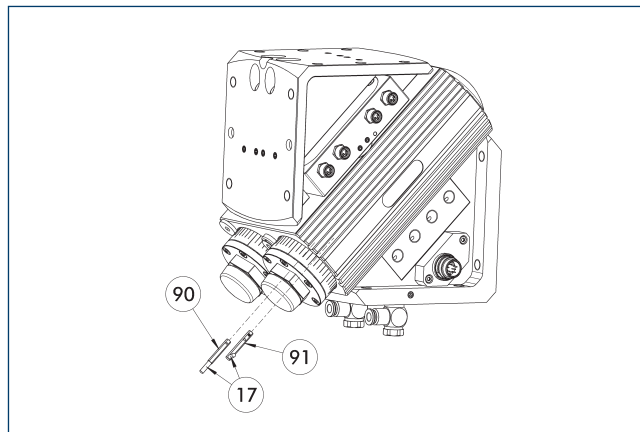


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotykový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



①⑦ Kabelový výstup

①⑨ Snímač MMS 22..

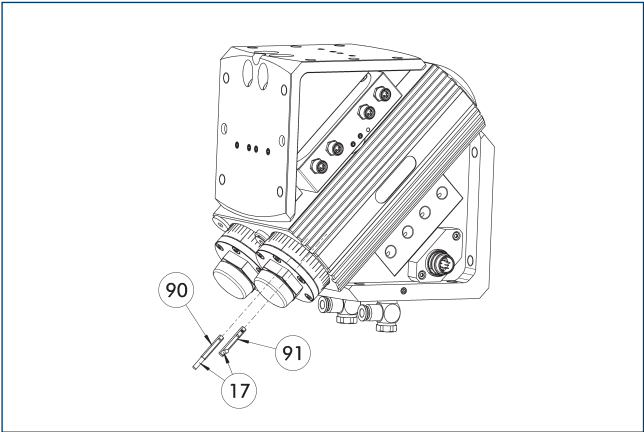
①⑨ Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



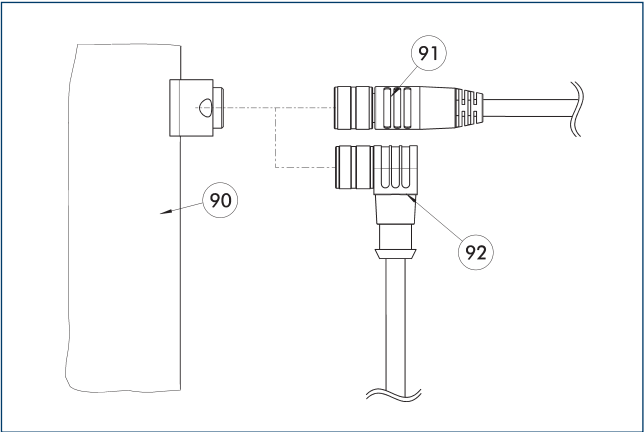
- 17 Kabelový výstup
- 91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA
- 90 Snímač MMS 22 PI1-...

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ❶ 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.

Připojovací kabely



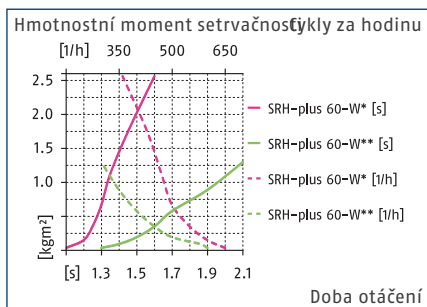
- 90 Díl elektrického připojení
- 91 Kabel s přímým konektorem
- 92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ❶ BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

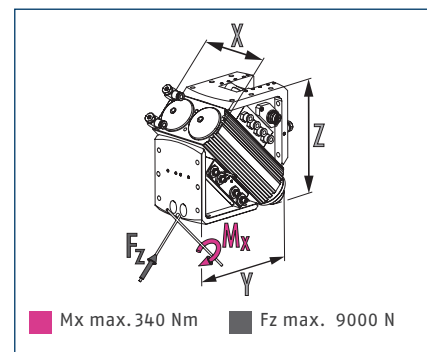


Max. přípustná setrvačnost J



- ① Diagramy platí pro aplikace se symetrickou konstrukcí (*) vzhledem k ose otáčení: jednostranně středově uspořádané k jednomu montážnímu čelu (**), a s provozním tlakem 6 barů. Setrvačnost se vždy vztahuje k otočné ose. Časy otáčení lze nastavit pomocí škrcení a nastavením zdvihu tlumiče nárazů. V opačném případě může dojít ke zkrácení životnosti. Na požádání vám rádi pomůžeme s návrhem dalších aplikací. Obráťte se na nás.

Rozměry a maximální zatížení



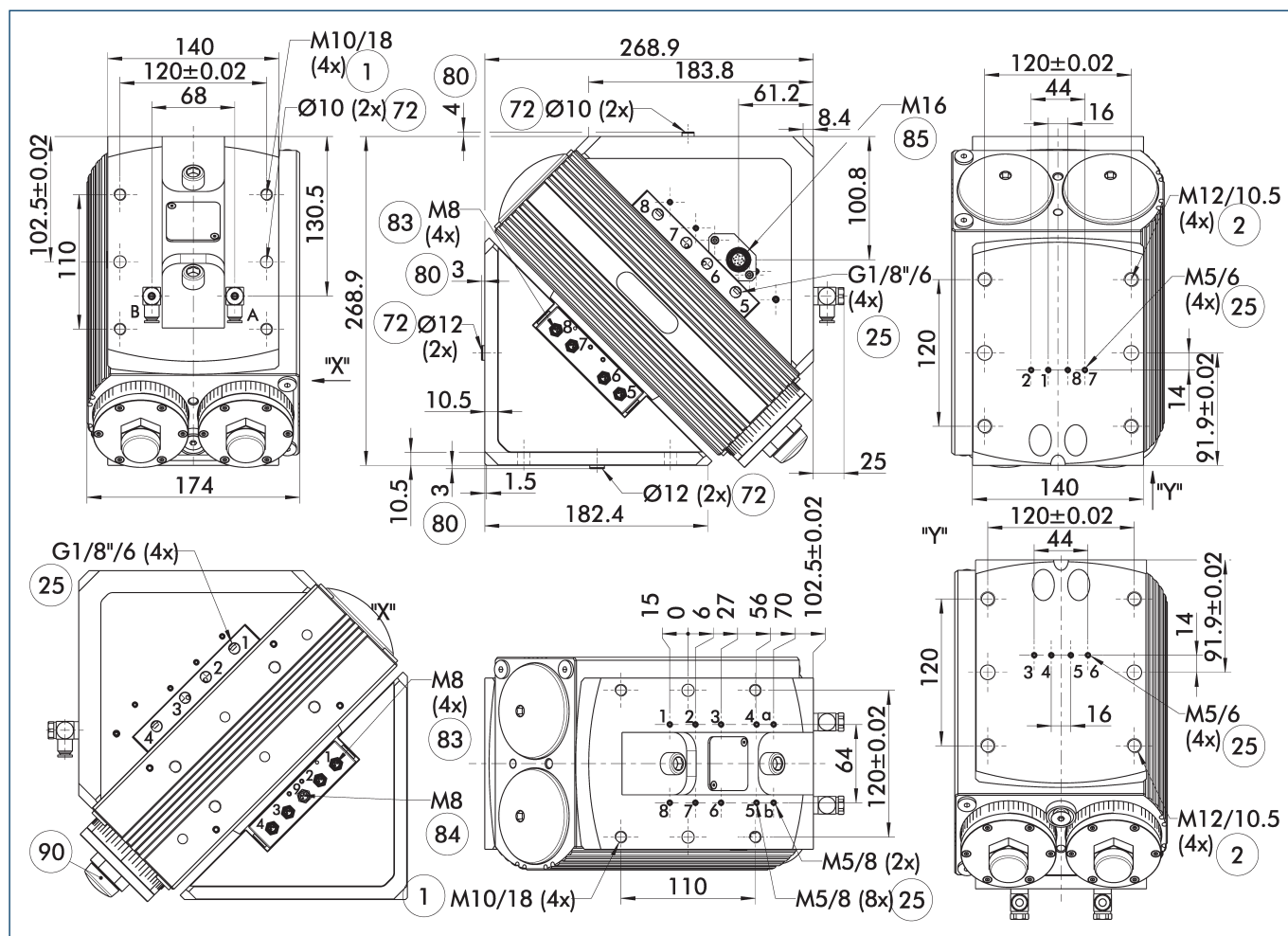
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje

Popis		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
ID		0359333	0359331	0359336
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	69.9	69.9	69.9
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	19.9	21.2	21.2
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	1120.0	1120.0	1120.0
Čas otáčení bez zatížení těla	[s]	1.3	1.3	1.3
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Počet E-spojek na výstupním konci			9	9
Velikost E-spojek na výstupním konci			M8	M8
Max. napětí	[V]		24	24
Max. proud vodičem	[A]		1	1
Max. proud	[A]		1	1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

- ① Všechny jednotky jsou k dispozici také ve verzi FKM. Pro bližší informace nás kontaktujte.

Hlavní pohled

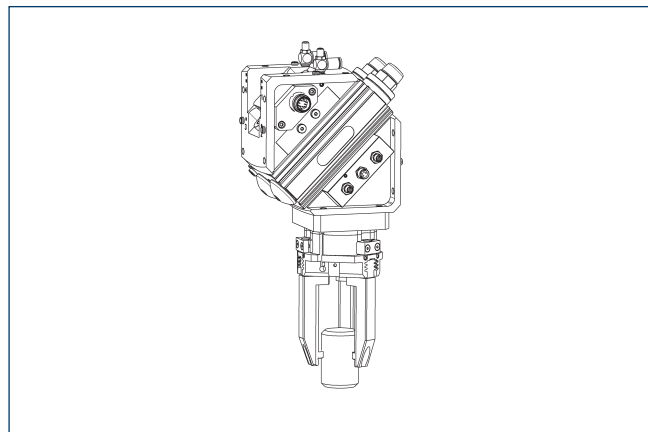


Hlavní náhled znázorňuje verzi SRH-plus s elektrickým průchodem EDF. Otočná hlava je vyobrazena v levé koncové poloze (0°), ze které se otáčí o 180° ve směru hodinových ručiček (při pohledu na výstupní stranu)

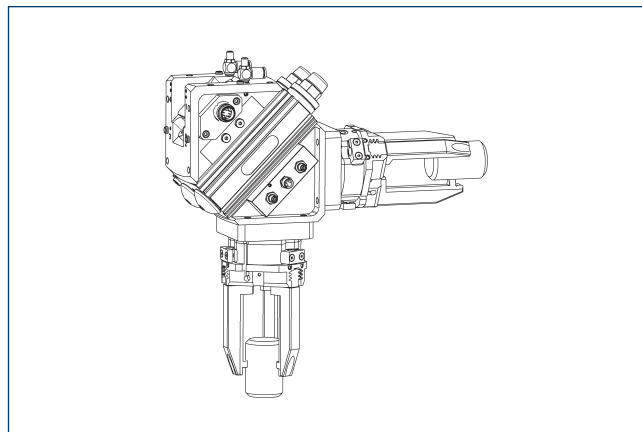
① Ventil pro udržování tlaku SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

- 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
- ②⑤ Přívod kapaliny
- 72 Vhodné pro centrovací pouzdra
- 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
- 83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod
- 84 Vstup pro 4-pólový senzorový přívod
- 85 Výstup přívodu snímače
- 90 Krytky

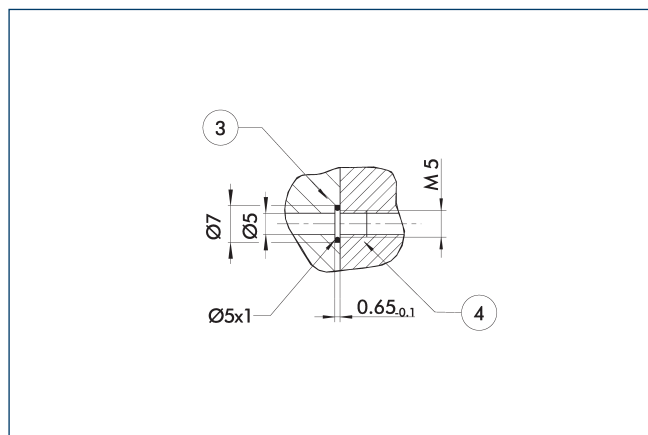
Jednostranné zakládání



Oboustranné zatížení



Bez kabelové přímé připojení M5

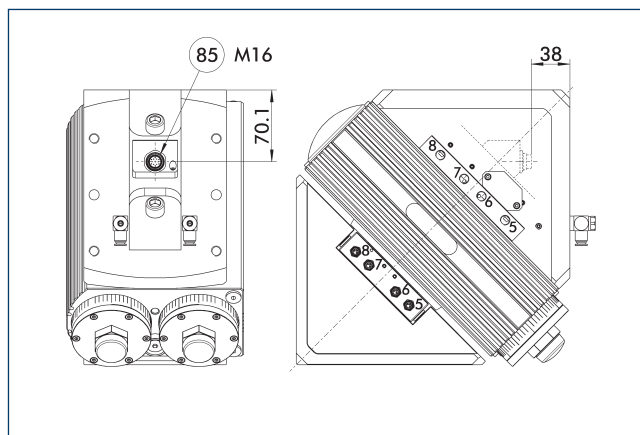


③ Adaptér

④ Rotační jednotka

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

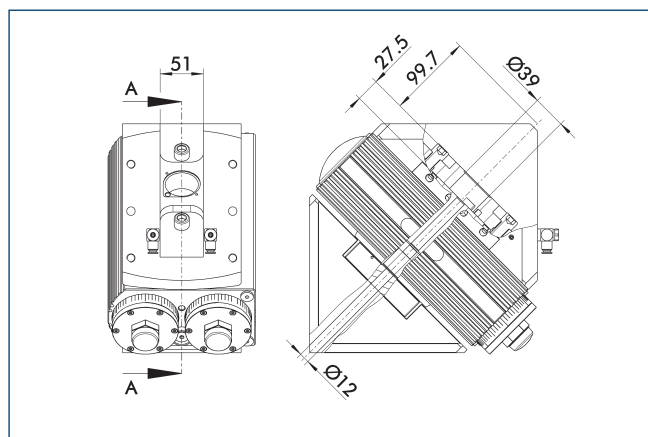
Axiální kabelové připojení (verze A)



85 Výstup přívodu snímače

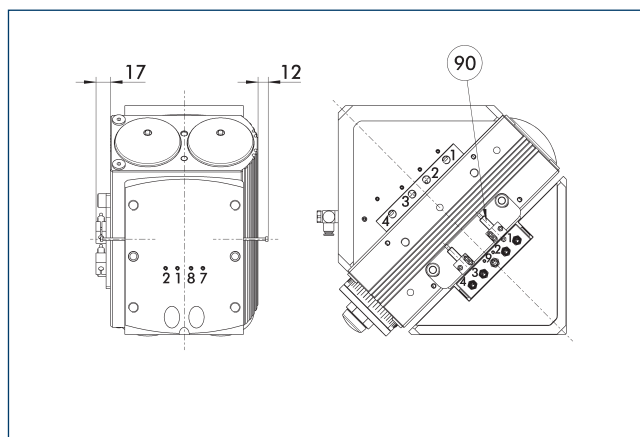
Verze SRH-plus s axiální přípojkou kabelu (-A) je navržena pro aplikace vyžadující minimalizaci laterální členitosti profilu.

Střední otvor (verze CB)



Verze CB s centrálním průchozím otvorem se vyrábí bez integrovaného elektrického průchodu EDF a umožňuje zákazníkovi provést kabely přes rotační hlavu. Upozorňujeme, že nesprávné uložení kabelů vede často k jejich poškození. Rotační hlava s integrovaným elektrickým přívodem EDF vydrží dlouho a je spolehlivá.

Montážní sada pro přibližovací snímač



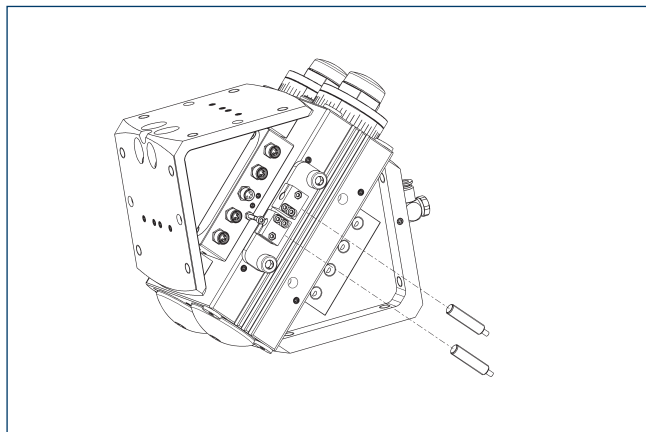
90 Snímač IN ...

Přípevňovací sada sestává z konzol, spínacích váček a příslušného spojovacího materiálu. Přibližovací snímače je nutno objednat zvlášť.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční přibližovací snímače

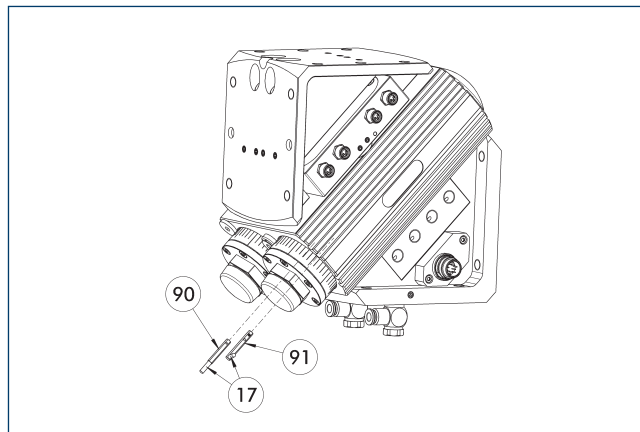


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Indukční bezdotkový snímač s bočním výstupem kabelu		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Elektrický magnetický snímač MMS



①⑦ Kabelový výstup

①⑨ Snímač MMS 22..

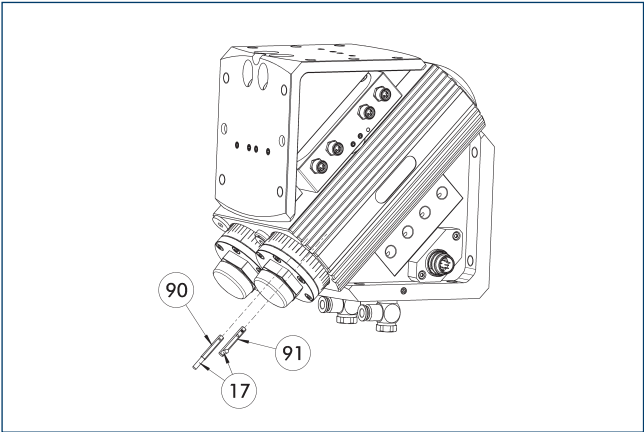
①⑨ Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

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	

① Každá otočná hlava vyžaduje dva senzory (zavírač/S). A volitelný prodlužovací kabel.

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



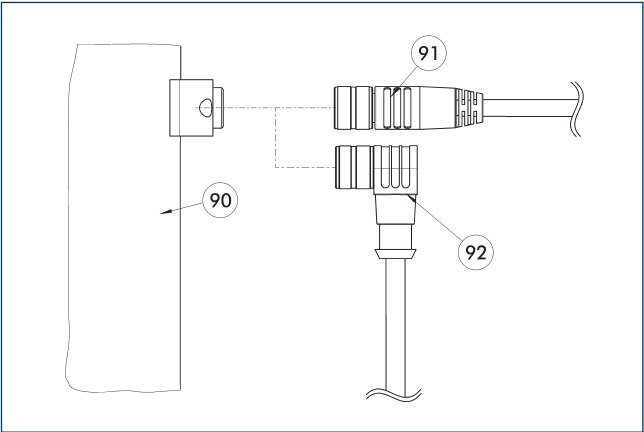
- 17 Kabelový výstup
- 91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA
- 90 Snímač MMS 22 PI1-...

Monitorování polohy s jednou programovatelnou polohou na jeden senzor a s elektronikou integrovanou do senzoru. Je možné je naprogramovat pomocí magnetického zaučovacího nástroje MT (který je součástí dodávky) nebo připojovacího zaučovacího nástroje ST (volitelný). Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C. Pokud jsou připojovací zaučovací nástroje ST uvedeny v tabulce, je zaučení možné pouze pomocí zaučovacích nástrojů ST.

Popis	ID	Často kombinované
Programovatelný magnetický snímač		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programovatelný magnetický snímač s bočním výstupem kabelu		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programovatelný magnetický snímač s pouzdem z nerezové oceli		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ❶ 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.

Připojovací kabely



- 90 Díl elektrického připojení
- 91 Kabel s přímým konektorem
- 92 Kabel se úhlovým konektorem

Popis	ID	Délka
		[m]
Připojovací kabely		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ❶ BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.



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*

