



Superior Clamping and Gripping



Datový list výrobku

Univerzální rotační jednotka SRU-plus

Robustní. Rychle. Vysoký výkon.

Univerzální rotační jednotka SRU-plus

Univerzálně použitelná jednotka pro pneumatické otáčení

Oblast použití

Pro čisté i nečisté prostředí a jakýkoli provoz vyžadující použití pneumatických otočných jednotek.



Výhody – Přínos pro Vás

Pozvolně odstupňovaná produktová řada pokrývající celou škálu hodnot krouticího momentu pro mnoho aplikací je správná velikost k dodání jako standard

Lze zvolit úhel otáčení 90° nebo 180° absolutní flexibilita při výběru úhlu otočení, úhly pro konkrétní aplikace jsou k dispozici na vyžádání

Nastavitelnost koncové polohy volitelně +3°/-3° (malý) nebo +3°/-90° (velký)

Střední polohu lze ovládat pneumaticky nebo ji lze uzamknout. Uzamčená střední poloha může být odblokována při zatížení. Tyto dva typy středních poloh vždy nabízejí možnost dalšího otáčení v jednom nebo druhém směru

Kapalinový přívod lze použít k přívodu plynů, kapalin a vakua tím se eliminují rušivá vedení

Elektrický otočný průchod pro trvalý spolehlivý přívod signálů snímačů, aktuátorů a volitelně také sběrnice

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

Výměnná šroubovací vodící pouzdra pro jednoduchou údržbu a rychlou výměnu po několika miliónech cyklů.

Rozšíření produktové řady až po řadu SRU-mini pro širokou škálu aplikací



Velikosti
Množství: 8



Vlastní hmotnost
1.2 .. 26.5 kg



Krouticí moment
3 .. 115 Nm



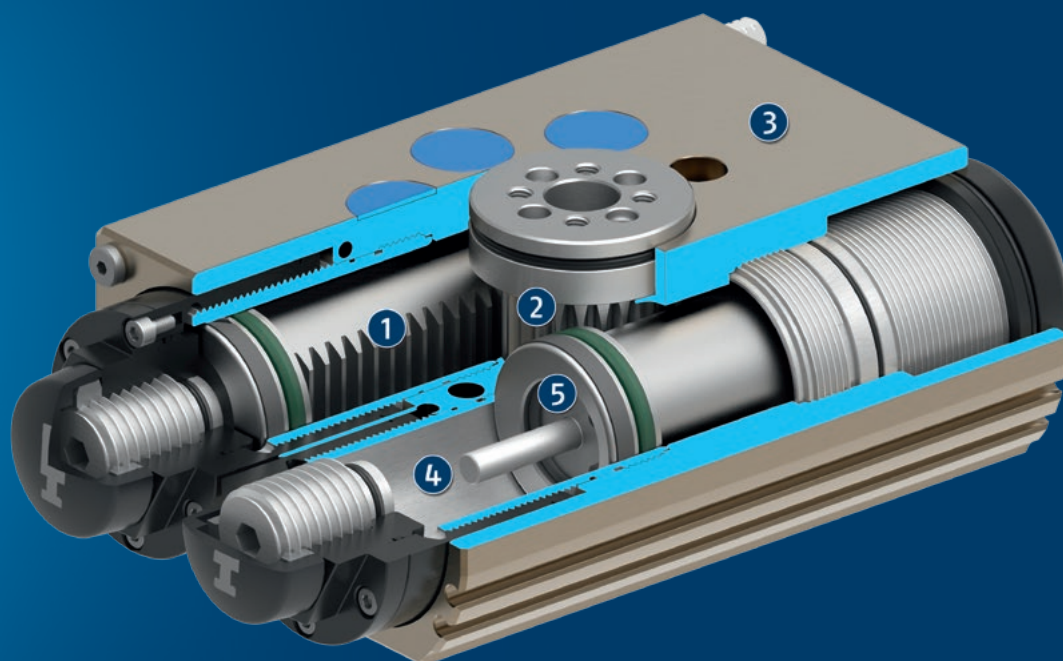
Opakovatelná přesnost
0.05°



Úhel rotace
90 .. 180°

Popis funkce

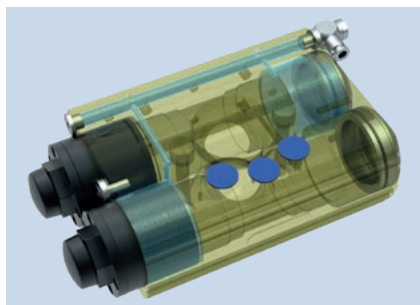
Vlivem vyvíjeného tlaku dochází k přímočarému pohybu čel dvou pneumatických pístů, které přes ozubení po stranách otáčí pastorkem.



- ① **Pohon**
Pneumatický výkonný dvoupístový pohon
- ② **Pastorek**
Stabilní pastorek, k dispozici ve variantě s průchodem pro kapalinu, pro převod pohybu pístu na otáčivý pohyb
- ③ **Tělo**
hmotnostní optimalizace použitím tvrdé anodizované hliníkové slitiny
- ④ **Technologie pouzder**
Pro radiální nastavení koncových poloh bez efektu nastavení a pro rychlou výměnu během údržby
- ⑤ **Tlumení**
Hydraulické tlumiče nárazů pro vysoké momenty setrvačnosti

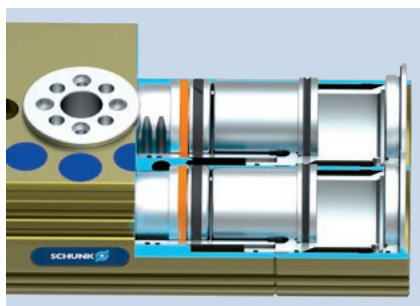
Podrobný funkční popis

pneumatický pohon



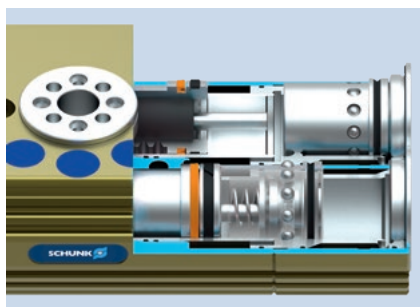
Otočná jednotka SRU-plus je poháněna dvěma výkonnými písty. Vnitřní otvory umožňují pohánět tlakově oba písty současně, tudíž na malém prostoru jsou k dispozici velké momenty.

Středová poloha pneumatická (M)



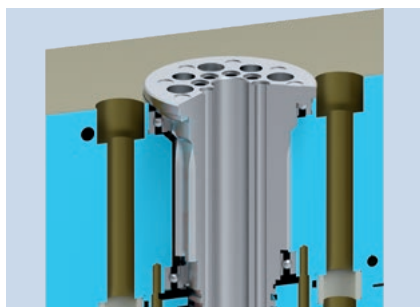
SRU-plus lze objednat s volitelnou pneumatickou středovou polohou, tudíž kromě dvou koncových poloh lze ovládat i třetí polohu. Pneumatické ovládání pístů středové polohy umožňuje dosáhnout určitého stupně pružnosti v mezipoloze. Pro jemné nastavení lze středovou polohu nastavit v rozsahu $\pm 3^\circ$.

Uzamčená střední poloha (VM)



Alternativně je k dispozici otočná jednotka SRU-plus s uzamčenou středovou polohou, což umožňuje najet do tří poloh. Středová poloha je zde mechanicky uzamčena a navíc hydraulicky tlumena, což umožňuje krátké doby otočení a vysoká zatížení. Pro jemné nastavení lze uzamčenou středovou polohu nastavit v rozsahu $\pm 3^\circ$.

průchod kapaliny



Otočná jednotka SRU-plus je k dispozici s volitelným průchodem pro kapaliny, což eliminuje potřebu hadic tažených a otáčejících se s jednotkou a proto lze realizovat procesně spolehlivý průchod stlačeného vzduchu, plynů nebo vakua.

Elektrický otočný průchod



Kromě toho je otočná jednotka SRU-plus k dispozici s volitelným průchodem pro elektřinu, což umožňuje spolehlivý průchod elektrických signálů.

Kontrola pomocí elektronických magnetických snímačů



Elektronické magnetické snímače SCHUNK MMS mohou být namontovány a plně zapuštěny v drážkách C otočné jednotky SRU-plus. Díky tomu je možné monitorovat až tři polohy s minimálním přesahujícím obrysem.

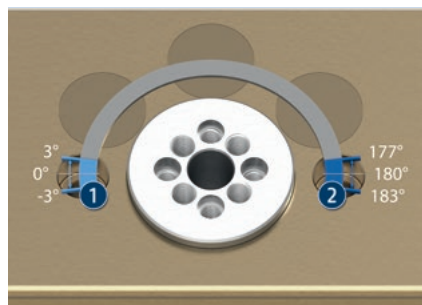
Monitorování prostřednictvím indukčních polohových senzorů a nastavitelnou řídicí vačku



Pro podrobné přezkoumání koncových poloh pomocí indukčních snímačů přiblížení lze na otočný stůl namontovat dodatečnou montážní sadu. To znamená, že lze monitorovat až tři jednotlivé polohy.

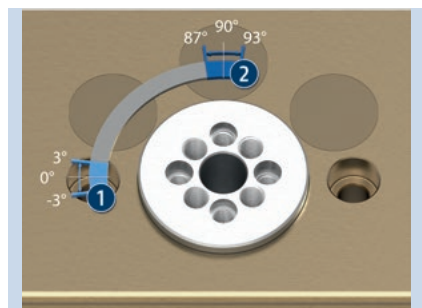
Rozsah nastavení koncových poloh a úhlu natočení

Verze s malou nastavitelností koncové polohy



Malá nastavitelnost koncové polohy pro jemné seřízení obou koncových poloh ($\pm 3^\circ$) u otočných jednotek s otočným úhlem 180°

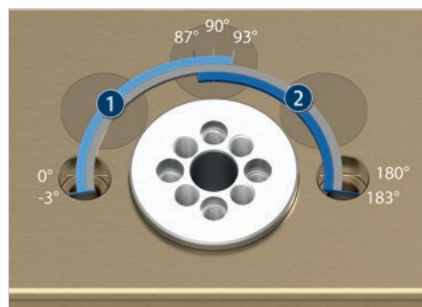
- ❶ Rozsah nastavení, startovací úhel ❷ Rozsah nastavení, koncový úhel



Malá nastavitelnost koncové polohy pro jemné seřízení obou koncových poloh ($\pm 3^\circ$) u otočných jednotek s otočným úhlem 90°

- ❶ Rozsah nastavení, startovací úhel ❷ Rozsah nastavení, koncový úhel

Verze s velkou nastavitelností koncové polohy



Velká nastavitelnost koncové polohy pro různé seřízení otočného úhlu v rozmezí 0° až 186° . Každá z obou koncových poloh lze omezit o 90° ($\pm 3^\circ$).

- ❶ Rozsah nastavení, startovací úhel ❷ Rozsah nastavení, koncový úhel

Obecné informace k řadě

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

Materiál těla: Hliník (extrudovaný profil)

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: Škrtkové ventily, středící pouzdra, O-kroužky pro přímé připojení, upevňovací šrouby (pouze SRU-plus 63), návod k montáži a použití s prohlášením výrobce

Záruka: 24 měsíců

Parametry životnosti: na vyžádání

Opakovatelná přesnost: je definována jako rozložení 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. Šipka značí směr otáčení.

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°.

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.

Přejít do pneumatické středové polohy: se provádí pouze s polovičním jmenovitým momentem.

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

Jednotka pro otáčení a skládání malých dílů

- 1 Otočná jednotka SRU-plus
- 2 Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- 3 2prsté paralelní chapadlo PGN-plus
- 4 Lineární modul KLM
- 5 Lineární modul LM



SCHUNK nabízí více...

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



Univerzální chapadlo



Utěsněné chapadlo



Úhlové chapadlo



Lineární modul



Indukční přibližovací snímače



Magnetické snímače



Tlakový ventil



Lineární portál



Připevnění pomocí šroubů

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. Díky inovativní technologii pouzder lze rychle a ekonomicky dosáhnout speciálních úhlů otáčení o velikosti větších než 180°. V případě dotazů se na nás můžete obrátit.

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.

Příklad objednávky

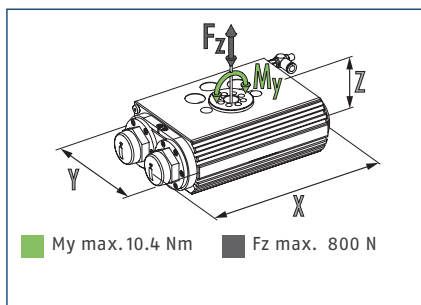
	SRU-plus	20	-	S	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
Popis	SRU-plus															
Velikost	20/25/30/35/40/50/60/63															
Typ tlumicí metody	S = rychlost (u velikosti 20) W = měkké H = tvrdé (pro vysoká zatížení)															
Úhel otáčení	90°/180°															
Nastavitelnost koncové polohy	3°/90°															
Střední poloha	- = žádné M = pneumatická středová poloha VM = uzamčená středová poloha															
Počet průchodů kapaliny	- = bez průchodů kapaliny 4 = pro velikosti 20 – 35 8 = pro velikosti 40 – 63															
Připojení elektrického přívodu	- = pro elektrický přívod M5 = konektor M5 na otočné straně M8 = konektor M8 na otočné straně M12 = M12 konektor na otočné straně															
Montážní sada pro indukční snímač	- = bez montážní sady AS = s montážní sadou															

SRU-plus 20

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



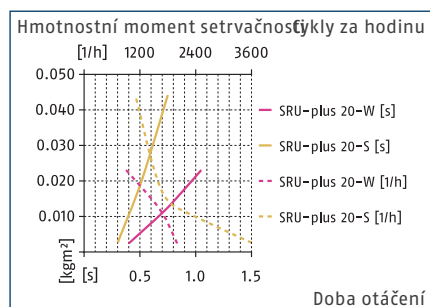
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrtení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rážů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 20-W-90-3	SRU-plus 20-W-180-3	SRU-plus 20-W-180-90
ID		0361400	0361420	0361450
Tlumení koncové polohy		Pružina-elastomer	Pružina-elastomer	Pružina-elastomer
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-90-3	SRU-plus 20-S-180-3	SRU-plus 20-S-180-90
ID		0361300	0361320	0361350
Tlumení koncové polohy		Tlumič-elastomer	Tlumič-elastomer	Tlumič-elastomer
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	3.4	3.4	3.4
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.2	1.2	1.24
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	36.0	60.0	60.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 47	158.9 x 76 x 47	166 x 76 x 47
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 20-W-90-3-4	SRU-plus 20-W-180-3-4	SRU-plus 20-W-180-90-4
ID		0361402	0361422	0361452
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-90-3-4	SRU-plus 20-S-180-3-4	SRU-plus 20-S-180-90-4
ID		0361302	0361322	0361352
Krouticí moment	[Nm]	3.0	3.0	3.0
Vlastní hmotnost	[kg]	1.4	1.4	1.44
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 63.5	158.9 x 76 x 63.5	166 x 76 x 63.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8
ID		0361404	0361424	0361454
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8
ID		0361304	0361324	0361354
Vlastní hmotnost	[kg]	2.05	2.05	2.09
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 109.6	158.9 x 76 x 109.6	166 x 76 x 109.6
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361407	0361427	0361457
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8-AS
ID		0361307	0361327	0361357
Rozměry X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 121	158.9 x 76 x 121	166 x 76 x 121

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

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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

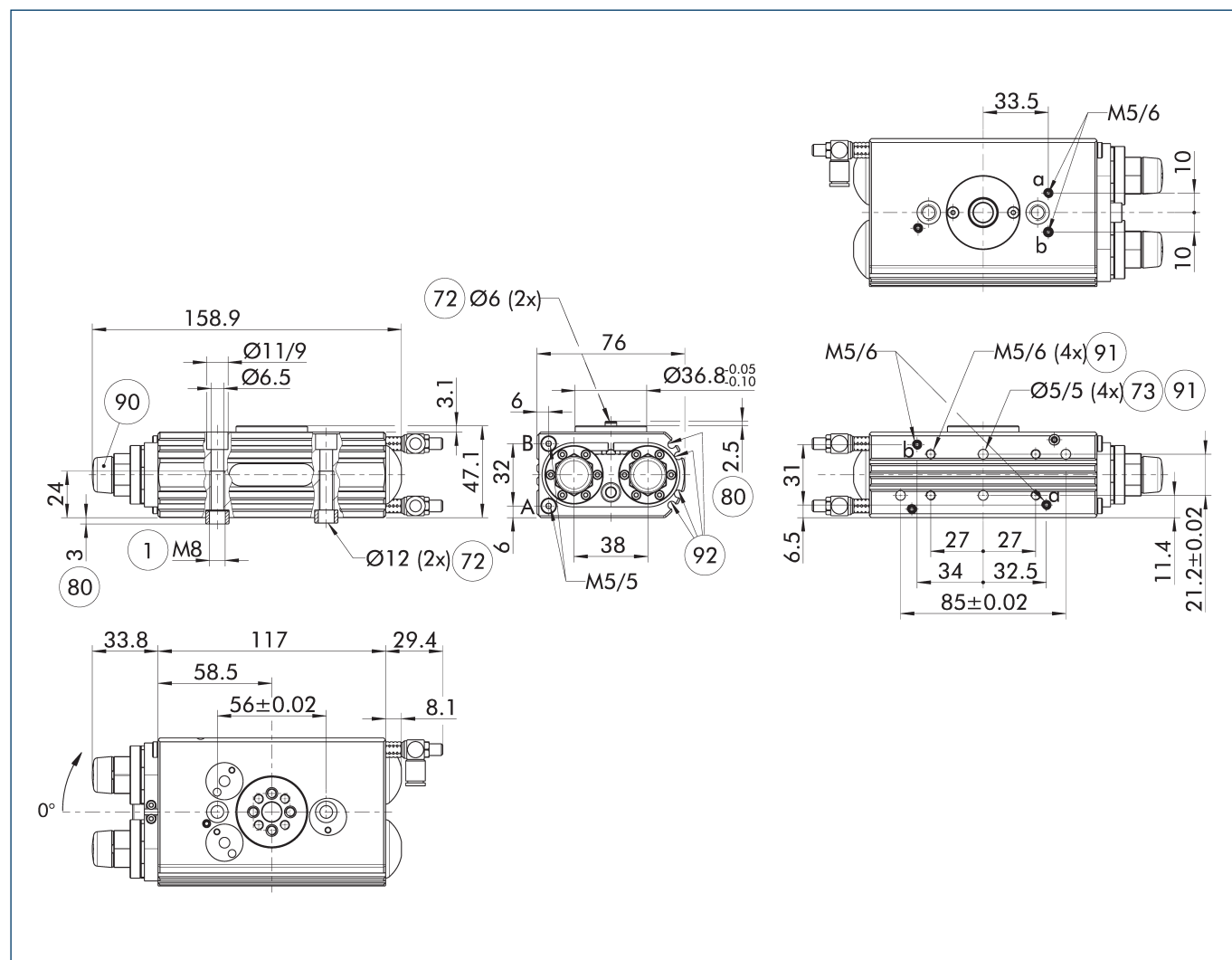
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-180-3-M	SRU-plus 20-S-180-3-VM	SRU-plus 20-S-180-90-M
ID		0361330	0361340	0361360
Tlumení koncové polohy		Tlumič-elastomer	Tlumič-elastomer	Tlumič-elastomer
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	3.4	3.4	3.4
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.55	1.76	1.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	60.0	60.0	60.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 47	225.9 x 76 x 47	202 x 76 x 47
Možnosti s přívodem kapaliny				
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4	SRU-plus 20-S-180-90-M-4
ID		0361332	0361342	0361362
Krouticí moment	[Nm]	3.0	3.0	3.0
Vlastní hmotnost	[kg]	1.75	1.96	1.8
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 63.5	225.9 x 76 x 63.5	202 x 76 x 63.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8
ID		0361334	0361344	0361364
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.61	2.45
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 109.6	225.9 x 76 x 109.6	202 x 76 x 109.6
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Popis (tlumení rychlosti)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361337	0361347	0361367
Rozměry X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 121	225.9 x 76 x 121	202 x 76 x 121

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

SRU-plus 20

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-vého průchodu.

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

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦3 Vhodné pro středící kolíky

⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

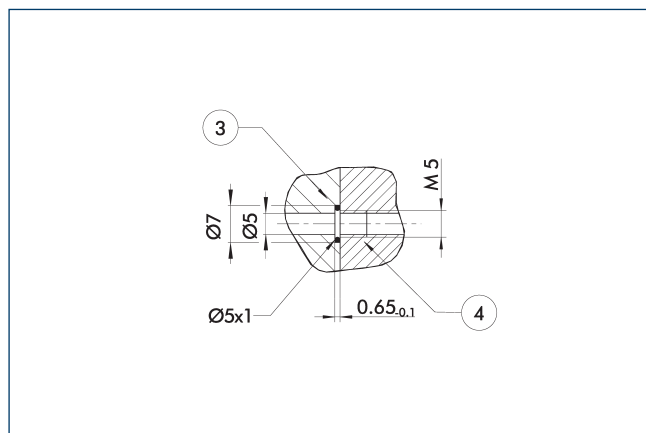
⑨2 Snímač MMS 22..

Technical drawing of the 3000 series solenoid valve, showing various views and dimensions:

- Top View (A):** Shows the four ports (1, 2, 3, 4) with dimensions 9.5, 0, 9.5, 9.5, 0, 9.5.
- Front View:** Shows the valve body with dimensions 9, 42.5, 34.5, 9, 9, 25, M5/8 (4x), 84, M8, 19, 19, 83, 25, M5/5, 4, 1, 8, 66.4, 3, 72, Ø12 (2x), 12, 26, 50, 80, M8 (2x), 1.
- Side View:** Shows the valve body with dimensions 109.6, 26, 13, 13, 83, M8, 19, 19, 84, M8, 9, 20, 26, 13, 13, M16 (85), 27, 27, 70, 86.8, 68, 5.5, 5.5, 7, 8.4, 25, Ø6/0.75 (4x), M4/6 (4x).
- Bottom View:** Shows the valve body with dimensions 9, 29, 9, 2.5, 80, 72, Ø8 (2x), 2, M5 (2x), 2, M5 (2x), 9, C-C.
- End View (B):** Shows the valve body with dimensions 6, 6, 2, 3, 8, 25, M5/5.

85 Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

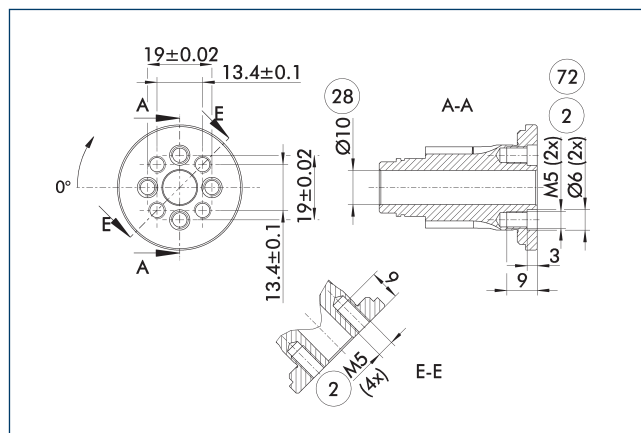


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



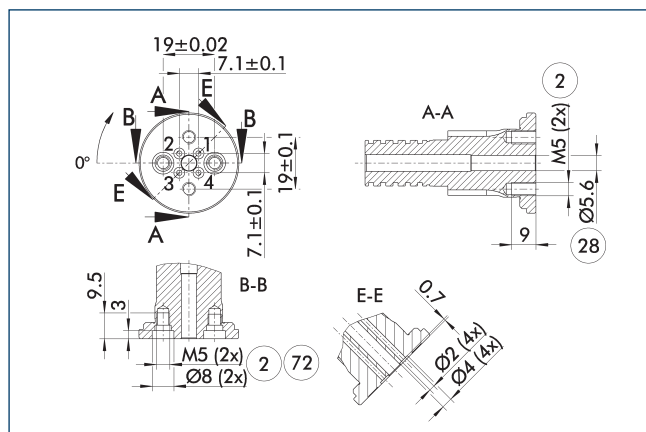
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zhloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zhloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

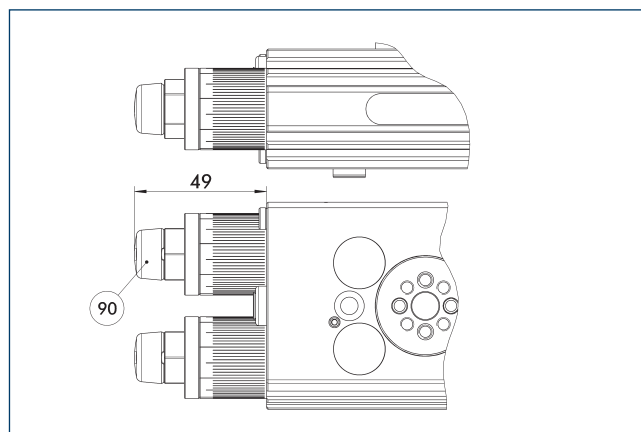
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2 x šroub a 2 x šroub se středícím pouzdem (Ø 8 H7).

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

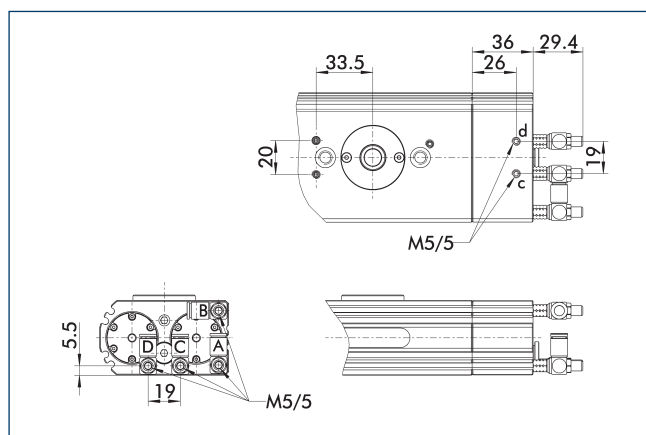
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

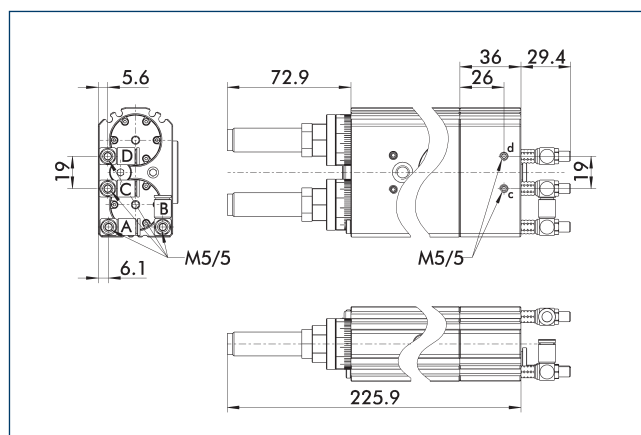
Uzamčená střední poloha (VM)



C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkývat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).

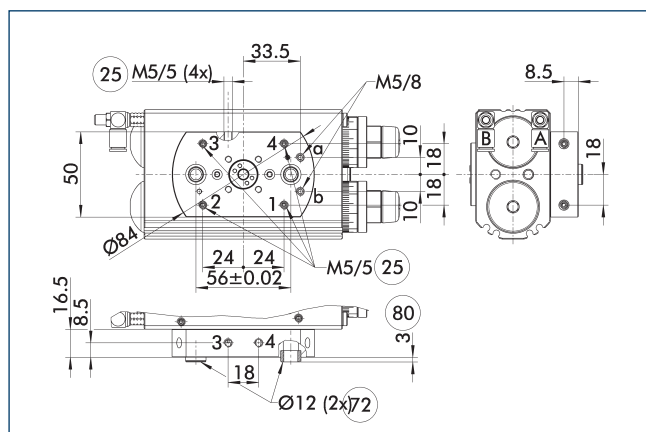


C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Provedení mezipříruby

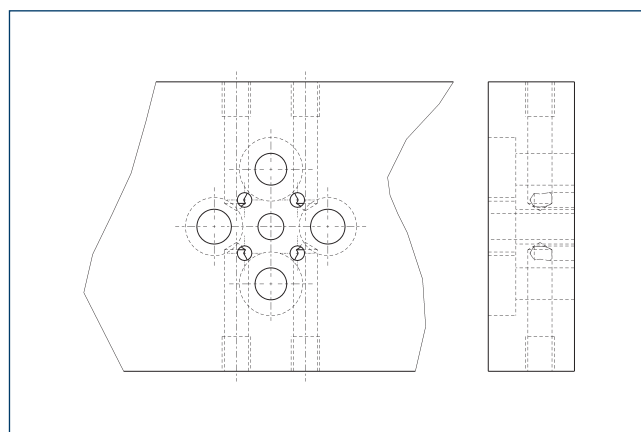


(25) Přívod kapaliny
 (72) Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího
pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

i Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!



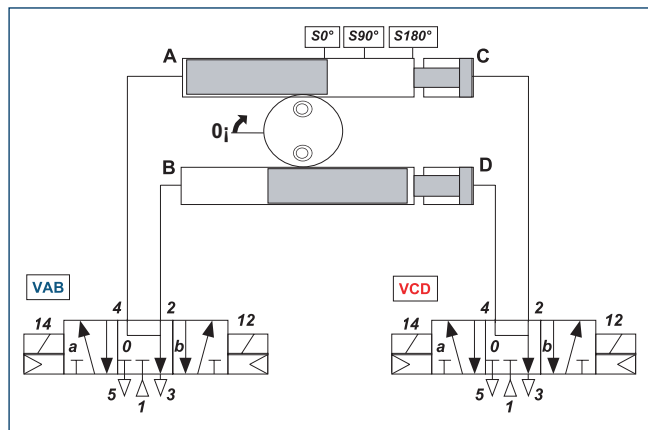
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 20

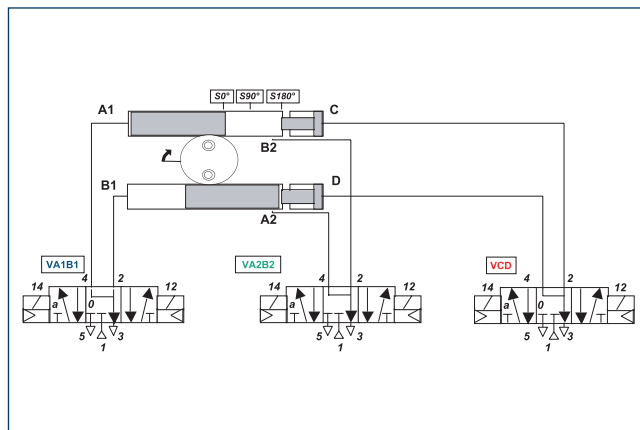
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — verti- kální osa



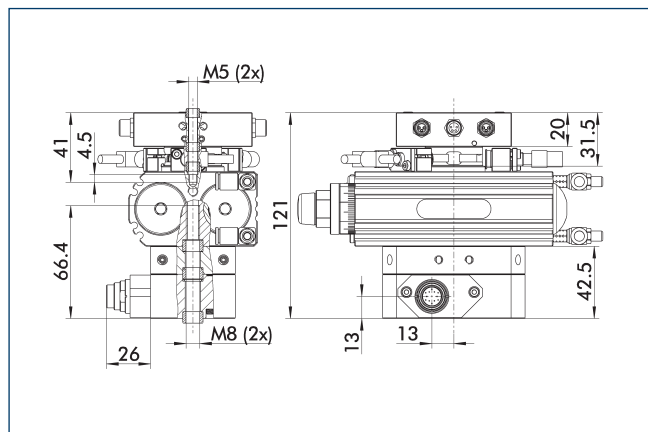
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — hori- zontální osa



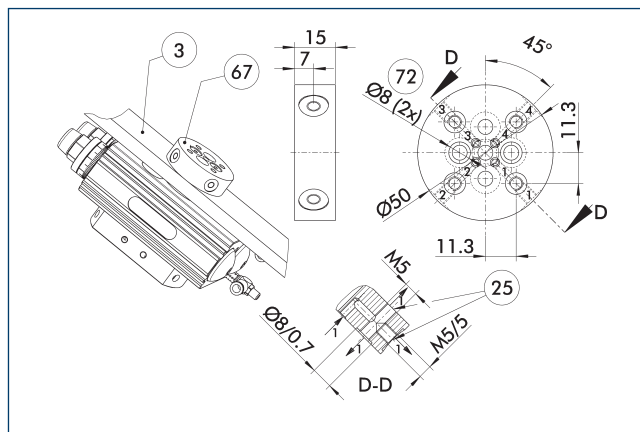
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



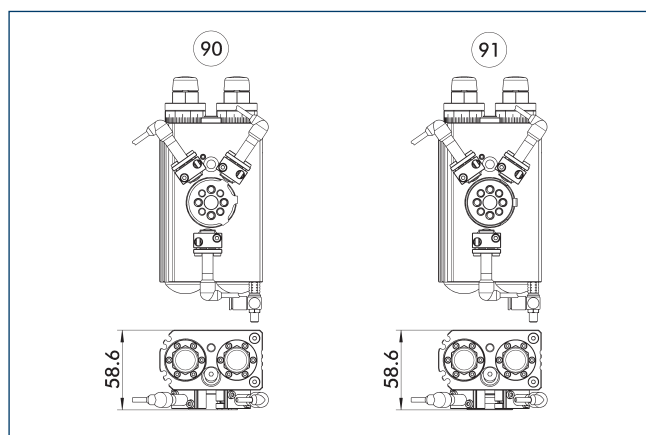
- ③ Adaptér
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 20

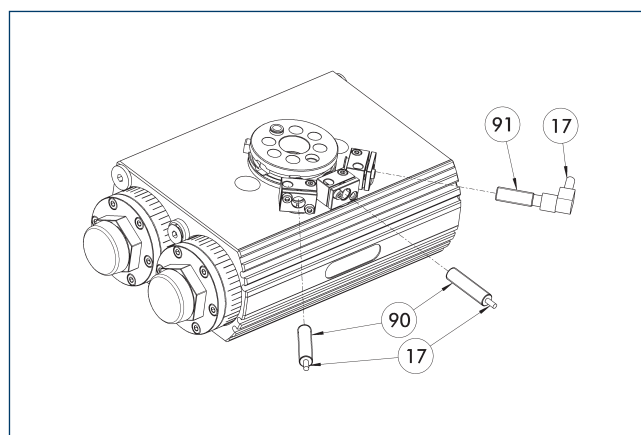
91 AS-NHS-SRU-plus 20

Montážní sadu indukčních přibližovacích senzorů je nutné vybrat podle jejich konkrétní velikosti. Pomocí montážní sady lze připevnit až tři bezkontaktní snímače (2x koncová poloha, 1x střední poloha).

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

- ① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

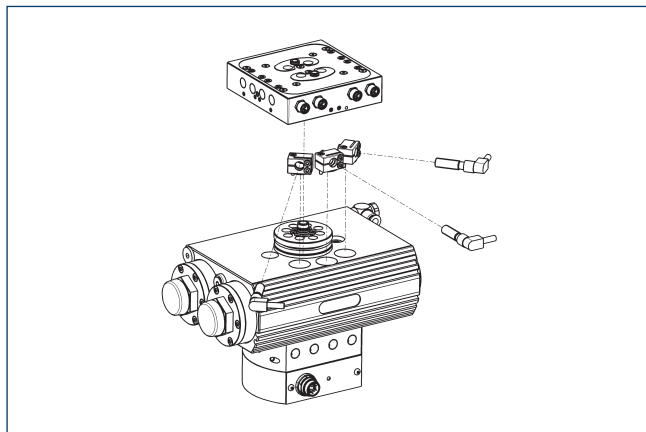
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

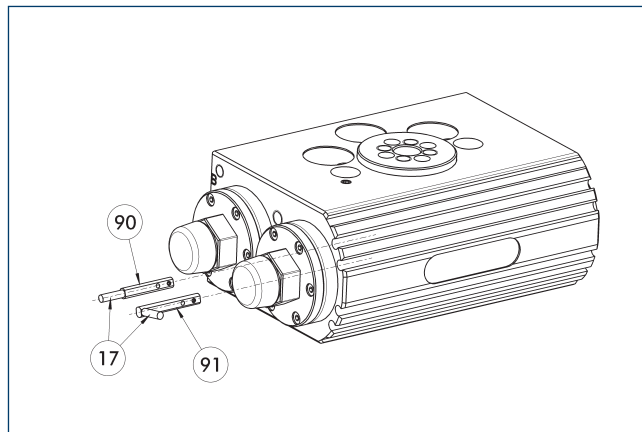


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

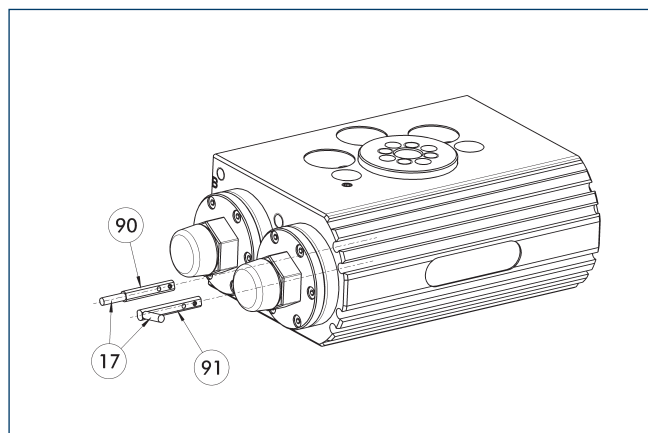
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



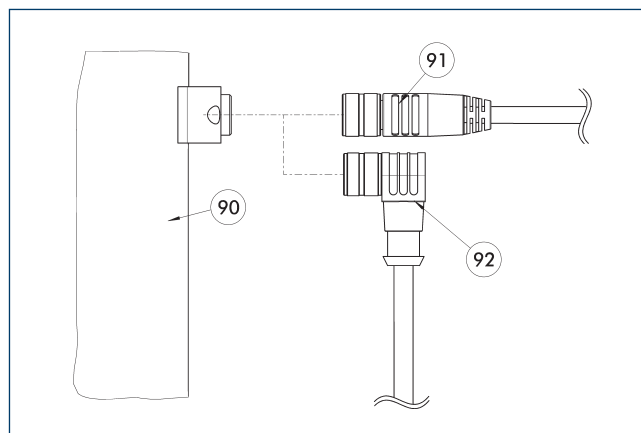
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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

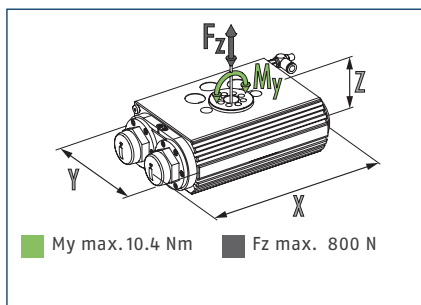
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 25

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



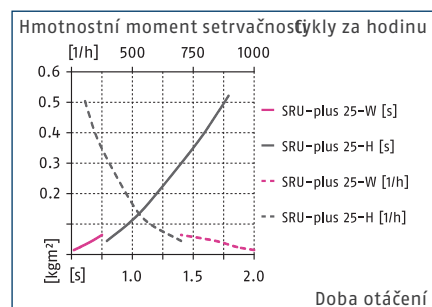
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

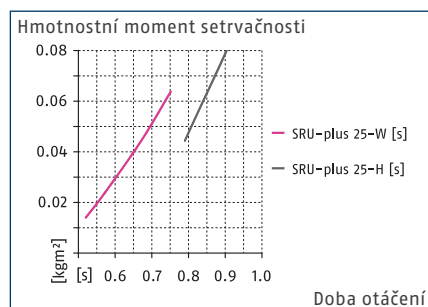
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-90-3	SRU-plus 25-W-180-3	SRU-plus 25-W-180-90
ID		0361600	0361620	0361650
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 25-H-90-3	SRU-plus 25-H-180-3	SRU-plus 25-H-180-90
ID		0361700	0361720	0361750
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	5.0	5.0	5.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.6	1.6	1.65
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	60.0	88.0	88.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 55	159.6 x 86 x 55	175.3 x 86 x 55
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-90-3-4	SRU-plus 25-W-180-3-4	SRU-plus 25-W-180-90-4
ID		0361602	0361622	0361652
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 25-H-90-3-4	SRU-plus 25-H-180-3-4	SRU-plus 25-H-180-90-4
ID		0361702	0361722	0361752
Krouticí moment	[Nm]	4.6	4.6	4.6
Vlastní hmotnost	[kg]	1.8	1.8	1.85
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 71.5	159.6 x 86 x 71.5	175.3 x 86 x 71.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8
ID		0361604	0361624	0361654
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8
ID		0361704	0361724	0361754
Vlastní hmotnost	[kg]	2.45	2.45	2.5
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 117.5	159.6 x 86 x 117.5	175.3 x 86 x 117.5
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361607	0361627	0361657
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361707	0361727	0361757
Rozměry X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 129	159.6 x 86 x 129	175.3 x 86 x 129

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

Max. přípustná setrvačnost J*



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 škrtní, jinak by se mohla snížit životnost. Rádi vám pomůžeme navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

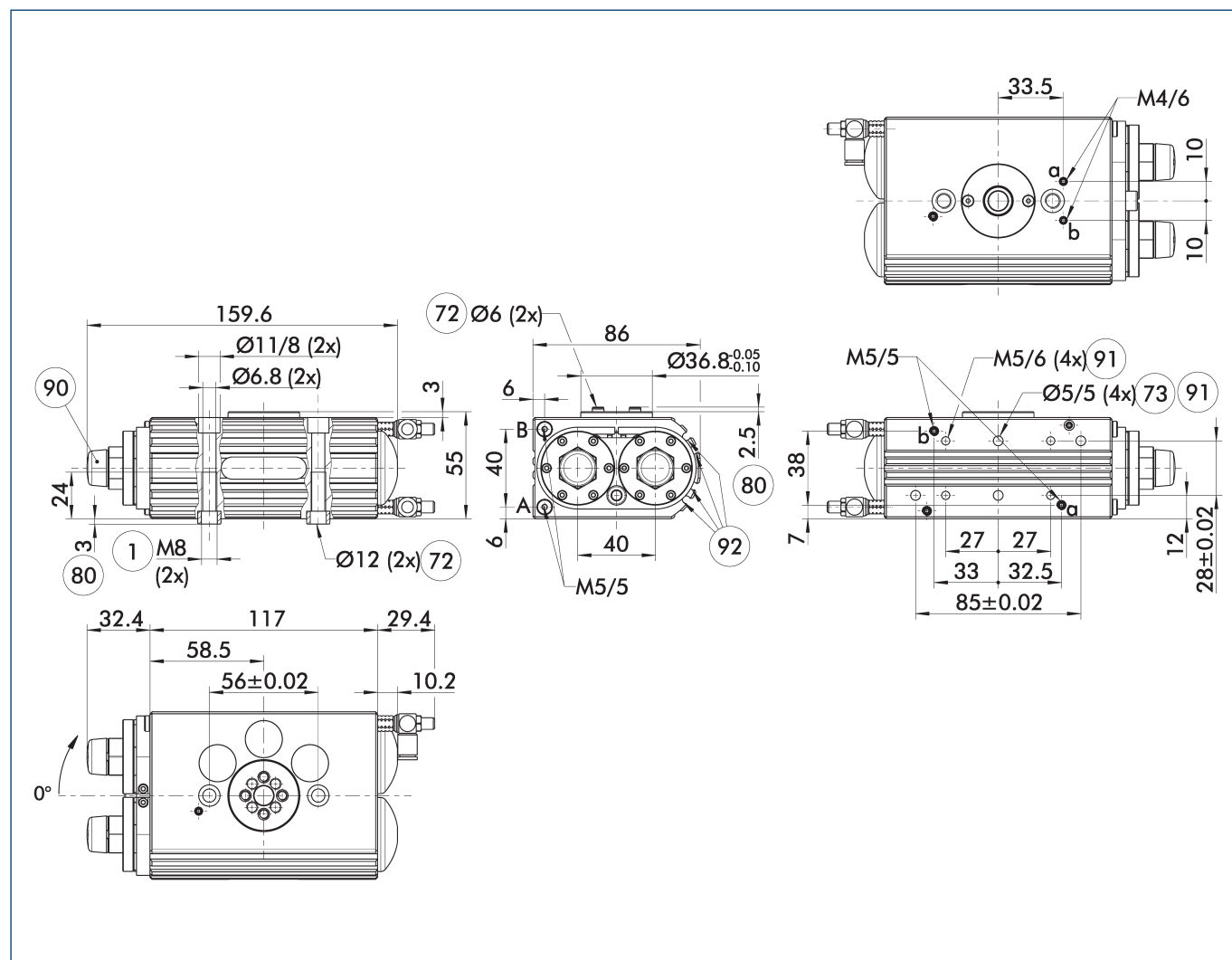
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-180-3-M	SRU-plus 25-W-180-3-VM	SRU-plus 25-W-180-90-M
ID		0361630	0361640	0361660
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	5.0	5.0	5.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.2	2.6	2.25
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	88.0	88.0	88.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr přípojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 55	230.8 x 86 x 55	218.3 x 86 x 55
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4	SRU-plus 25-W-180-90-M-4
ID		0361632	0361642	0361662
Krouticí moment	[Nm]	4.6	4.6	4.6
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.8	2.45
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 71.5	230.8 x 86 x 71.5	218.3 x 86 x 71.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8
ID		0361634	0361644	0361664
Vlastní hmotnost	[kg]	3.05	3.45	3.1
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 117.5	230.8 x 86 x 117.5	218.3 x 86 x 117.5
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361637	0361647	0361667
Rozměry X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 129	230.8 x 86 x 129	218.3 x 86 x 129

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

SRU-plus 25

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-vého průchodu.

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

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦3 Vhodné pro středící kolíky

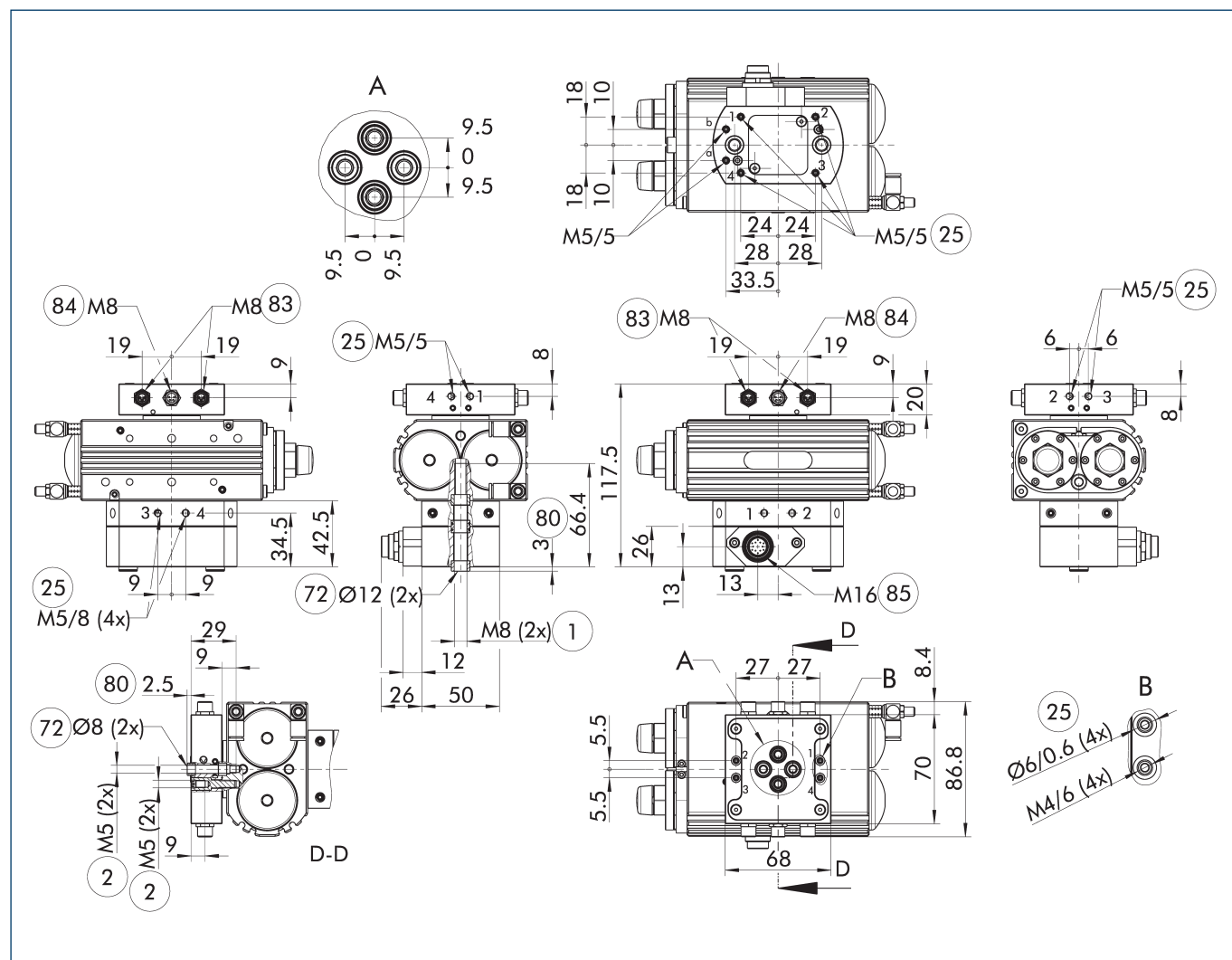
⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

⑨2 Snímač MMS 22..

Hlavní náhled SRU-plus s EDF



Hlavní náhled znázorňuje SRU-plus včetně EDF a kapalinovým průchodem v základní verzi, s otočným úhlem 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy.

① Otočnou jednotku SRU-plus s EDF lze připevnit pouze zespodu.

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

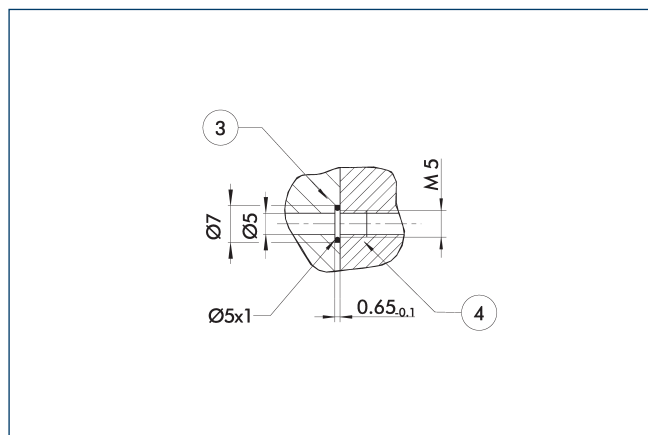
80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod

84 Vstup pro 4pólový senzorový přívod

85 Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

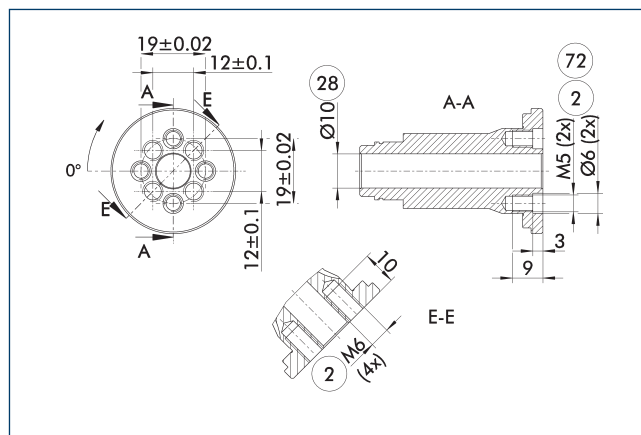


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



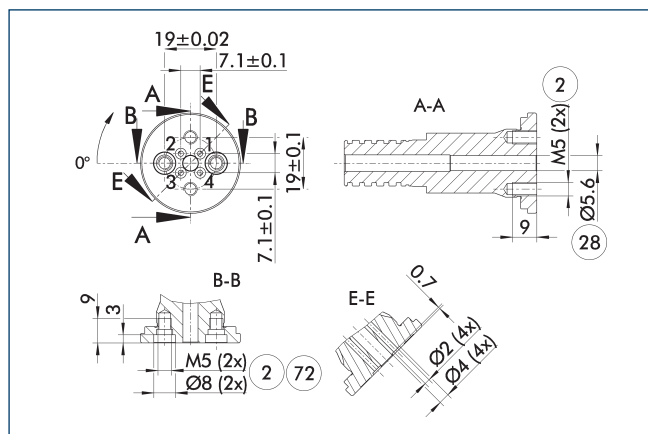
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zahloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zahloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

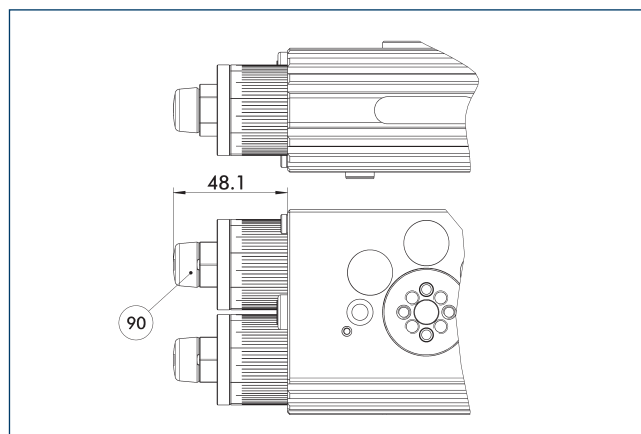
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2 x šroub a 2 x šroub se středícím pouzdem (Ø 8 H7).

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

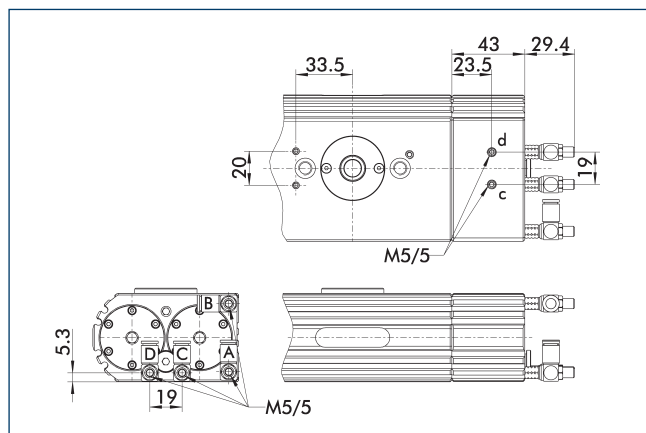
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

Uzamčená střední poloha (VM)

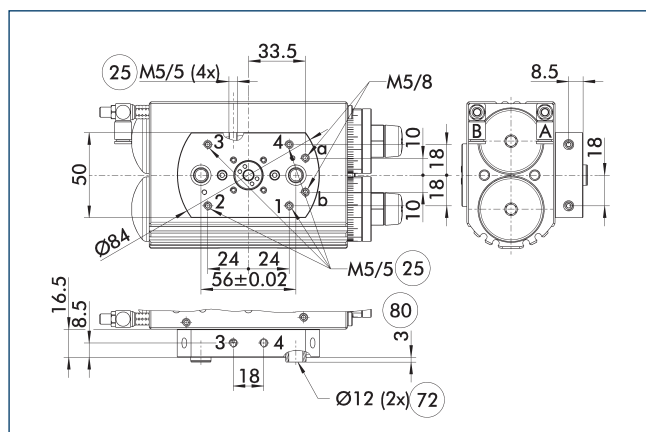


-
- Technical drawing of the M5/5 connector showing three views: front, side, and top. The front view shows a circular connector with four ports labeled A, B, C, and D. The side view shows the connector's profile with dimensions 70.8, 23.5, 43, 29.4, and 19. The top view shows the connector's base with dimensions 5.3, 5.8, and 19. The connector is labeled M5/5.

- | | |
|--|---|
| A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček | C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha |
| B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček | D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha |

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Provedení mezipříruby



Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

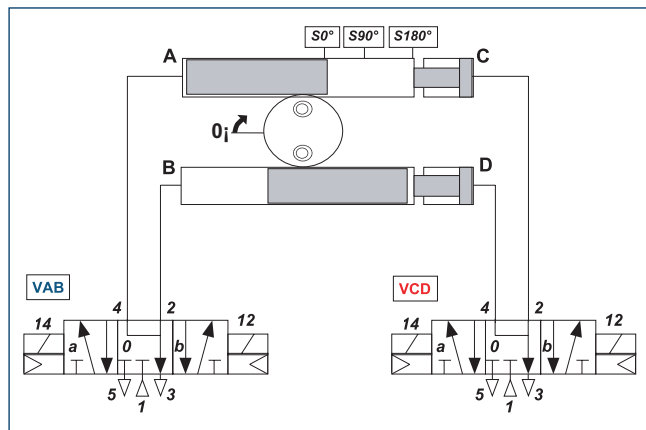
 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 25

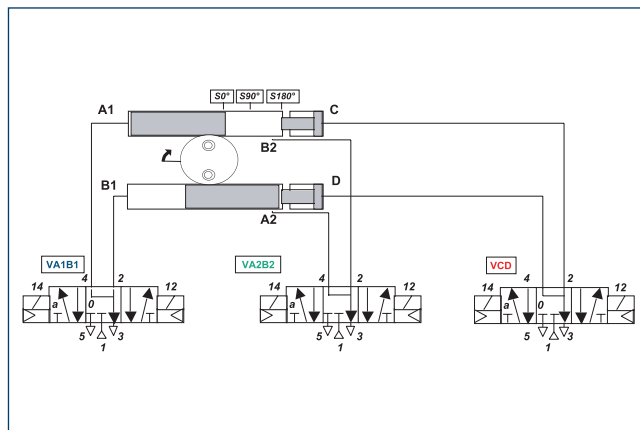
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — verti- kální osa



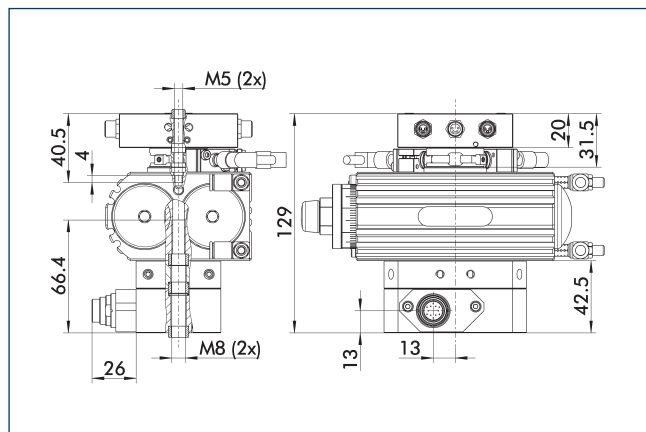
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — hori- zontální osa



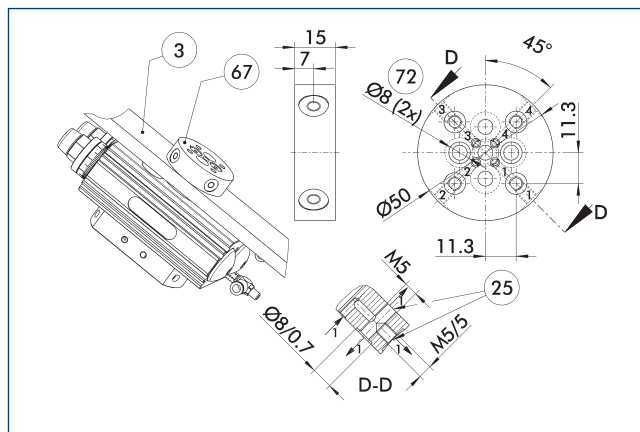
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



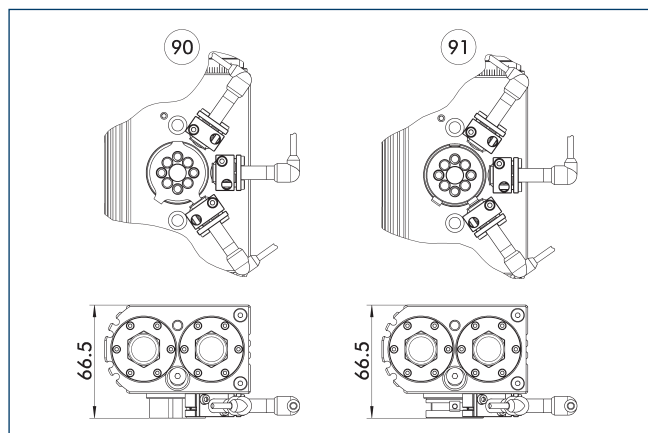
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30

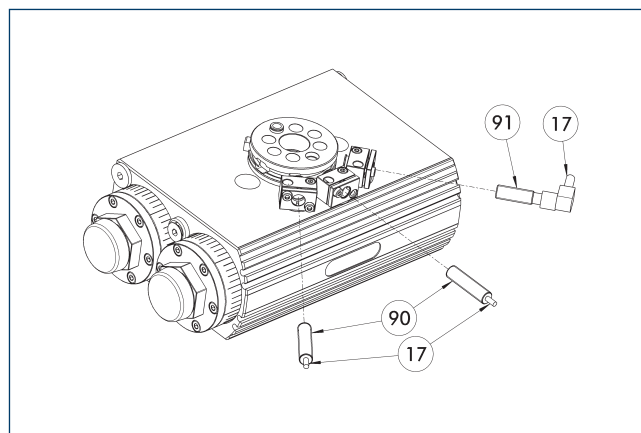
91 AS-NHS-SRU-plus 25

Montážní sadu indukčních přibližovacích senzorů je nutné vybrat podle jejich konkrétní velikosti. Pomocí montážní sady lze připevnit až tři bezkontaktní snímače (2x koncová poloha, 1x střední poloha).

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	

① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

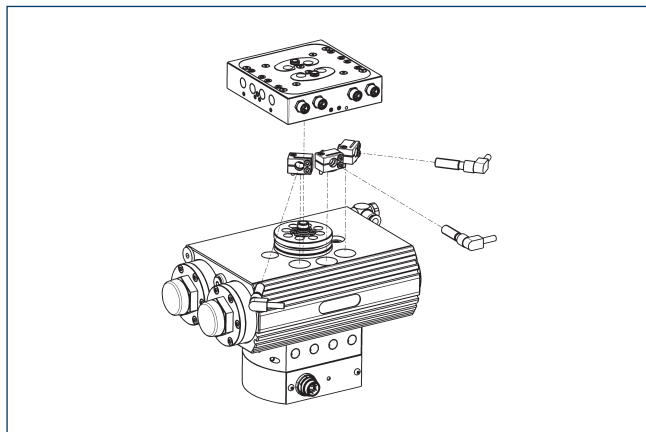
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

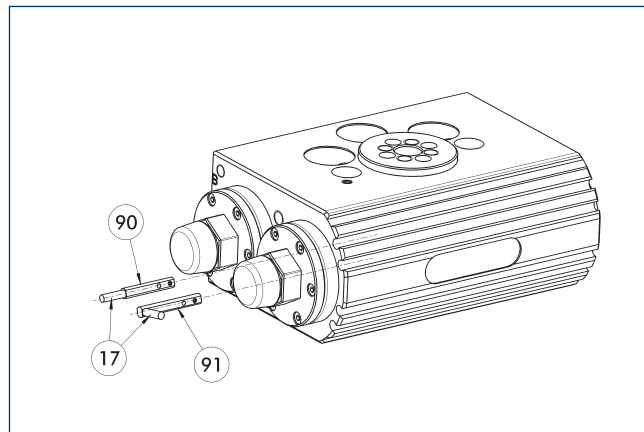


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

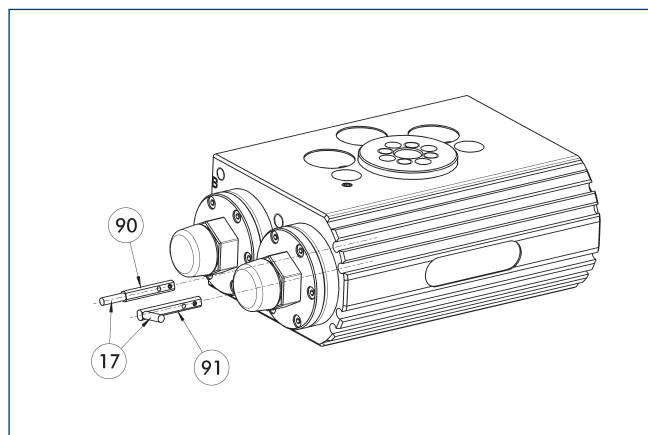
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



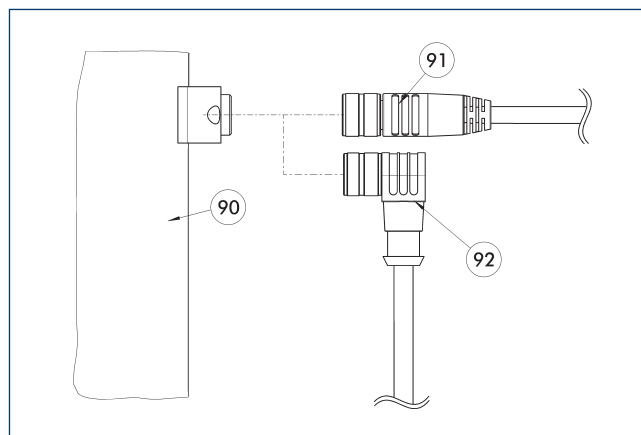
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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

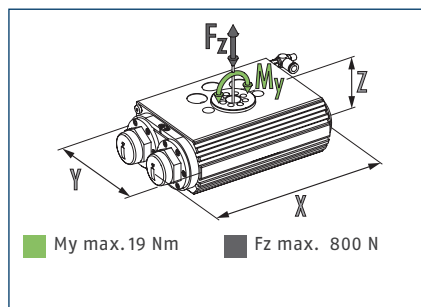
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 30

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



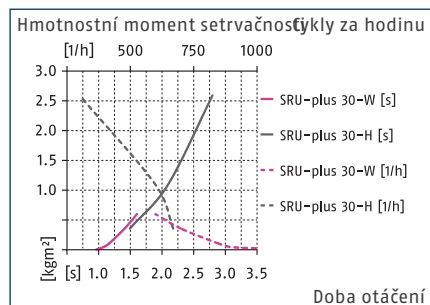
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

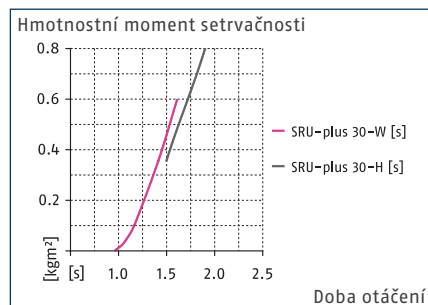
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-90-3	SRU-plus 30-W-180-3	SRU-plus 30-W-180-90
ID		0361800	0361820	0361850
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 30-H-90-3	SRU-plus 30-H-180-3	SRU-plus 30-H-180-90
ID		0361900	0361920	0361950
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	9.5	9.5	9.5
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.4	2.4
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	90.0	145.0	145.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 55	188.5 x 96 x 55	203.9 x 96 x 55
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-90-3-4	SRU-plus 30-W-180-3-4	SRU-plus 30-W-180-90-4
ID		0361802	0361822	0361852
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 30-H-90-3-4	SRU-plus 30-H-180-3-4	SRU-plus 30-H-180-90-4
ID		0361902	0361922	0361952
Krouticí moment	[Nm]	9.0	9.0	9.0
Vlastní hmotnost	[kg]	2.7	2.7	2.7
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 71.5	188.5 x 96 x 71.5	203.9 x 96 x 71.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8
ID		0361804	0361824	0361854
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8
ID		0361904	0361924	0361954
Vlastní hmotnost	[kg]	3.4	3.4	3.4
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 117.5	188.5 x 96 x 117.5	203.9 x 96 x 117.5
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361807	0361827	0361857
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361907	0361927	0361957
Rozměry X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 129	188.5 x 96 x 129	203.9 x 96 x 129

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

Max. přípustná setrvačnost J*



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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

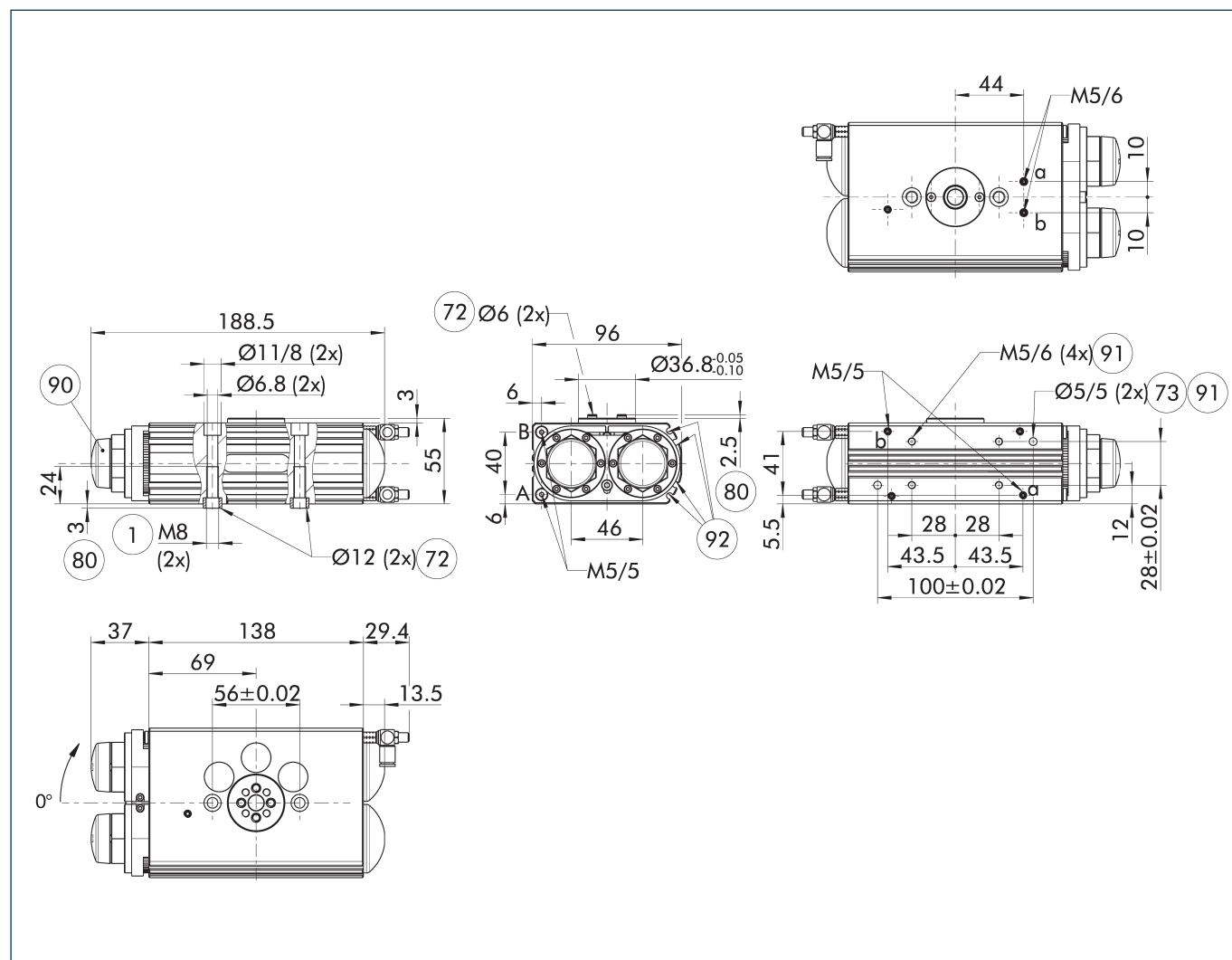
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-180-3-M	SRU-plus 30-W-180-3-VM	SRU-plus 30-W-180-90-M
ID		0361830	0361840	0361860
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	9.5	9.5	9.5
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	3.2	3.4	3.3
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	145.0	145.0	145.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 55	277.3 x 96 x 55	253.9 x 96 x 55
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4	SRU-plus 30-W-180-90-M-4
ID		0361832	0361842	0361862
Krouticí moment	[Nm]	9.0	9.0	9.0
Vlastní hmotnost	[kg]	3.5	3.7	3.6
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 71.5	277.3 x 96 x 71.5	253.9 x 96 x 71.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8
ID		0361834	0361844	0361864
Vlastní hmotnost	[kg]	4.2	4.4	4.3
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 117.5	277.3 x 96 x 117.5	253.9 x 96 x 117.5
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361837	0361847	0361867
Rozměry X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 129	277.3 x 96 x 129	253.9 x 96 x 129

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

SRU-plus 30

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-vého průchodu.

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

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦3 Vhodné pro středící kolíky

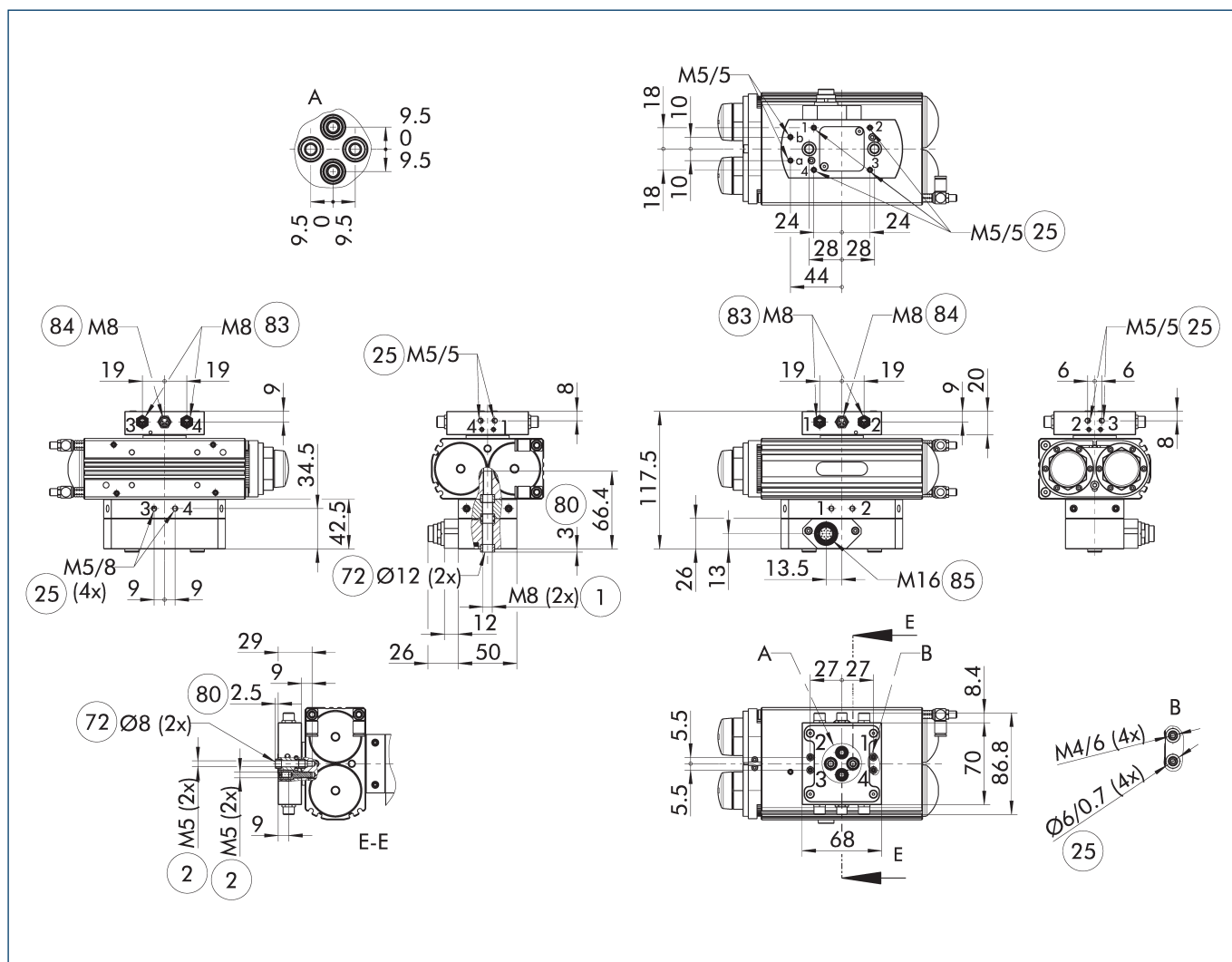
⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

⑨2 Snímač MMS 22..

Hlavní náhled SRU-plus s EDF

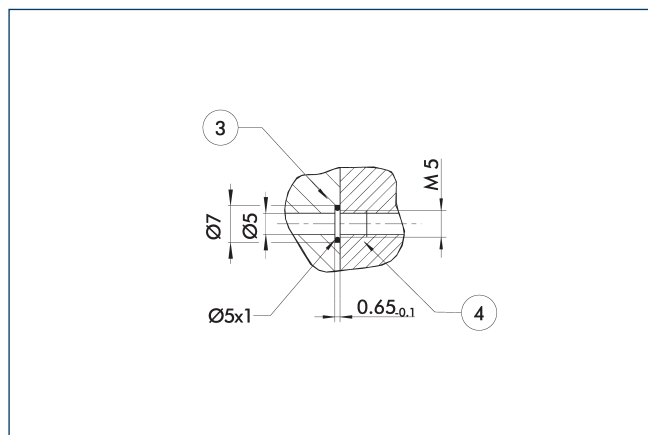


Hlavní náhled znázorňuje SRU-plus včetně EDF a kapalinovým průchodem v základní verzi, s otočným úhlem 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy.

① Otočnou jednotku SRU-plus s EDF lze připevnit pouze zespodu.

- | | |
|--|--|
| A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček | 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ① Připojení otočné jednotky | 83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod |
| ② Připojení připevnění | 84 Vstup pro 4pólový senzorový přívod |
| 25 Přívod kapaliny | 85 Výstup přívodu snímače |

Bez kabelové přímé připojení M5

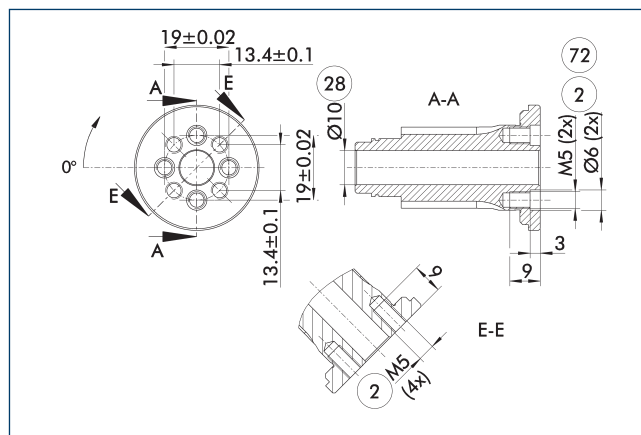


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



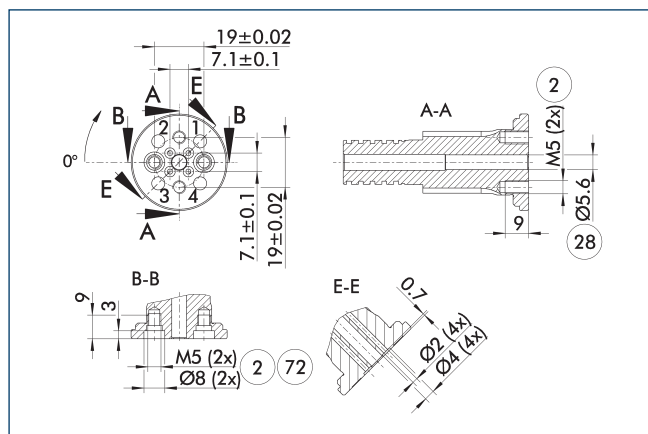
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zahlužení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zahluženích)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

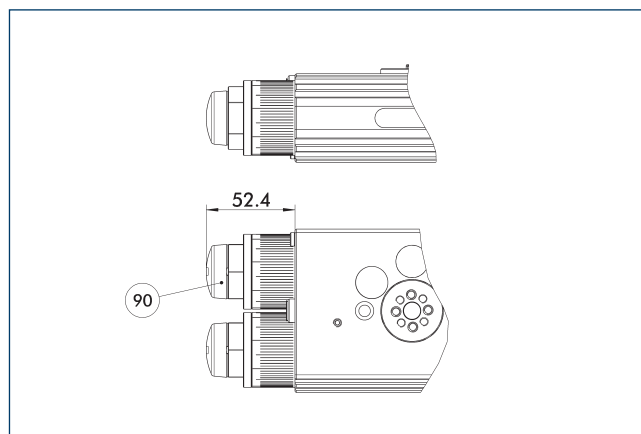
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2 x šroub a 2 x šroub se středícím pouzdrem (Ø 8 H7).

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

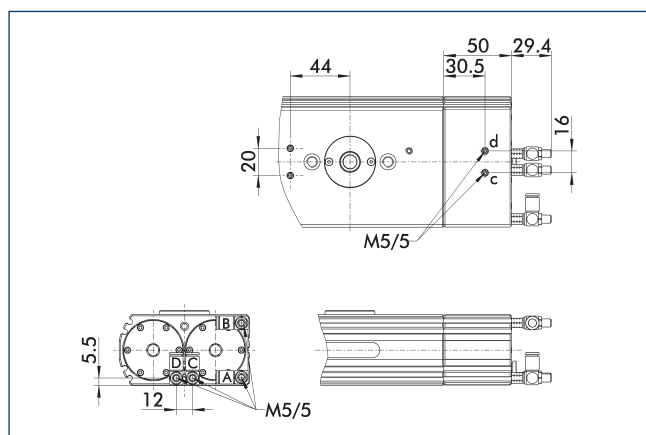
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

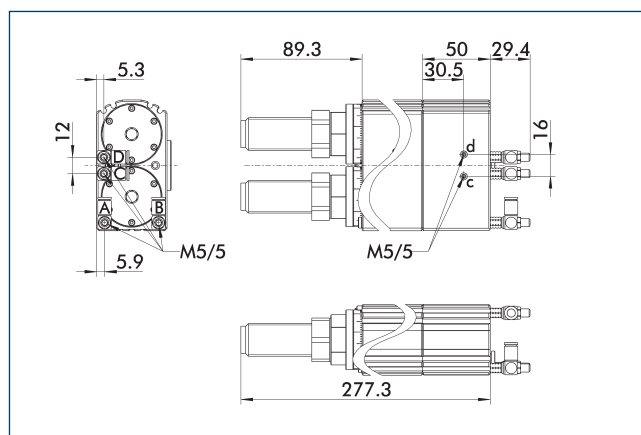
Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

Uzamčená střední poloha (VM)



D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

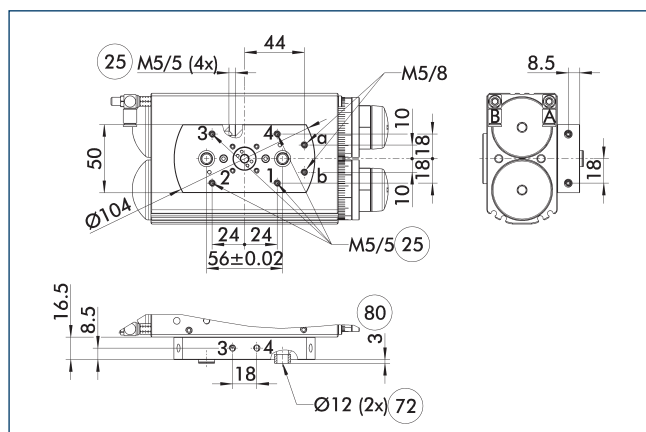
Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkývat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).



D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

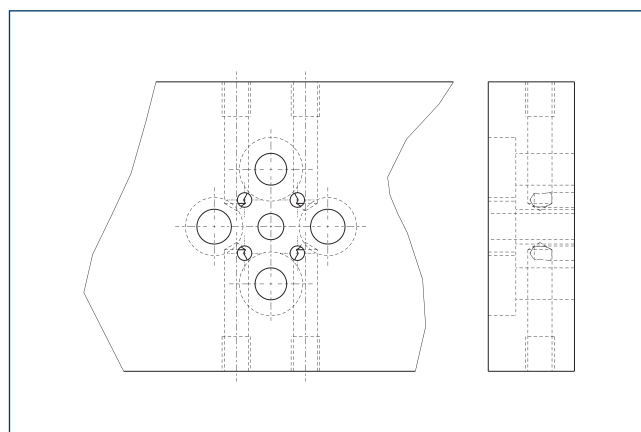
Provedení mezipříruby



80 Hloubka otvoru středícího
pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

i Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!



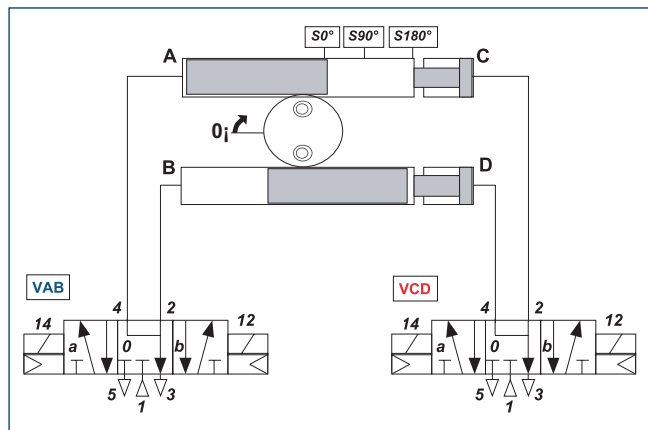
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 30

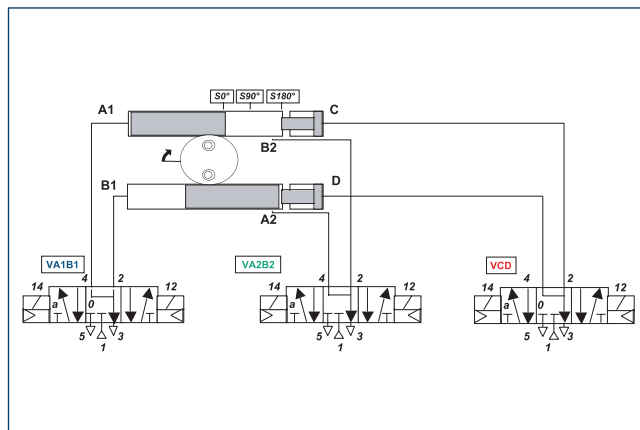
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — verti- kální osa



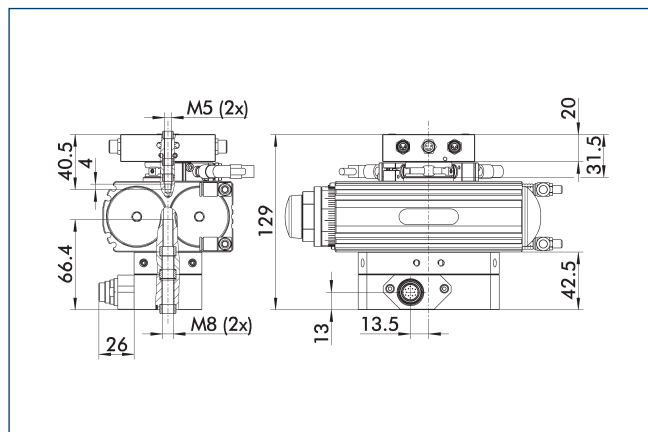
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — hori- zontální osa



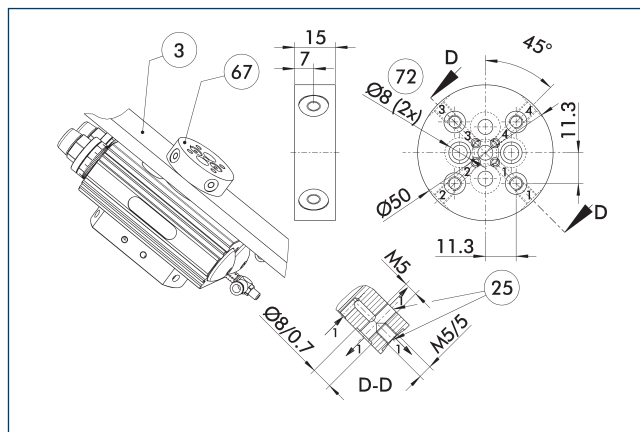
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



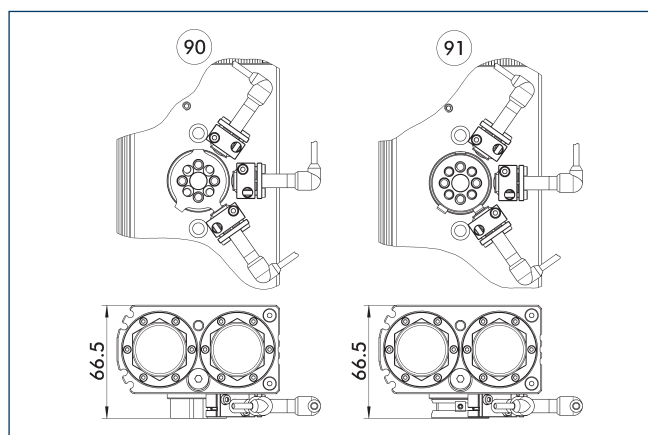
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30

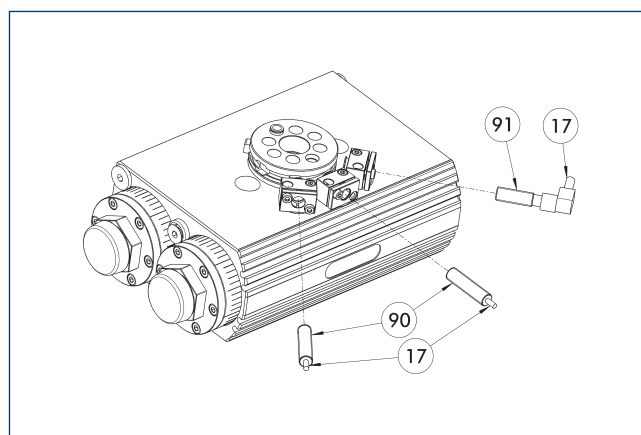
91 AS-NHS-SRU-plus 30

Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

- ① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

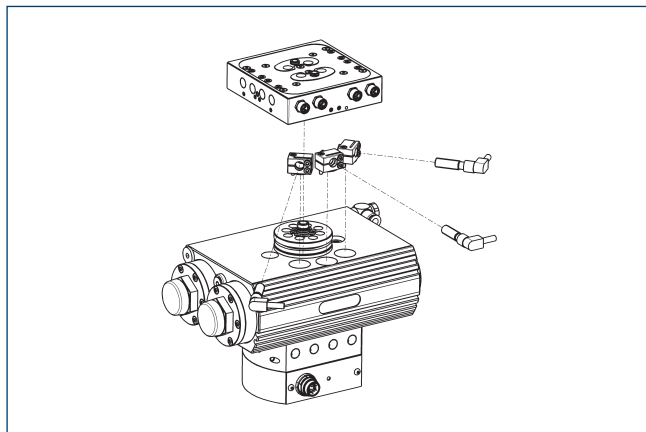
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

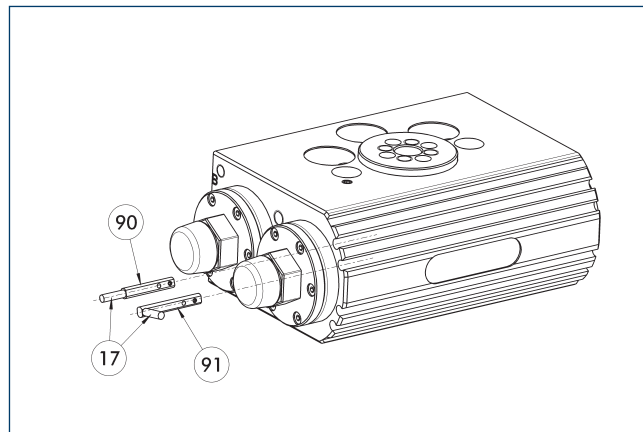


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup
①9 Snímač MMS 22..

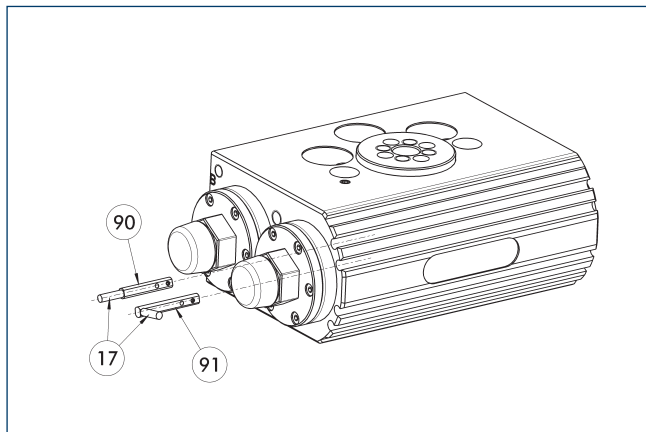
①9 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



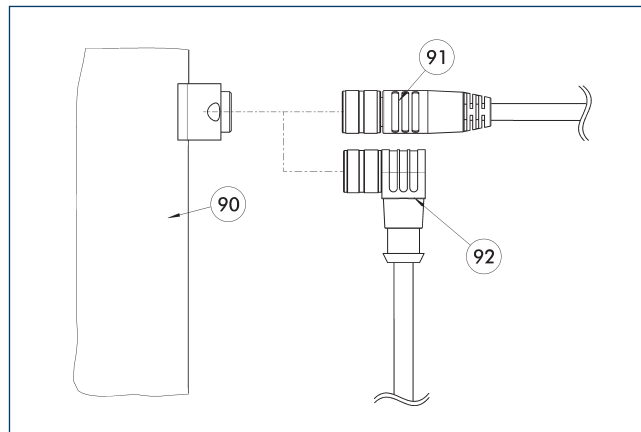
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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

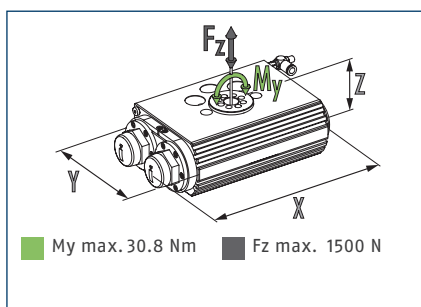
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 35

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



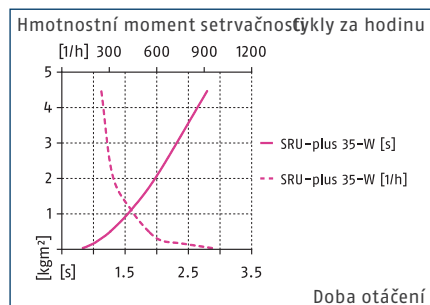
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-90-3	SRU-plus 35-W-180-3	SRU-plus 35-W-180-90
ID		0362000	0362020	0362050
Tlumení kovové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	14.0	14.0	14.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.65	2.65	2.75
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	132.0	216.0	216.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 60	195.6 x 107 x 60	217.5 x 107 x 60
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-90-3-4	SRU-plus 35-W-180-3-4	SRU-plus 35-W-180-90-4
ID		0362002	0362022	0362052
Krouticí moment	[Nm]	13.4	13.4	13.4
Vlastní hmotnost	[kg]	2.95	2.95	3.05
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 81	195.6 x 107 x 81	217.5 x 107 x 81
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8
ID		0362004	0362024	0362054
Vlastní hmotnost	[kg]	3.7	3.7	3.8
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 128.12	195.6 x 107 x 128.12	217.5 x 107 x 128.12
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8-AS
ID		0362007	0362027	0362057
Rozměry X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 139.5	195.6 x 107 x 139.5	217.5 x 107 x 139.5

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

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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

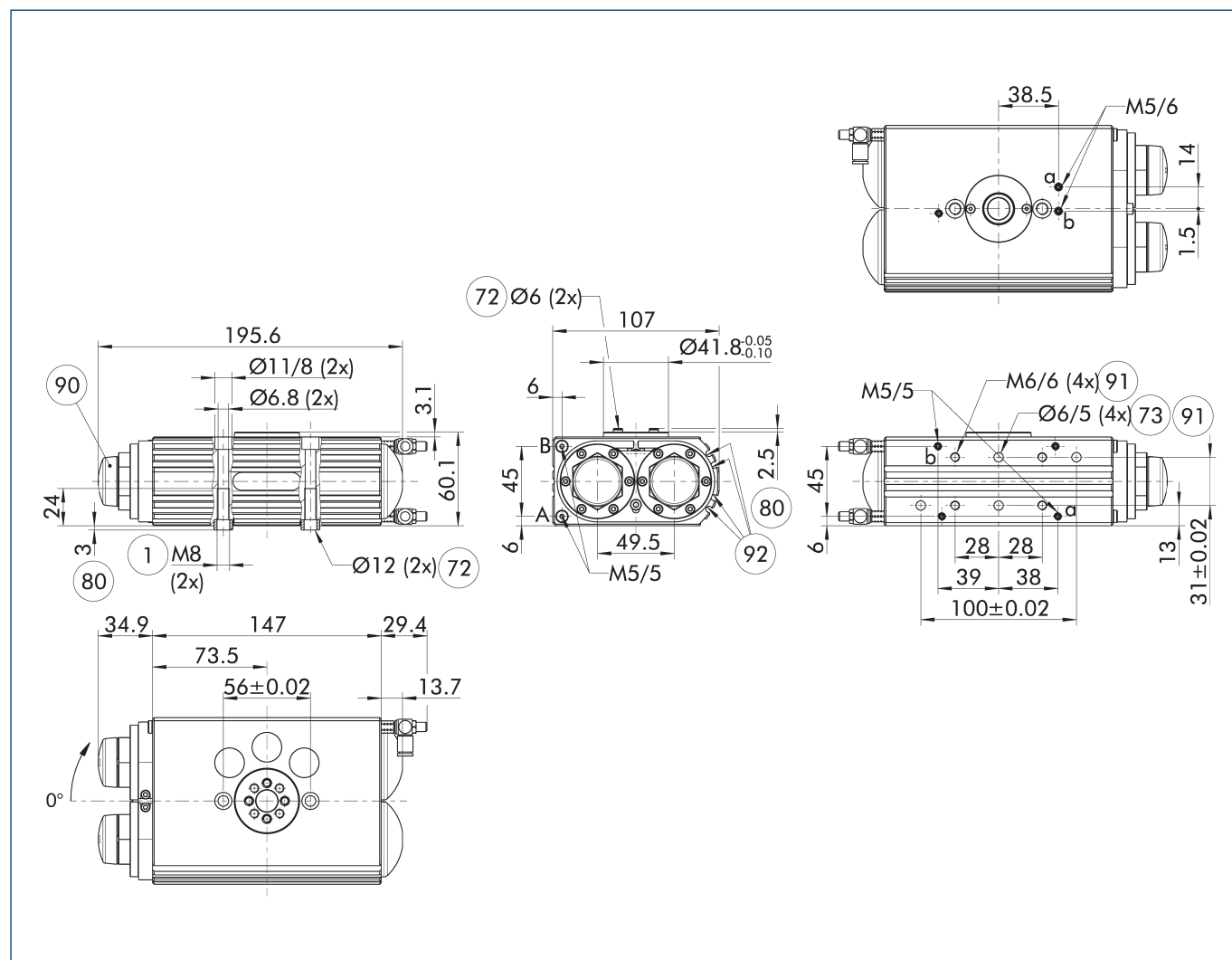
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-180-3-M	SRU-plus 35-W-180-3-VM	SRU-plus 35-W-180-90-M
ID		0362030	0362040	0362060
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	14.0	14.0	14.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	3.65	4.15	3.75
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	216.0	216.0	216.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 60	290.4 x 107 x 60	269.5 x 107 x 60
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4	SRU-plus 35-W-180-90-M-4
ID		0362032	0362042	0362062
Krouticí moment	[Nm]	13.4	13.4	13.4
Vlastní hmotnost	[kg]	3.95	4.45	4.05
Počet průchodů médií		4	4	4
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 81	290.4 x 107 x 81	269.5 x 107 x 81
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8
ID		0362034	0362044	0362064
Vlastní hmotnost	[kg]	4.7	5.2	4.8
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		6/M8	6/M8	6/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 128.12	290.4 x 107 x 128.12	269.5 x 107 x 128.12
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0362037	0362047	0362067
Rozměry X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 139.5	290.4 x 107 x 139.5	269.5 x 107 x 139.5

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

SRU-plus 35

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-
vého průchodu.

- 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

- 72) Vhodné pro centrovací pouzdra

- 73) Vhodné pro středící kolíky

- 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

- 90 Krytky

- 91 Určeno pouze pro rozšíření,
nikoli pro připojení jednotky

- 92 Snímač MMS 22..

Technical drawing of the 2500 series hydraulic cylinder, showing front, side, and end views with dimensions and part numbers.

Front View (Top Left): Shows the cylinder body with dimensions 84, 19, 9, 39, 47, 10, 10, 25, 72 Ø12 (2x), 12, 60, 26, 80, 2.5, 31, 10, 2, M6 (4x), D-D.

Side View (Top Right): Shows the cylinder body with dimensions 18, 1.5, 18, 14, 24, 24, 28, 28, 38.5, M5/5 (25), M5/5, 83, 19, 9, 21, 128.1, 26, 13, 10, M16 (85), 84, M8.

End View (Bottom Left): Shows the cylinder head with dimensions 11.5, 8.13, 0, 8.13, 11.5, 8.13, 0, 8.13, 15, 80, 70.9, 3, 1, M8 (2x), 72 Ø6 (2x), M5/8 (4x), 25, 80, 26, 60, 12, 2.5, 31, 10, 2, M6 (4x), D-D.

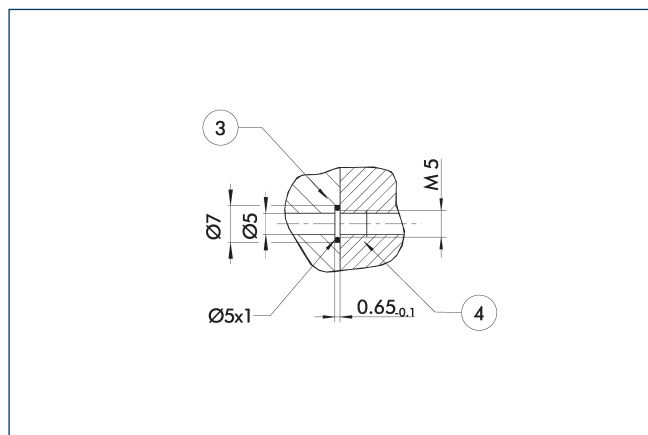
End View (Bottom Right): Shows the cylinder head with dimensions 18, 1.5, 18, 14, 24, 24, 28, 28, 38.5, M5/5 (25), M5/5, 83, 19, 9, 21, 128.1, 26, 13, 10, M16 (85), 84, M8.

End View (Far Right): Shows the cylinder head with dimensions 1, 19, 15, 25, M5/5, 1, 19, 15, 25, M5/5, 1, 19, 15, 25, M5/5.

End View (Bottom Right): Shows the cylinder head with dimensions 19, 1, 19, 1, 28, 28, 8.4, 80, 96.8, 70, D, D, 25, Ø6/0.75 (4x), M4/6 (4x).

85 Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

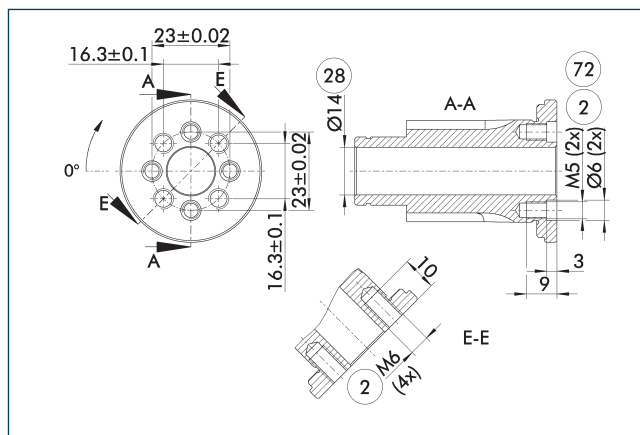


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



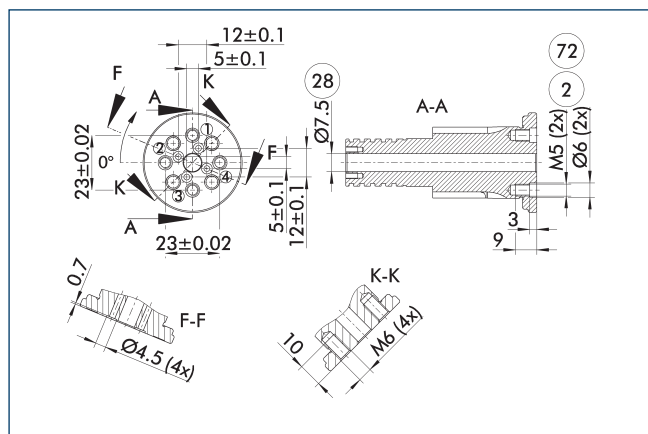
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zhloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zhloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

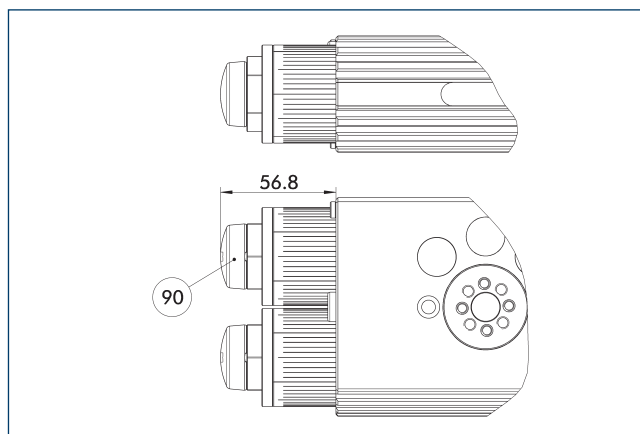
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2x šroub a 2x šroub se středícím pouzdrům.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

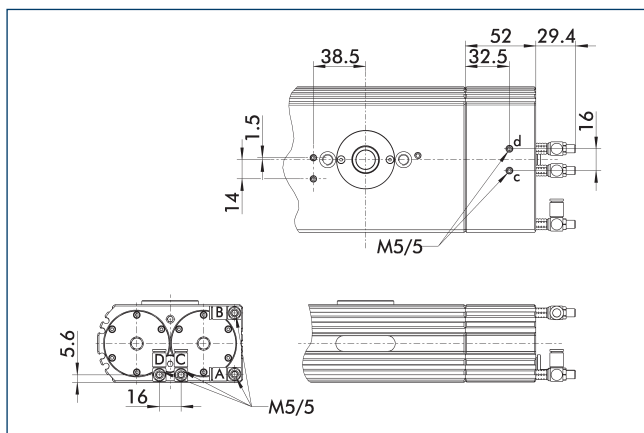
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

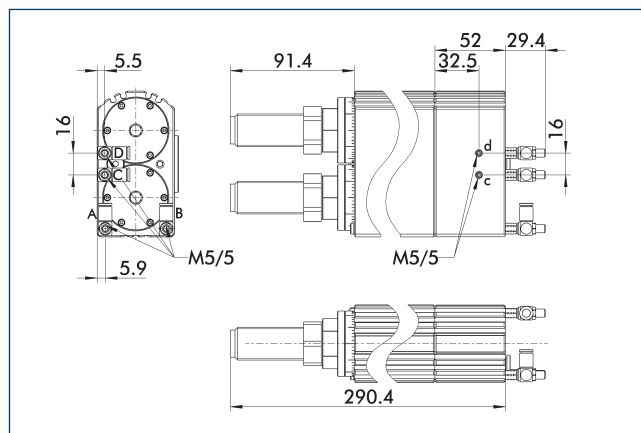
Uzamčená střední poloha (VM)



C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkývat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).

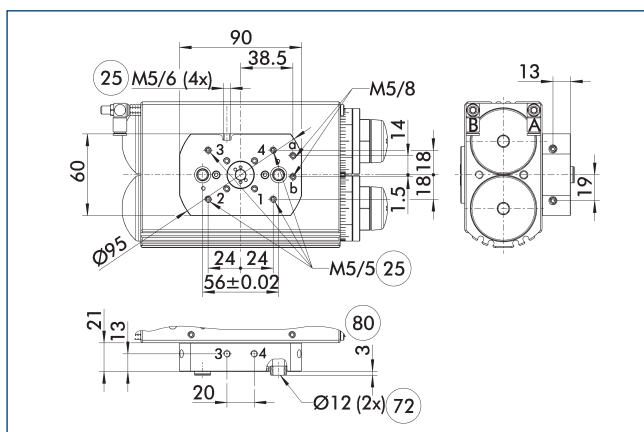


C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Provedení mezipříruby

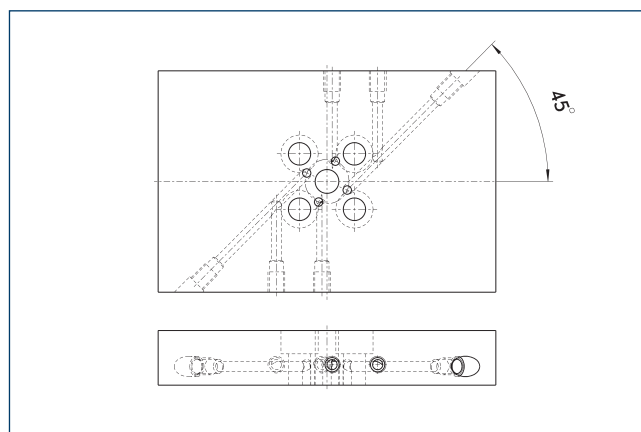


②5 Přívod kapaliny
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!



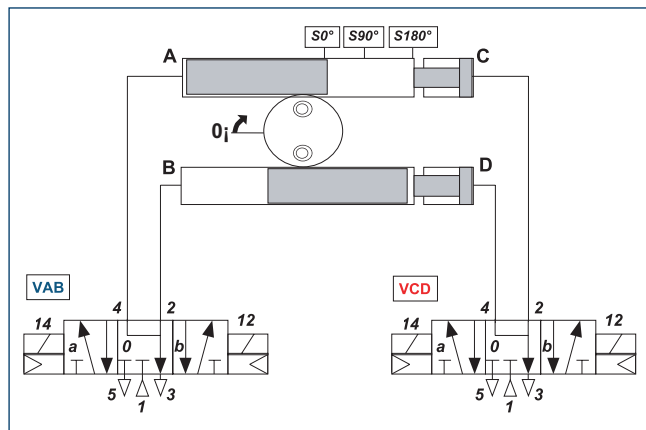
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 35

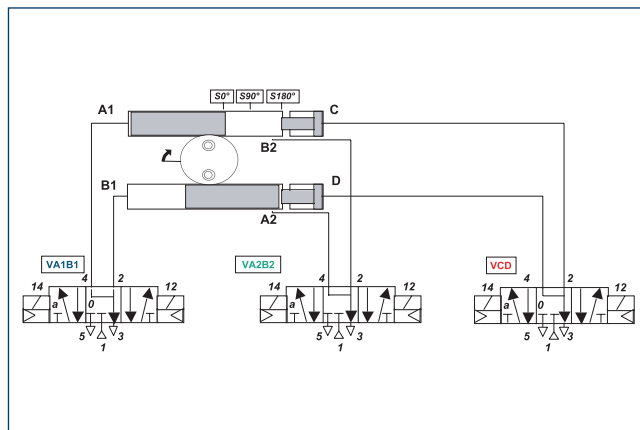
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa



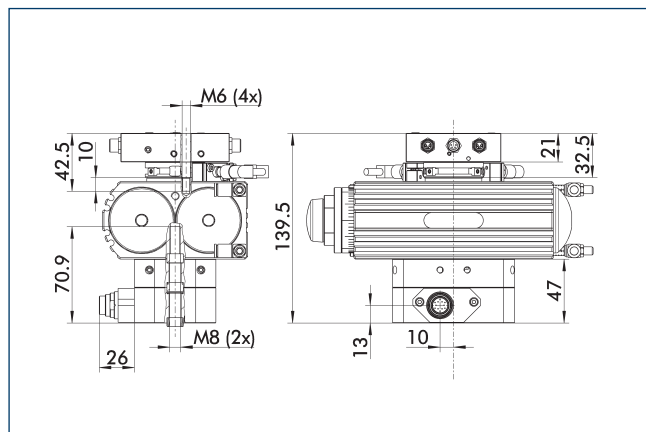
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — horizontální osa



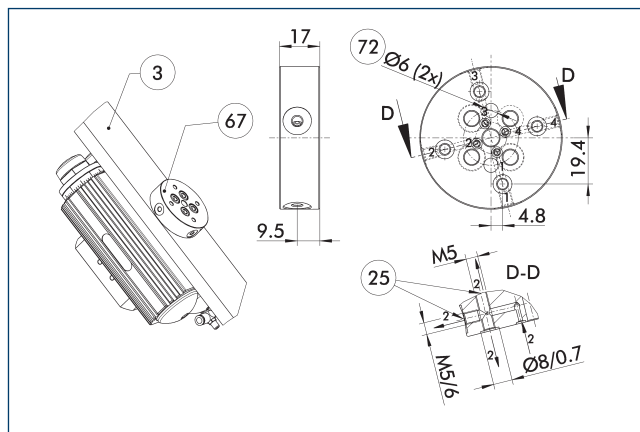
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



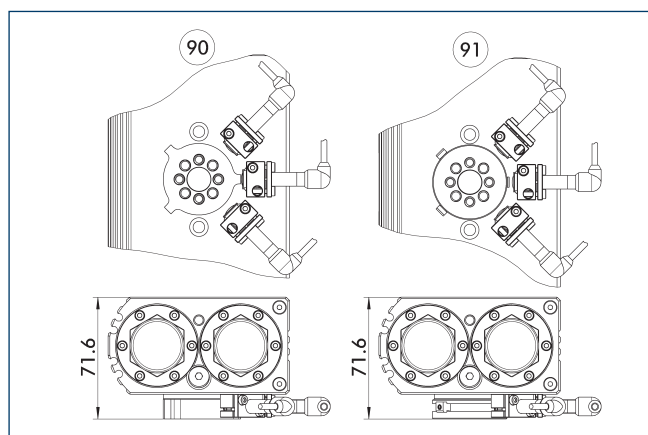
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 35	0357792	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 35

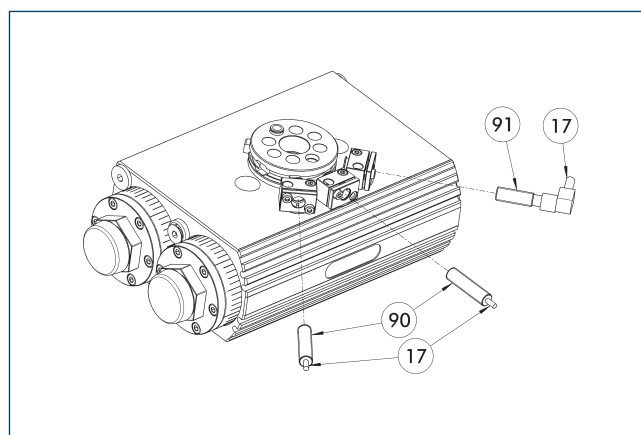
91 AS-NHS-SRU-plus 35

Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	

- ① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

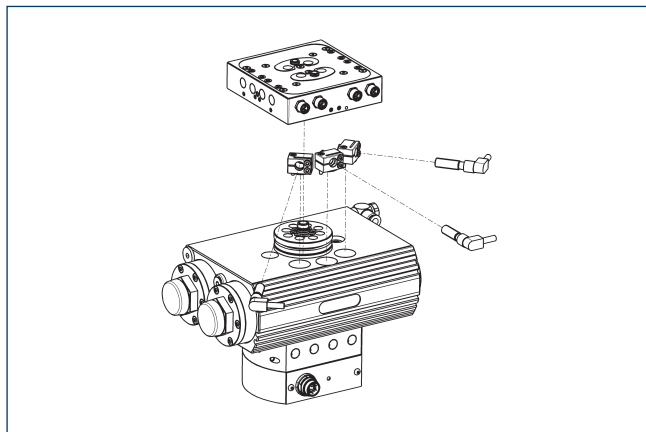
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

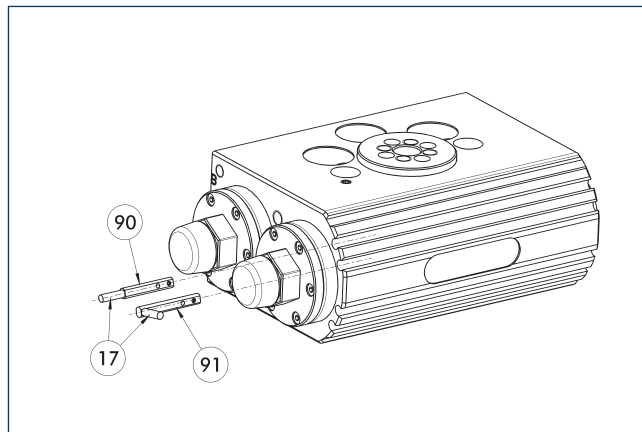


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

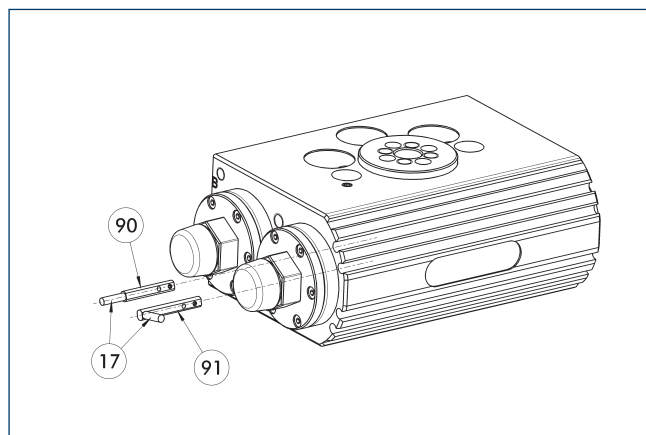
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



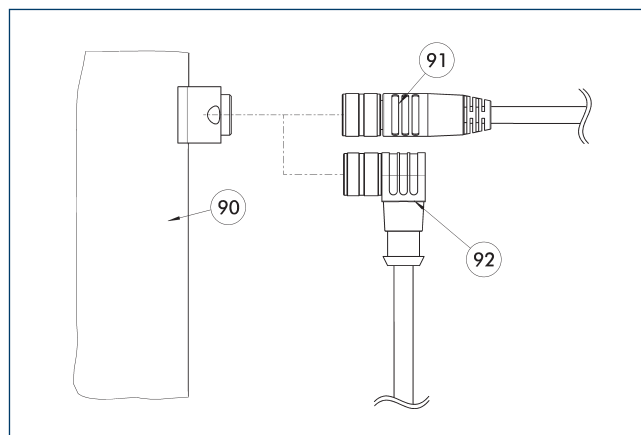
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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 pouzdrem 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

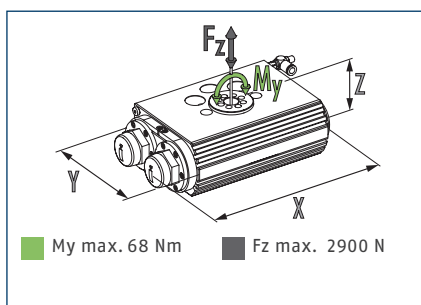
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 40

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



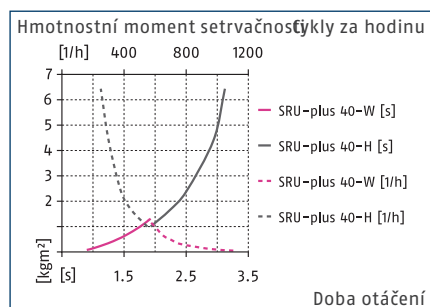
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

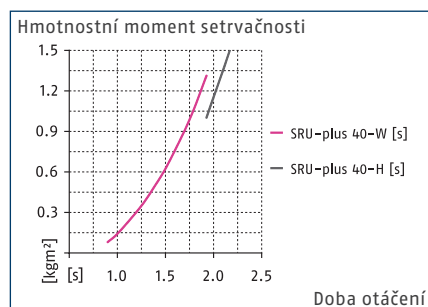
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-90-3	SRU-plus 40-W-180-3	SRU-plus 40-W-180-90
ID		0362200	0362220	0362250
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 40-H-90-3	SRU-plus 40-H-180-3	SRU-plus 40-H-180-90
ID		0362300	0362320	0362350
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	20.0	20.0	20.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	4.2	4.2	4.3
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	208.0	336.0	336.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 69	223.4 x 121 x 69	248.2 x 121 x 69
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-90-3-8	SRU-plus 40-W-180-3-8	SRU-plus 40-W-180-90-8
ID		0362202	0362222	0362252
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 40-H-90-3-8	SRU-plus 40-H-180-3-8	SRU-plus 40-H-180-90-8
ID		0362302	0362322	0362352
Krouticí moment	[Nm]	19.2	19.2	19.2
Vlastní hmotnost	[kg]	4.9	4.9	5
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 101.5	223.4 x 121 x 101.5	248.2 x 121 x 101.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8
ID		0362204	0362224	0362254
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8
ID		0362304	0362324	0362354
Vlastní hmotnost	[kg]	6.45	6.45	6.55
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 156.6	223.4 x 121 x 156.6	248.2 x 121 x 156.6
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362207	0362227	0362257
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362307	0362327	0362357
Rozměry X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 168	223.4 x 121 x 168	248.2 x 121 x 168

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

Max. přípustná setrvačnost J*



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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

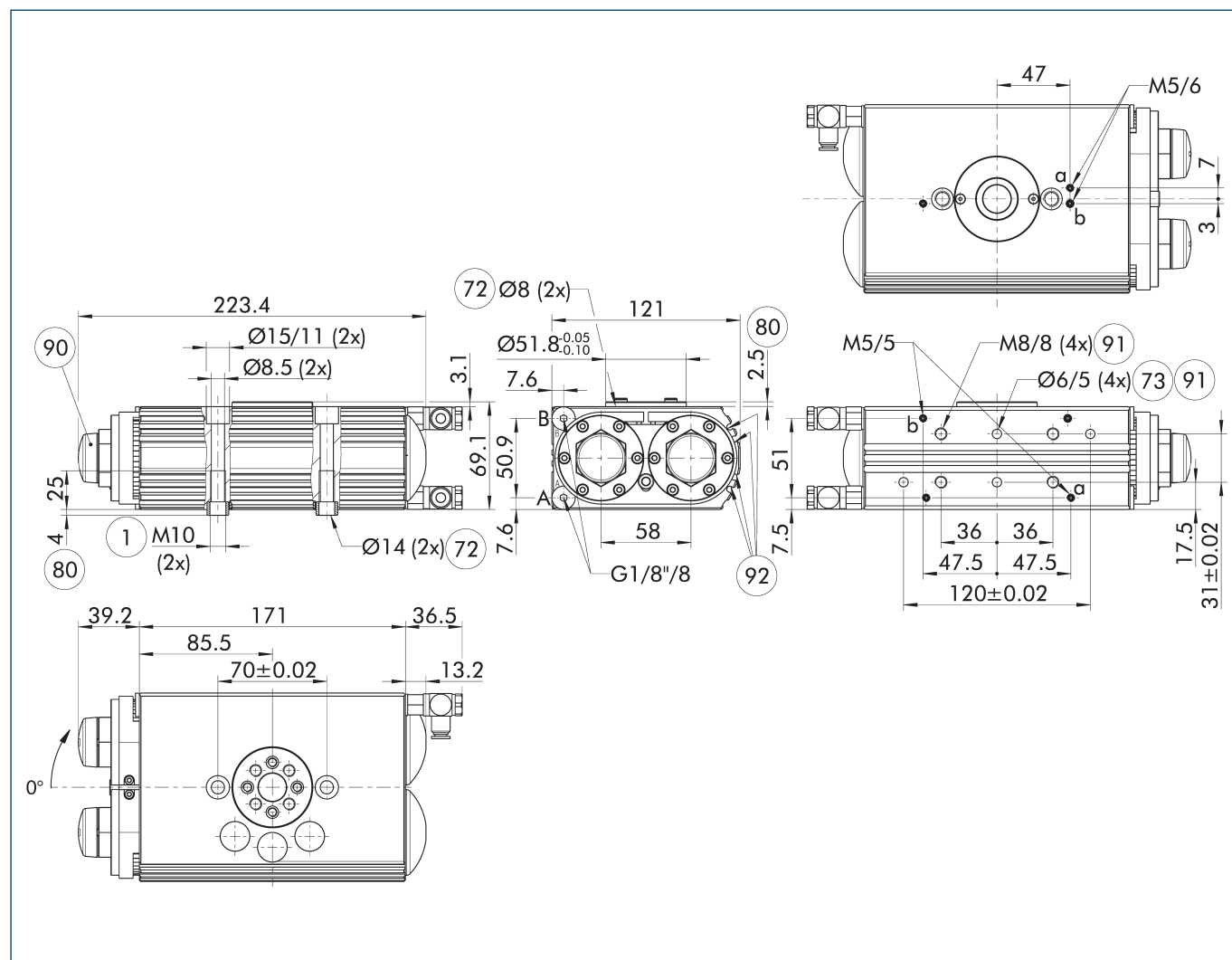
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-180-3-M	SRU-plus 40-W-180-3-VM	SRU-plus 40-W-180-90-M
ID		0362230	0362240	0362260
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	20.0	20.0	20.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	5.5	6.5	5.7
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	336.0	336.0	336.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr přípojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 69	343.5 x 121 x 69	307.2 x 121 x 69
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8
ID		0362232	0362242	0362262
Krouticí moment	[Nm]	19.2	19.2	19.2
Vlastní hmotnost	[kg]	6.2	7.2	6.4
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 101.5	343.5 x 121 x 101.5	307.2 x 121 x 101.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8
ID		0362234	0362244	0362264
Vlastní hmotnost	[kg]	7.75	8.75	7.95
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 156.6	343.5 x 121 x 156.6	307.2 x 121 x 156.6
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362237	0362247	0362267
Rozměry X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 168	343.5 x 121 x 168	307.2 x 121 x 168

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

SRU-plus 40

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-
vého průchodu.

- 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

- 72) Vhodné pro centrovací pouzdra

- 73) Vhodné pro středící kolíky

- 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

- 90 Krytky

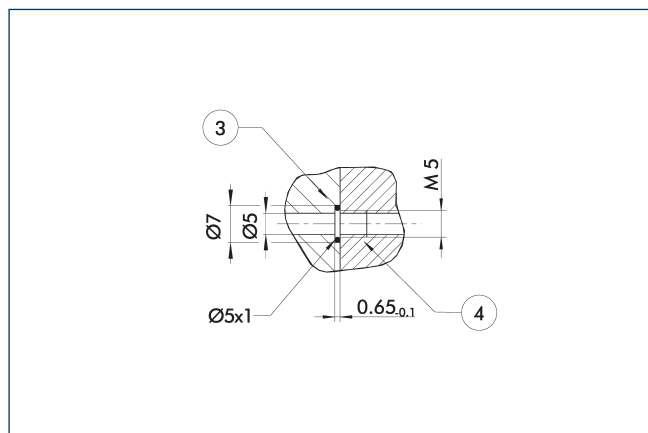
- 91 Určeno pouze pro rozšíření,
nikoli pro připojení jednotky

- 92 Snímač MMS 22..

[illegible]

85 Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

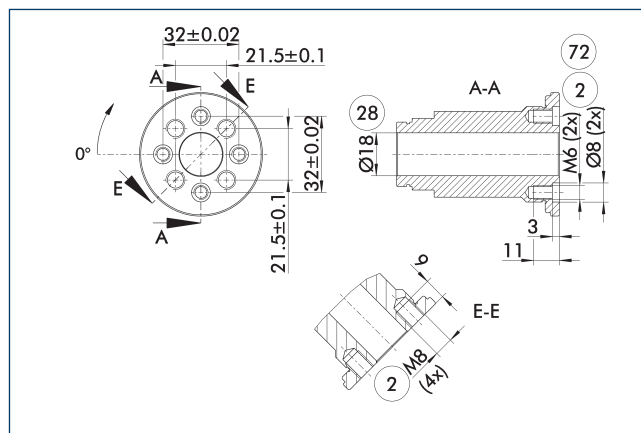


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



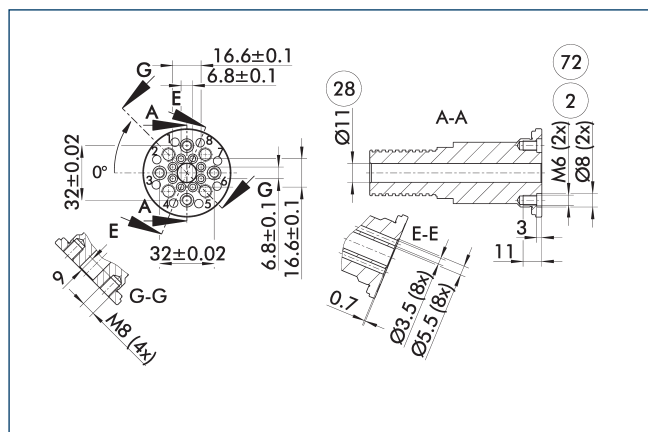
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zhloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zhloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

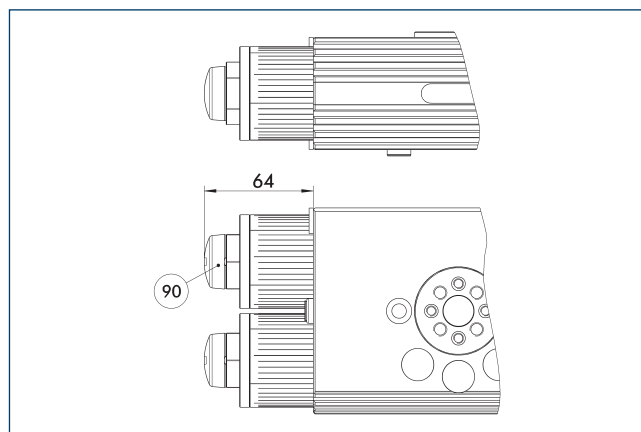
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2x šroub a 2x šroub se středícím pouzdra.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

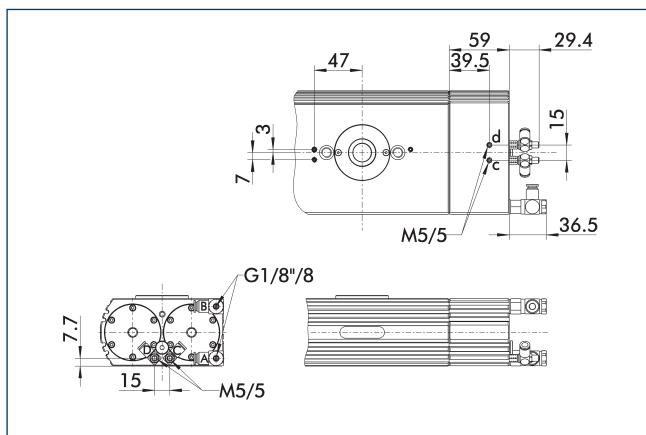
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

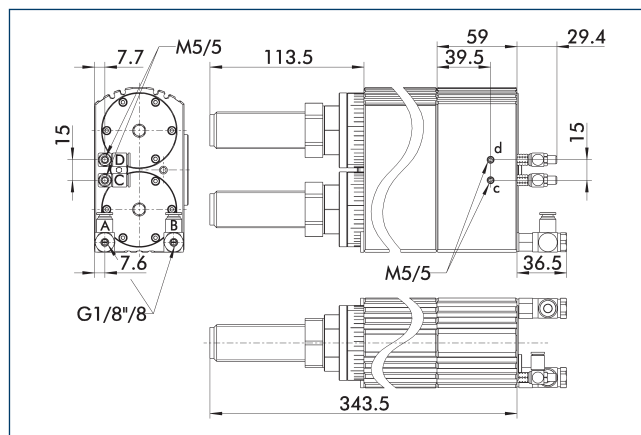
Uzamčená střední poloha (VM)



C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkývat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).

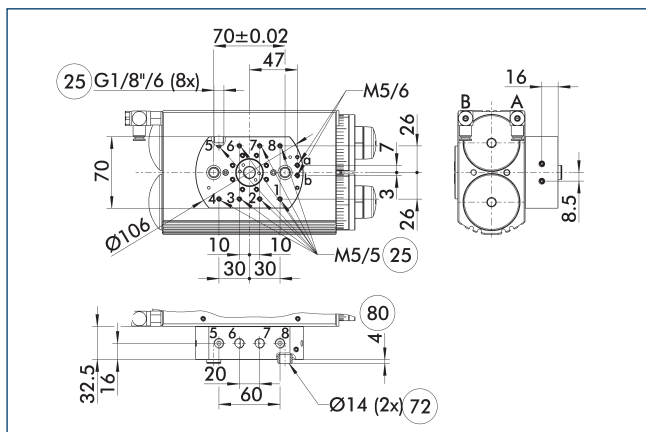


C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Provedení mezipříruby

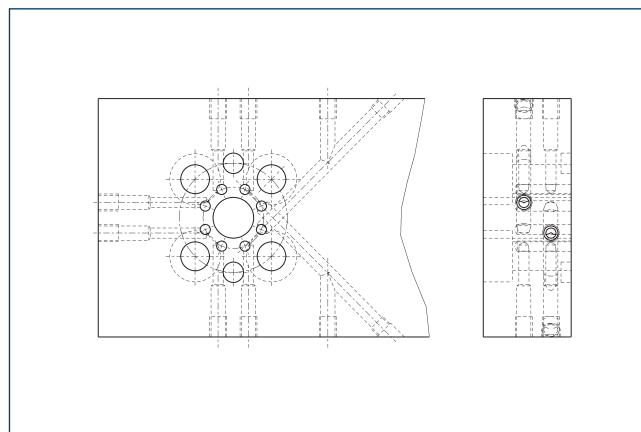


(25) Přívod kapaliny
 (72) Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího
pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!



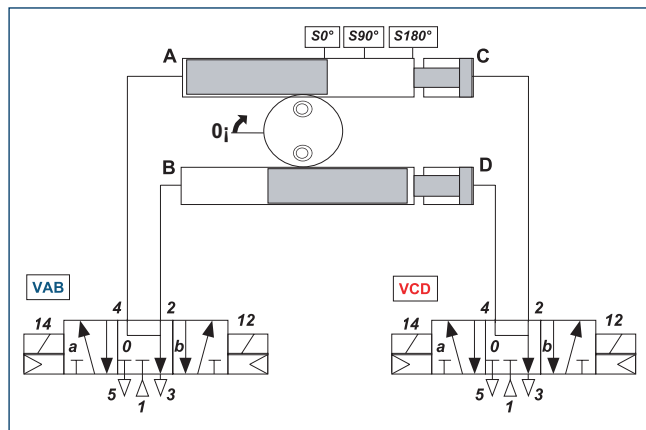
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 40

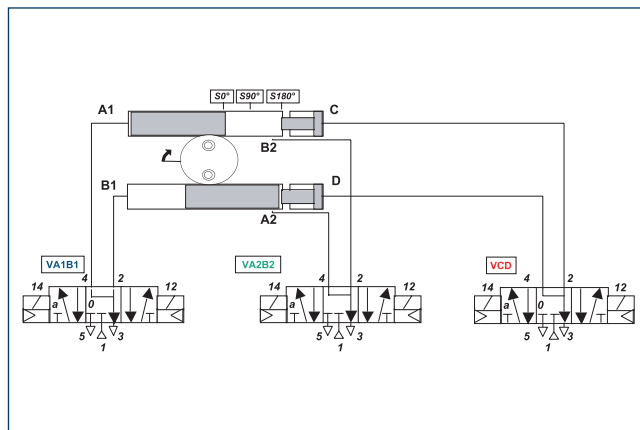
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa



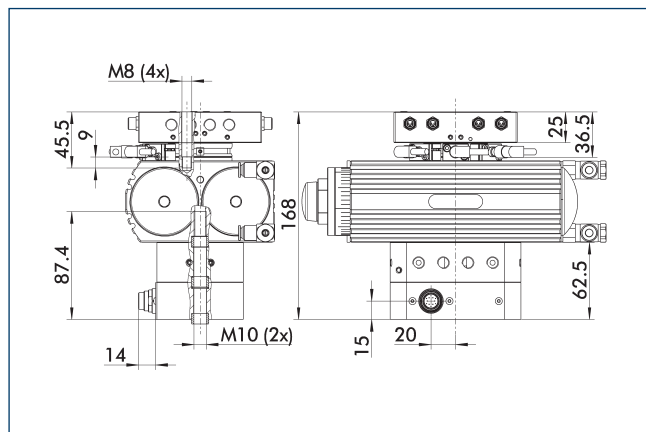
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — horizontální osa



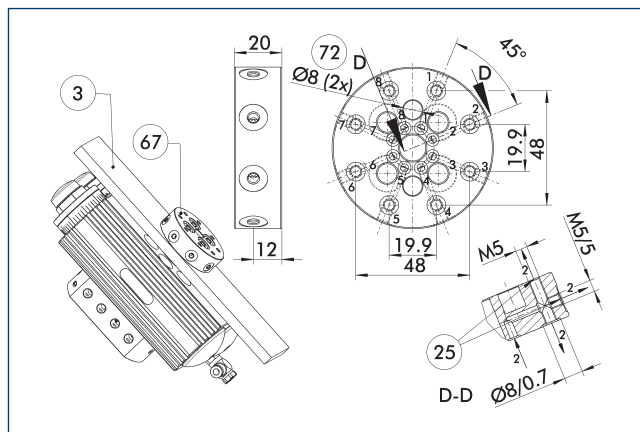
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



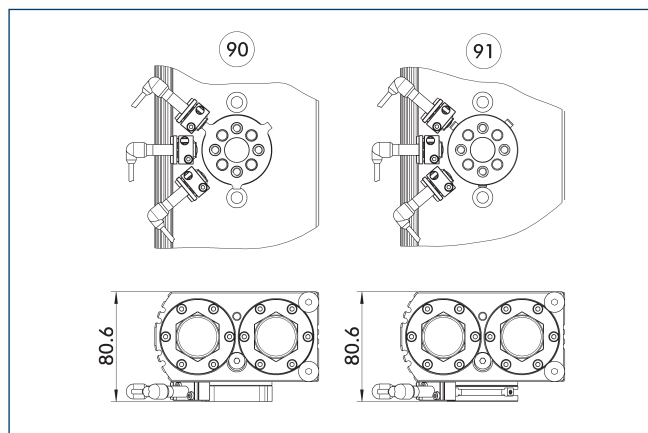
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 40	0357992	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 40

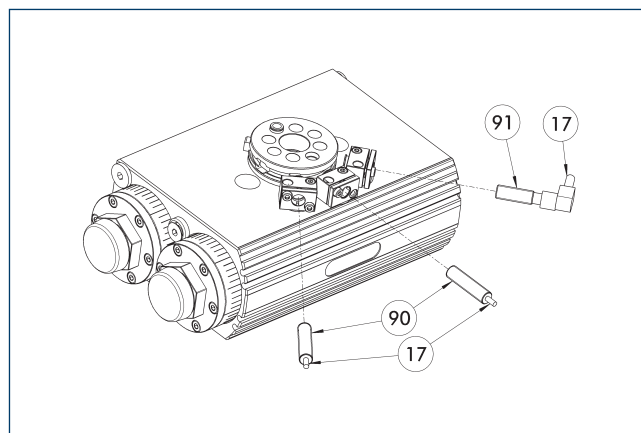
91 AS-NHS-SRU-plus 40

Montážní sadu indukčních přibližovacích senzorů je nutné vybrat podle jejich konkrétní velikosti. Pomocí montážní sady lze připevnit až tři bezkontaktní snímače (2x koncová poloha, 1x střední poloha).

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	

① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN..-SA

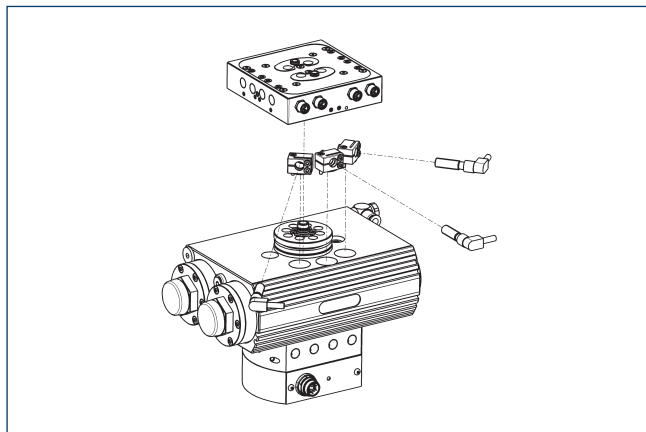
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

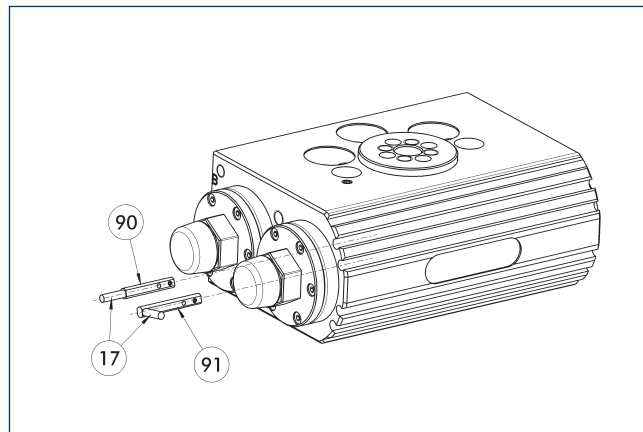


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

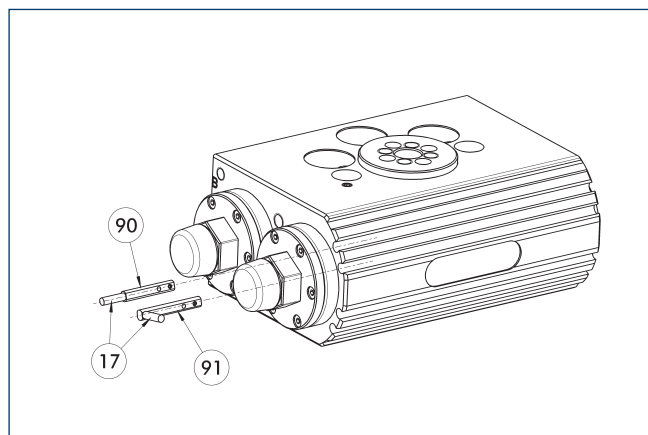
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



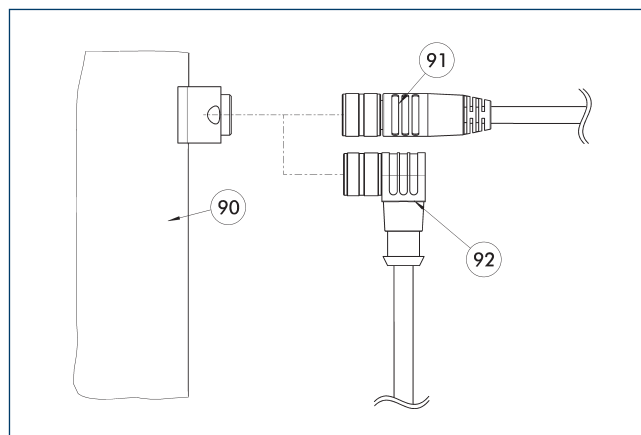
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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



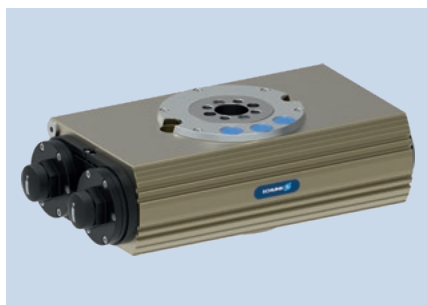
- 90 Díl elektrického připojení
91 Kabel s přímým konektorem
92 Kabel se úhlovým konektorem

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

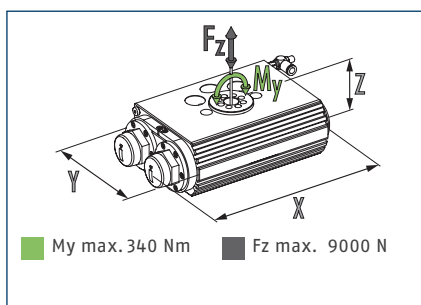
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 50

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



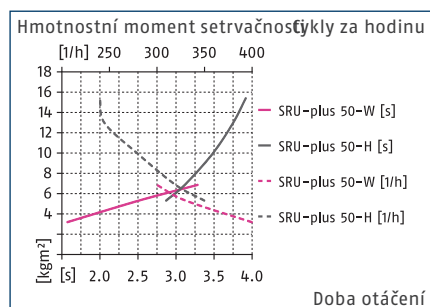
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

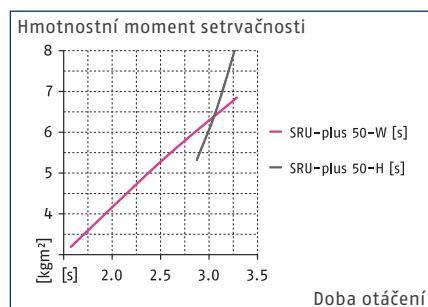
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-90-3	SRU-plus 50-W-180-3	SRU-plus 50-W-180-90
ID		0362600	0362620	0362650
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 50-H-90-3	SRU-plus 50-H-180-3	SRU-plus 50-H-180-90
ID		0362700	0362720	0362750
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	52.0	52.0	52.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	9.4	9.4	9.8
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	448.0	776.0	776.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 92.5	317 x 150 x 92.5	357.9 x 150 x 92.5
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-90-3-8	SRU-plus 50-W-180-3-8	SRU-plus 50-W-180-90-8
ID		0362602	0362622	0362652
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 50-H-90-3-8	SRU-plus 50-H-180-3-8	SRU-plus 50-H-180-90-8
ID		0362702	0362722	0362752
Krouticí moment	[Nm]	50.3	50.3	50.3
Vlastní hmotnost	[kg]	9.6	9.6	10
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 103.5	317 x 150 x 103.5	357.9 x 150 x 103.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8
ID		0362604	0362624	0362654
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8
ID		0362704	0362724	0362754
Vlastní hmotnost	[kg]	11.55	11.55	11.95
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 158.4	317 x 150 x 158.4	357.9 x 150 x 158.4
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362607	0362627	0362657
Název (jemné tlumení)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362707	0362727	0362757
Rozměry X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 173	317 x 150 x 173	357.9 x 150 x 173

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

Max. přípustná setrvačnost J*



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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

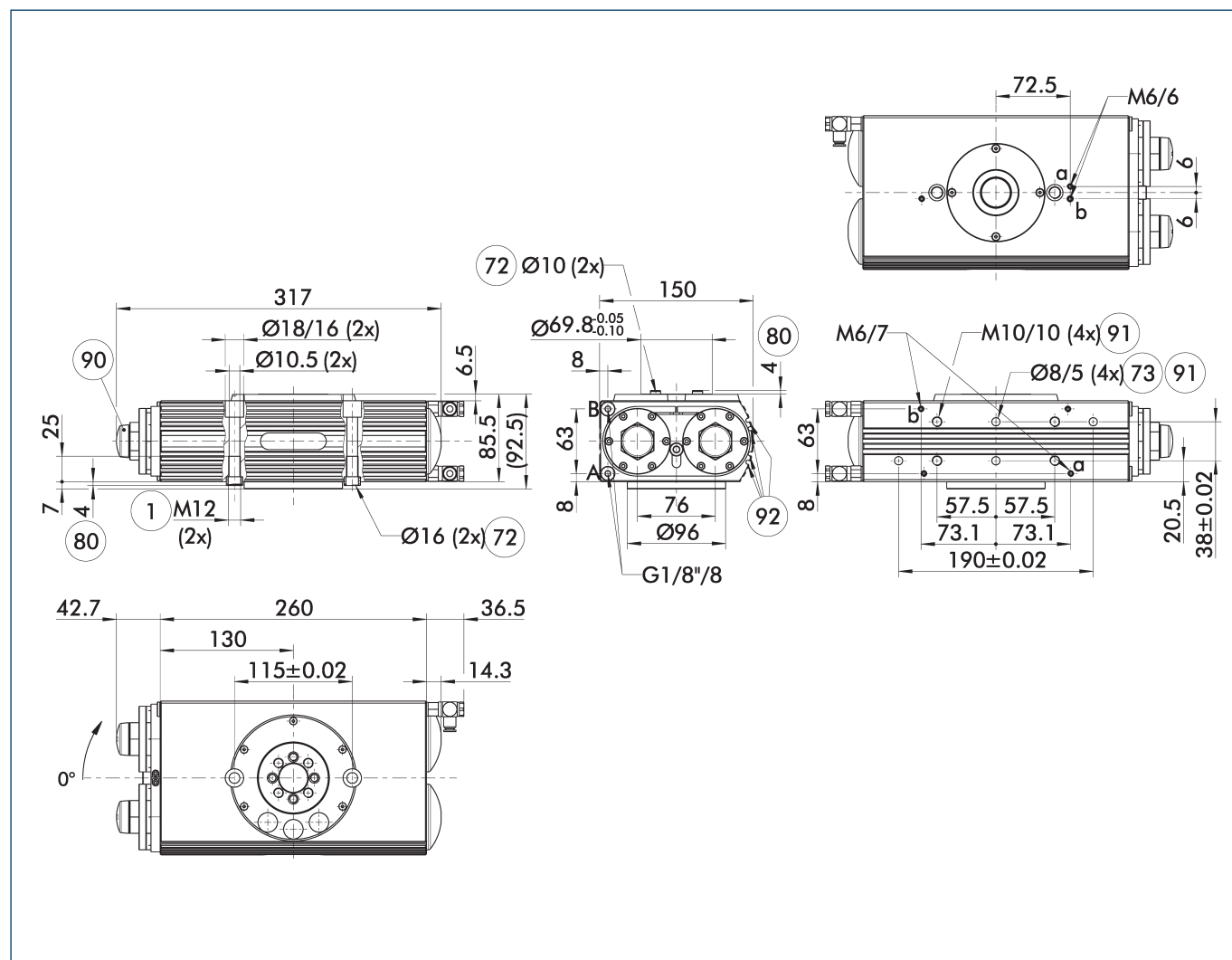
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-180-3-M	SRU-plus 50-W-180-3-VM	SRU-plus 50-W-180-90-M
ID		0362630	0362640	0362660
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	52.0	52.0	52.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	12.2	12.8	12.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	776.0	776.0	776.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr přípojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 92.5	459.5 x 150 x 92.5	447.4 x 150 x 92.5
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8
ID		0362632	0362642	0362662
Krouticí moment	[Nm]	50.3	50.3	50.3
Vlastní hmotnost	[kg]	12.4	13	12.8
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 103.5	459.5 x 150 x 103.5	447.4 x 150 x 103.5
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8
ID		0362634	0362644	0362664
Vlastní hmotnost	[kg]	14.35	14.95	14.75
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 158.4	459.5 x 150 x 158.4	447.4 x 150 x 158.4
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362637	0362647	0362667
Rozměry X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 173	459.5 x 150 x 173	447.4 x 150 x 173

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

SRU-plus 50

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-vého průchodu.

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

⑦3 Vhodné pro středící kolíky

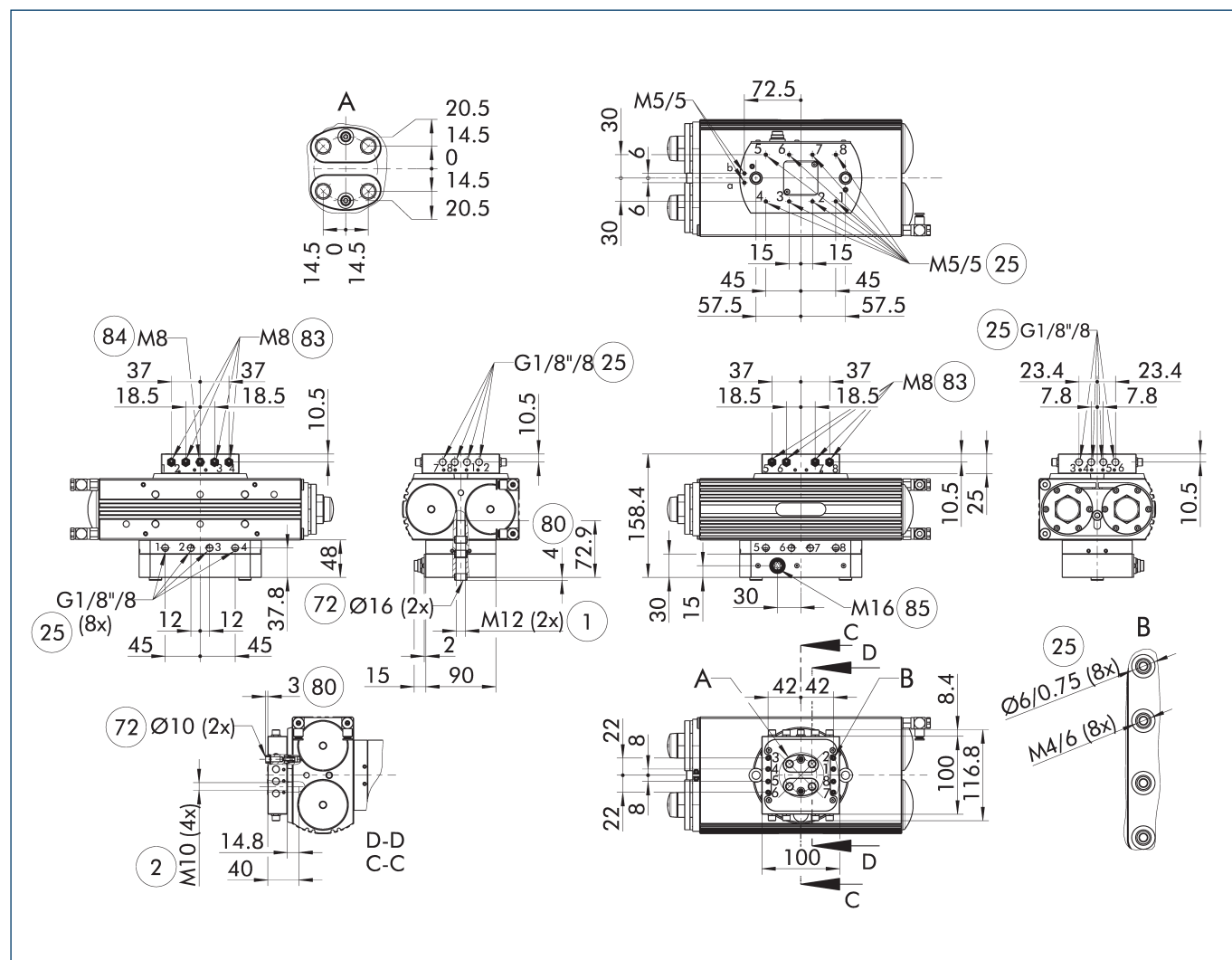
⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

⑨2 Snímač MMS 22..

Hlavní náhled SRU-plus s EDF

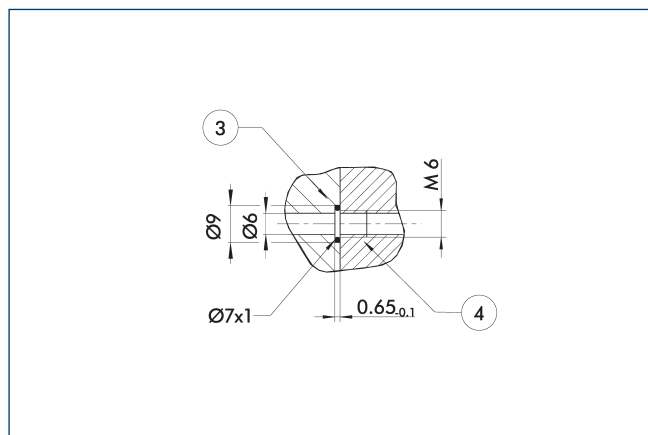


Hlavní náhled znázorňuje SRU-plus včetně EDF a kapalinovým průchodem v základní verzi, s otočným úhlem 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy.

① Otočnou jednotku SRU-plus s EDF lze připevnit pouze zespodu.

- | | |
|--|--|
| A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček | 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ① Připojení otočné jednotky | 83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod |
| ② Připojení připevnění | 84 Vstup pro 4pólový senzorový přívod |
| 25 Přívod kapaliny | 85 Výstup přívodu snímače |

Bez kabelové přímé připojení M6

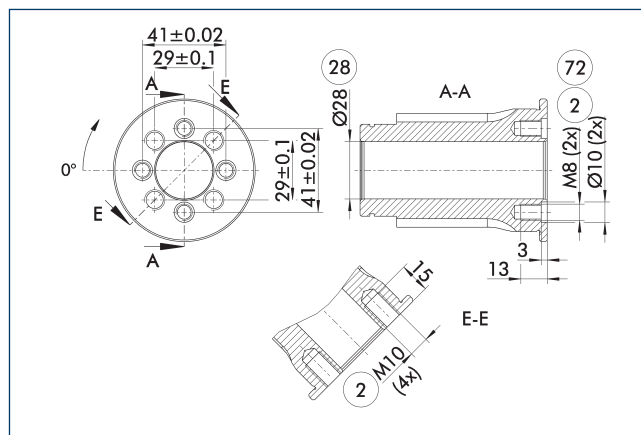


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



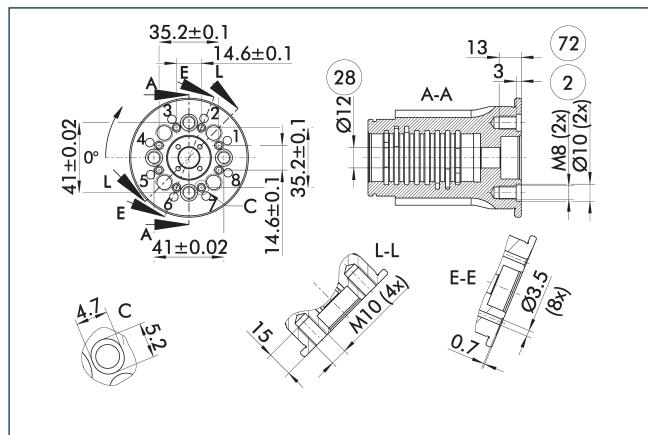
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zahloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zahloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

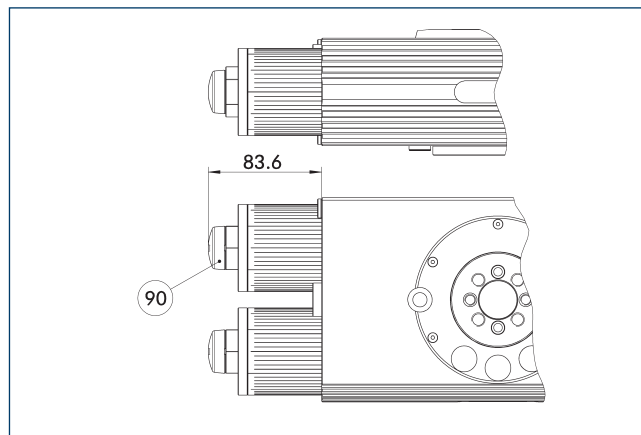
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2x šroub a 2x šroub se středícím pouzdra.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

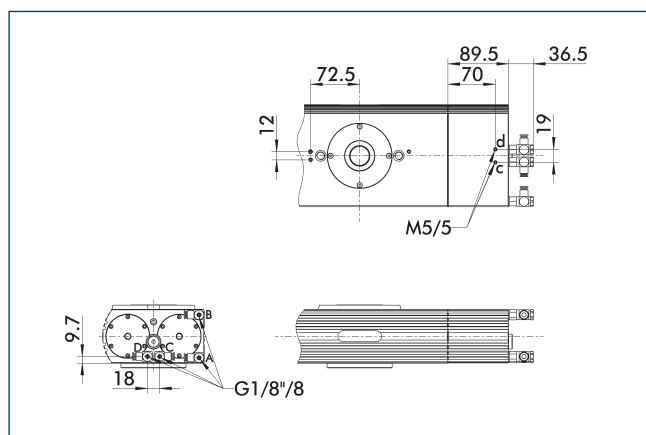
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

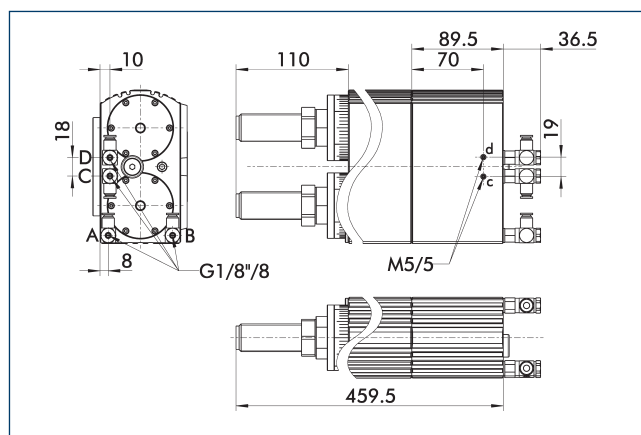
Uzamčená střední poloha (VM)



C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkývat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).

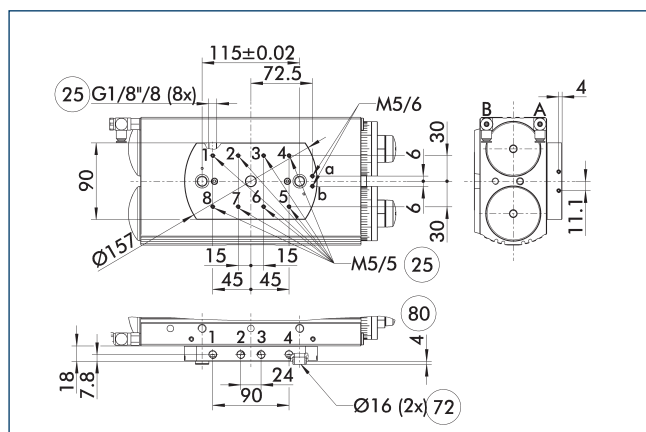


C, c Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Provedení mezipříruby



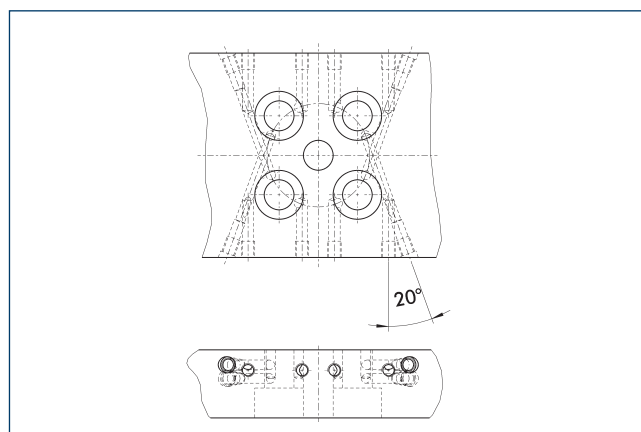
②⑤ Přívod kapaliny

72) Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího
pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

i Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!



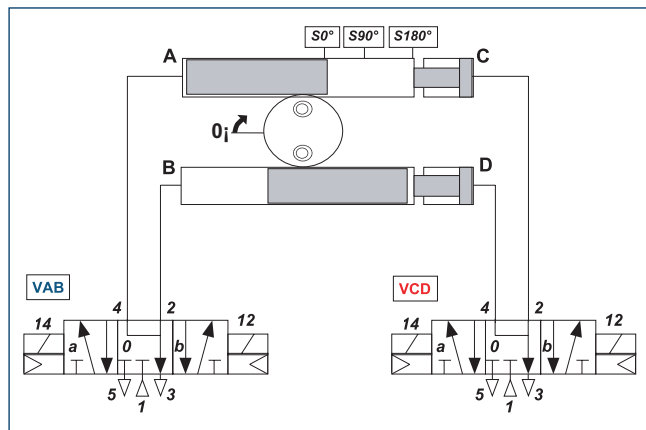
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 50

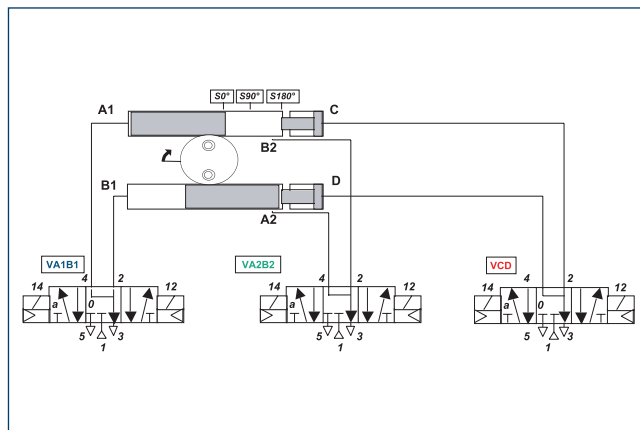
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa



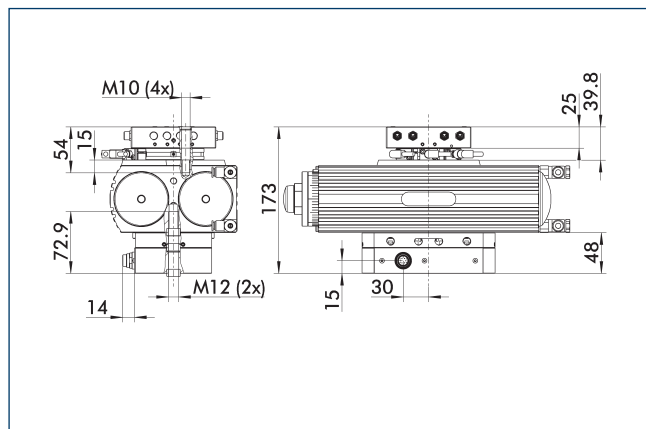
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — horizontální osa



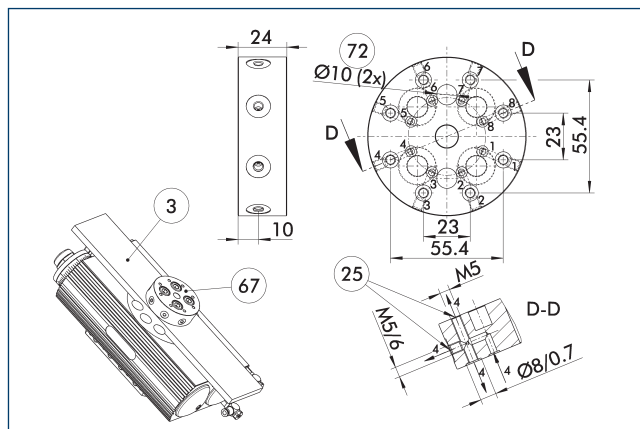
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



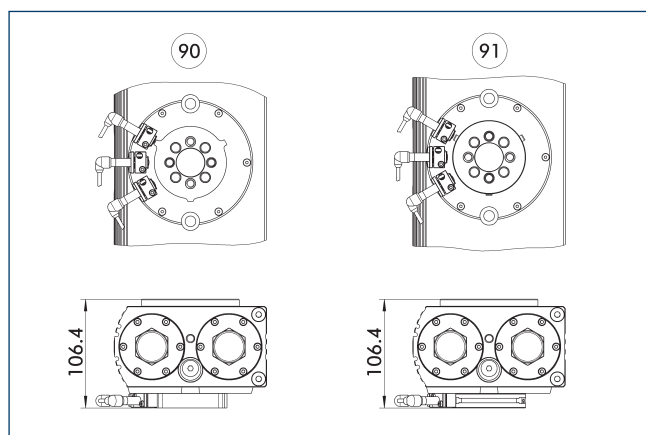
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipříruby, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 50

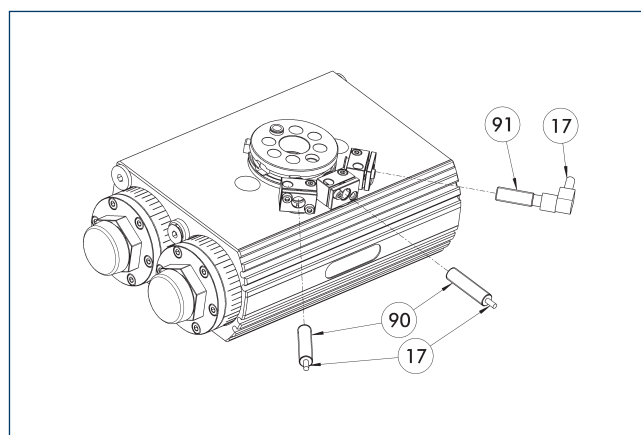
91 AS-NHS-SRU-plus 50

Montážní sadu indukčních přibližovacích senzorů je nutné vybrat podle jejich konkrétní velikosti. Pomocí montážní sady lze připevnit až tři bezkontaktní snímače (2x koncová poloha, 1x střední poloha).

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

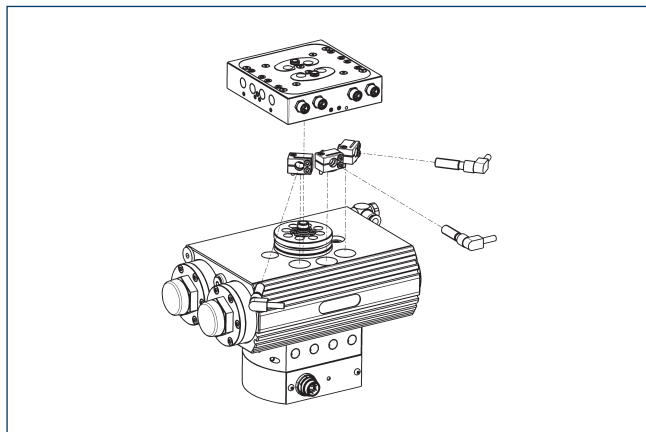
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

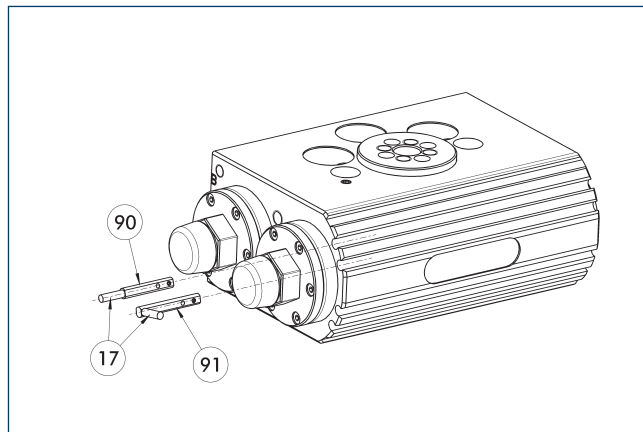


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

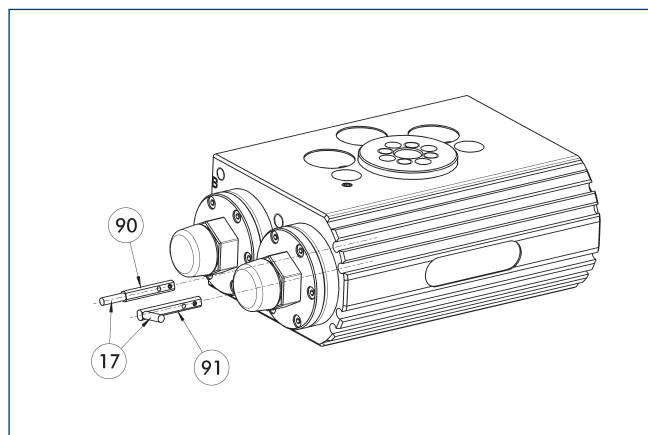
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



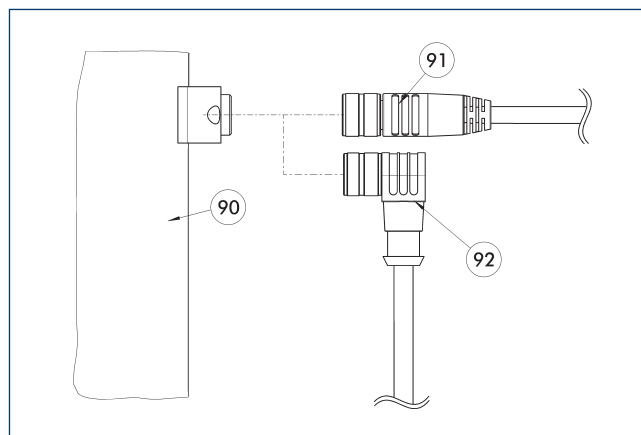
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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

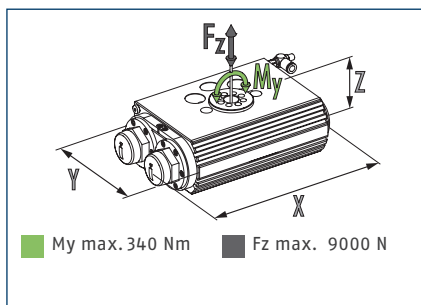
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 60

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



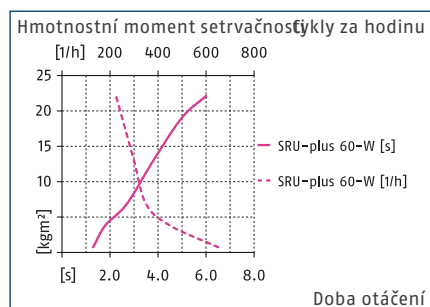
- ① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-90-3	SRU-plus 60-W-180-3	SRU-plus 60-W-180-90
ID		0362800	0362820	0362850
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	72.0	72.0	72.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	12.8	12.8	13.5
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	656.0	1120.0	1120.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 107.2	320.9 x 174 x 107.2	361.8 x 174 x 107.2
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-90-3-8	SRU-plus 60-W-180-3-8	SRU-plus 60-W-180-90-8
ID		0362802	0362822	0362852
Krouticí moment	[Nm]	70.0	70.0	70.0
Vlastní hmotnost	[kg]	13	13	13.7
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 118.2	320.9 x 174 x 118.2	361.8 x 174 x 118.2
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8
ID		0362804	0362824	0362854
Vlastní hmotnost	[kg]	14.95	14.95	15.65
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 174.1	320.9 x 174 x 174.1	361.8 x 174 x 174.1
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362807	0362827	0362857
Rozměry X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 188.1	320.9 x 174 x 188.1	361.8 x 174 x 188.1

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

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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Technické údaje jednotky SRU-plus se střední polohou

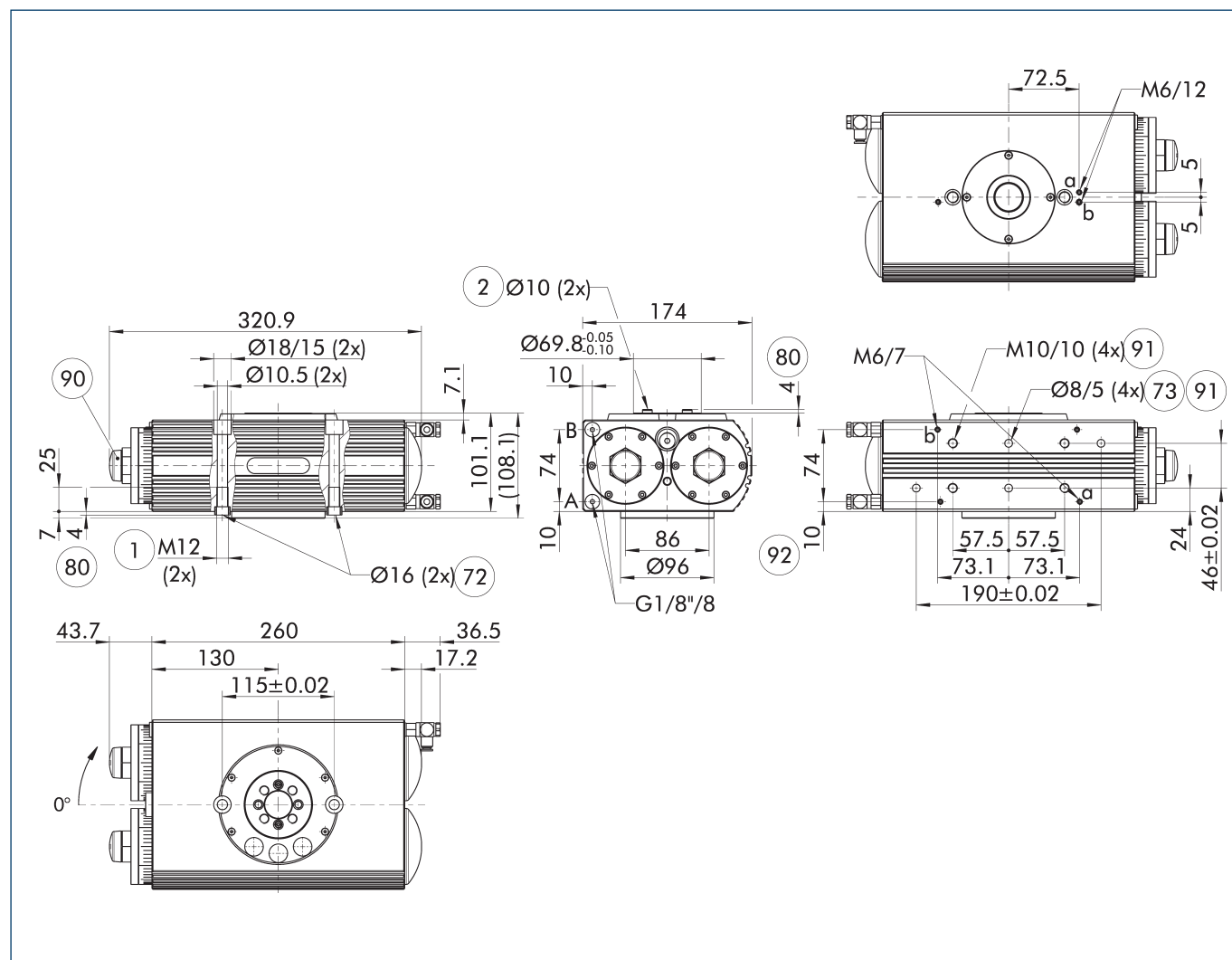
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-180-3-M	SRU-plus 60-W-180-3-VM	SRU-plus 60-W-180-90-M
ID		0362830	0362840	0362860
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0	90.0
Krouticí moment	[Nm]	72.0	72.0	72.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)	1 x M (pneumatické)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	16.8	17.8	17.5
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	1120.0	1120.0	1120.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
Průměr přípojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 107.2	459.1 x 174 x 107.2	451 x 174 x 107.2
Možnosti s přívodem kapaliny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8
ID		0362832	0362842	0362862
Krouticí moment	[Nm]	70.0	70.0	70.0
Vlastní hmotnost	[kg]	17	18	17.7
Počet průchodů médií		8	8	8
Max. tlak v kapalinovém přívodu	[bar]	8	8	8
Rozměry X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 118.2	459.1 x 174 x 118.2	451 x 174 x 118.2
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8
ID		0362834	0362844	0362864
Vlastní hmotnost	[kg]	18.95	19.95	19.65
Počet / velikost elektrických připojení na výstupním konci		9/M8	9/M8	9/M8
Max. napětí	[V]	24	24	24
Max. proud vodičem/celkem	[A]	1/1	1/1	1/1
Rozměry X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 174.1	459.1 x 174 x 174.1	451 x 174 x 174.1
Možnosti s přívodem kapaliny a elektřiny a montážní sadou				
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362837	0362847	0362867
Rozměry X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 188.1	459.1 x 174 x 188.1	451 x 174 x 188.1

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

SRU-plus 60

Univerzální rotační jednotka

Hlavní náhled SRU-plus bez EDF



Hlavní náhled SRU-plus v základní verzi, s úhlem otáčení 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy a kapalino-vého průchodu.

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

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦3 Vhodné pro středící kolíky

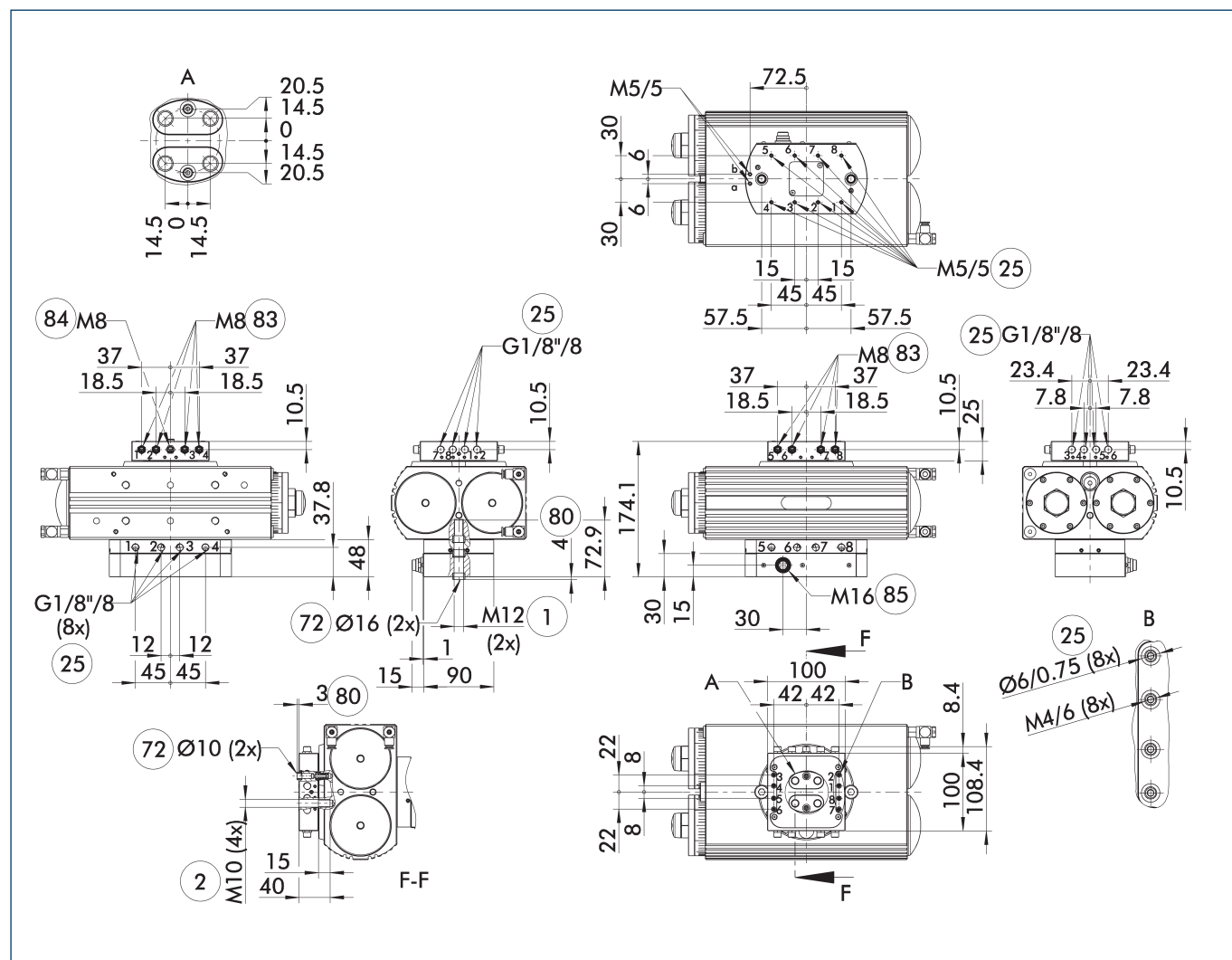
⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

⑨2 Snímač MMS 22..

Hlavní náhled SRU-plus s EDF

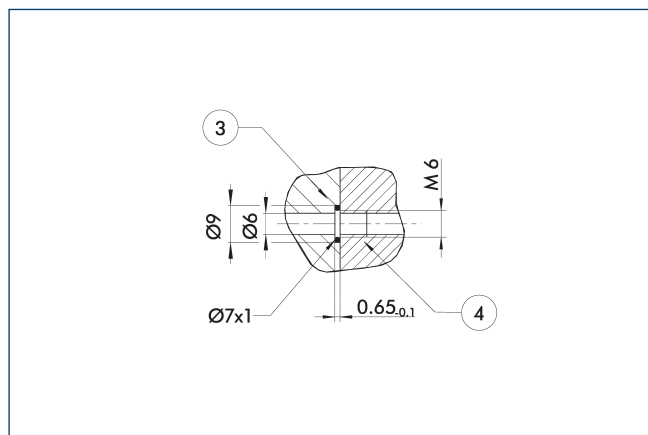


Hlavní náhled znázorňuje SRU-plus včetně EDF a kapalinovým průchodem v základní verzi, s otočným úhlem 180°/90° a úzkým seřizovacím rozsahem koncové polohy 3°, bez střední polohy.

① Otočnou jednotku SRU-plus s EDF lze připevnit pouze zespodu.

- | | |
|--|--|
| A, a Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí po směru hodinových ručiček | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček | 80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ① Připojení otočné jednotky | 83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod |
| ② Připojení připevnění | 84 Vstup pro 4pólový senzorový přívod |
| 25 Přívod kapaliny | 85 Výstup přívodu snímače |

Bez kabelové přímé připojení M6

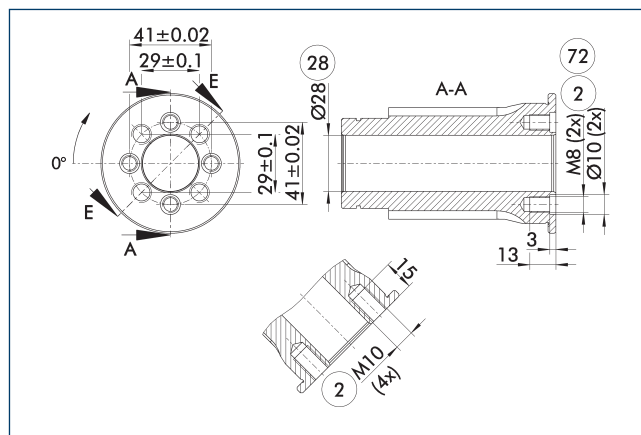


③ Adaptér

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.

Pastorek bez přívodu kapaliny



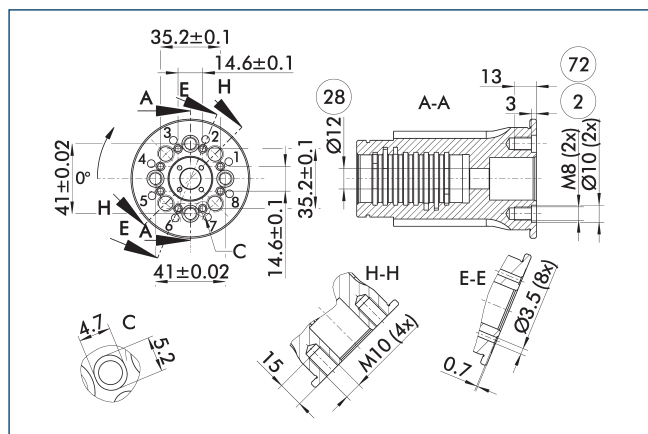
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Montážní vzorec pro upevnění rotačního zatížení pastorku. Možnost „4x velké závity pro 4 šrouby a 2 zhloubení pro středící pouzdra“ se upřednostňuje oproti možnosti „4x malé závity pro 2 šrouby a 2 ramenní šrouby (v hlubších zhloubeních)“.

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

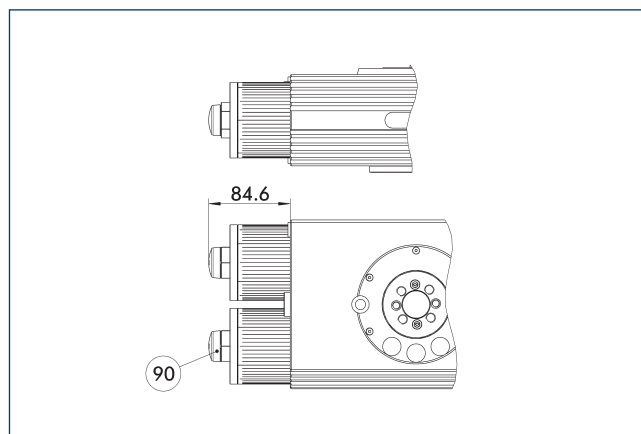
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

Diagram připojení na pastorek s volbou možnosti průchodu kapaliny. Preferované vrtání je 2x šroub a 2x šroub se středícím pouzdra.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

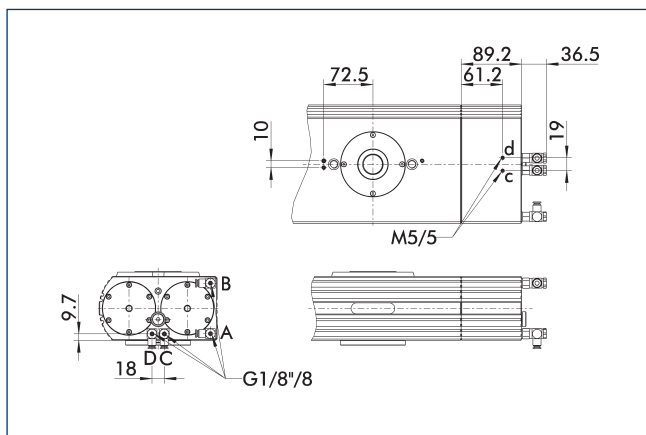
Velká nastavitelnost koncové polohy 90°



⑨0 Krytky

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "Velká nastavitelnost koncové polohy (90°)" oproti základní verzi. Volba umožňuje nastavení koncových poloh až o 93°. Více informací naleznete v úvodu řady.

Pneumatická středová poloha (M)



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

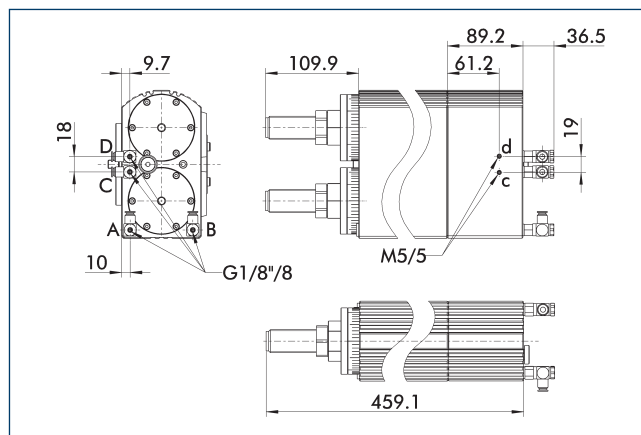
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkřivat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).

Uzamčená střední poloha (VM)



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

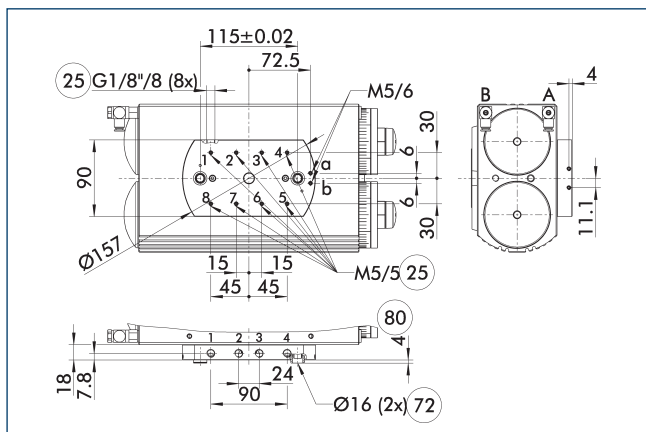
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Na výkrese je znázorněna rozměrová změna možnosti "poloha uzamčeného středu (VM)" ve srovnání se základní variantou. Středová poloha je uzamčena a spouští se silou pístu hlavního pohonu. Tlumiče nárazů tlumí příjezd do středové polohy a zabraňují přejetí.

Připojení pro průchod kapaliny



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

25 Přívod kapaliny

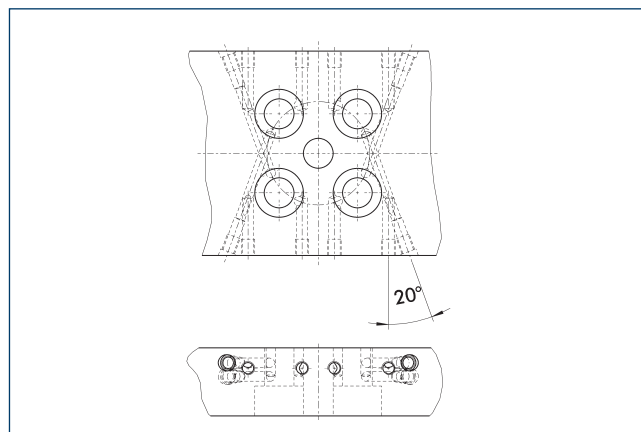
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středního pouzdra v protistraně

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Provedení mezipříruby



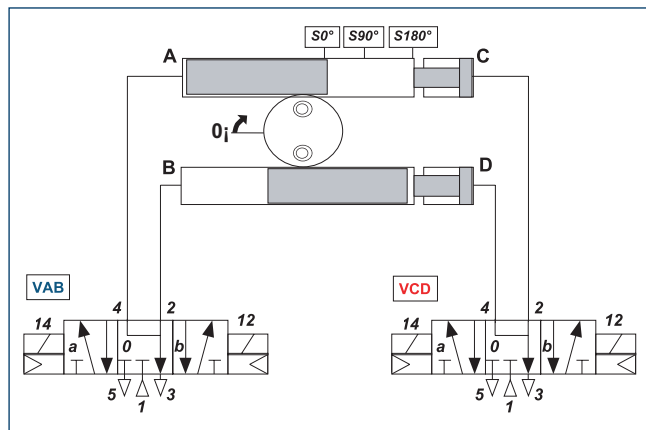
Vyobrazení konstrukce adaptéru, který umožňuje snadný přístup ke všem kapalinovým přívodům.

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

SRU-plus 60

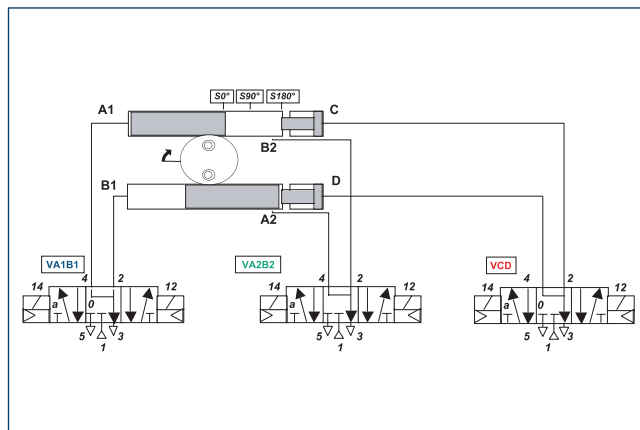
Univerzální rotační jednotka

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — verti- kální osa



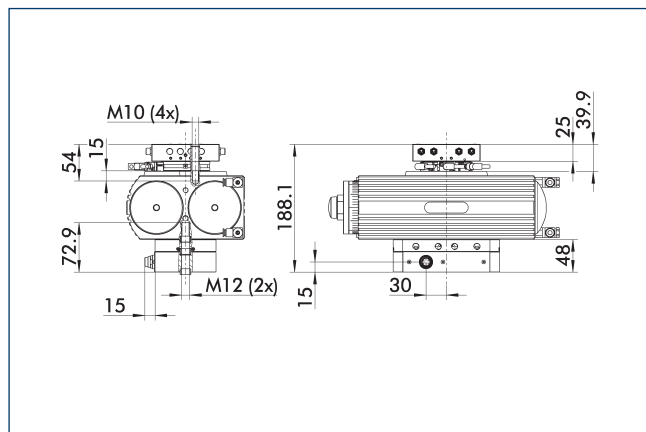
Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — hori- zontální osa



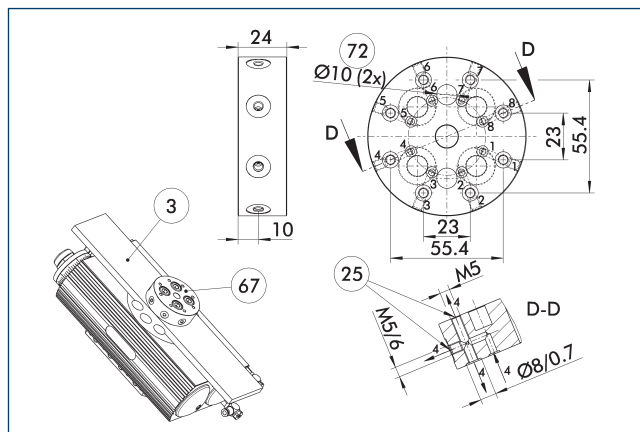
Otočné aktuátory VM s vodorovnou nebo nesvislou osou otáčení je nutné běžně pohánět třemi směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

Montážní sada pro přibližovací snímač na SRU-plus s EDF



Montážní sadu si nelze objednat samostatně. SRU-plus s EDF a montážní sadou dodává SCHUNK jako kompletně smontovanou jednotku. Věnujte pozornost našim možnostem SRU-plus ...-AS.

Rozvaděč pro SRU-plus



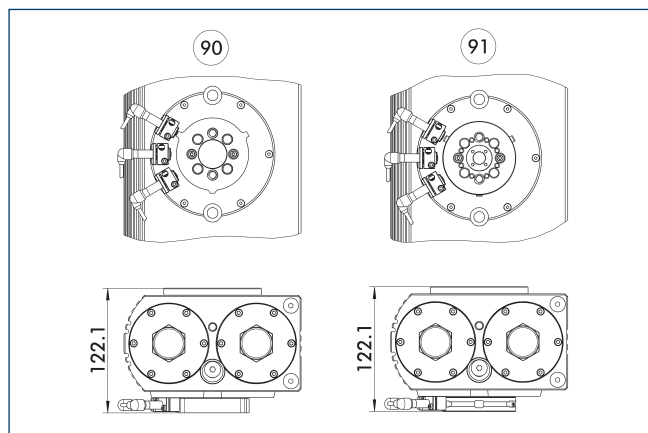
- ③ Adaptér
- ②⑤ Přívod kapaliny
- ⑥⑦ Distributor pro přívod médií
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

Rozvaděč pro SRU-plus usnadňuje používat průchody kapaliny, a to jak u přímého připojení k rozvaděči, tak i u předání v mezipřírubě. Do mezipřírubě, která se nachází mezi pastorkem a rozvaděčem, lze vyvrtat jen jednoduché vrtání.

Popis	ID	
Deska rozvaděče		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Montážní sada pro přibližovací snímač u SRU-plus bez EDF



90 AS-NHS-F-SRU-plus 60

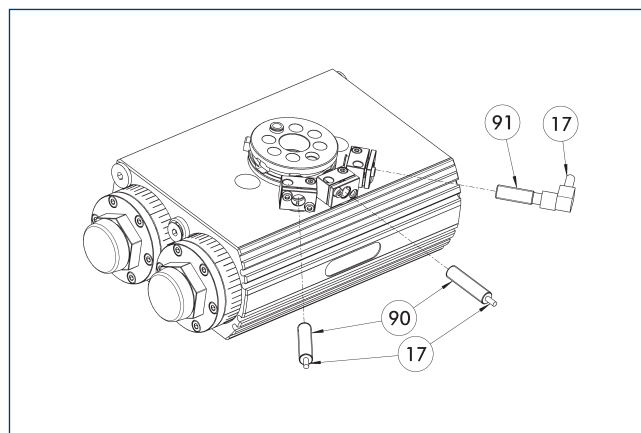
91 AS-NHS-SRU-plus 60

Montážní sadu indukčních přibližovacích senzorů je nutné vybrat podle jejich konkrétní velikosti. Pomocí montážní sady lze připevnit až tři bezkontaktní snímače (2x koncová poloha, 1x střední poloha).

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

- ① Při výběru správné montážní sady prosím zohledněte počet přívodů k Vaší otočné jednotce.

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus bez EDF



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

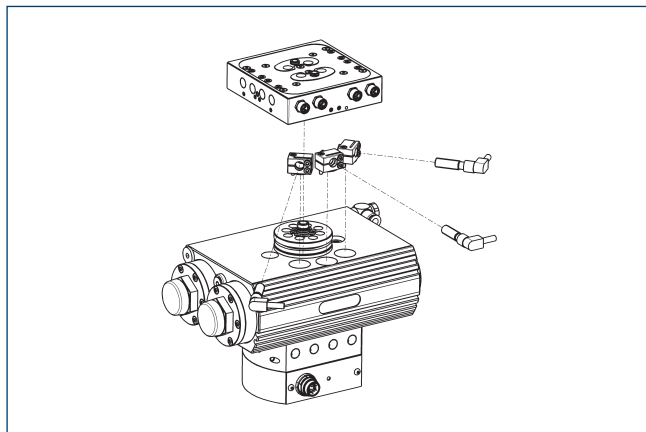
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů připojených pomocí montážní sady

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s pevnou vačkou		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
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 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímač IN pro SRU-plus s EDF

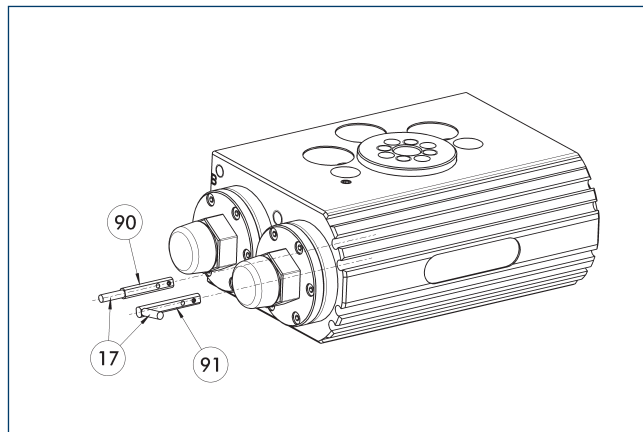


Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím přímo připojených senzorů

Popis	ID	Často kombinované
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	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Elektrický magnetický snímač MMS



①7 Kabelový výstup

①0 Snímač MMS 22..

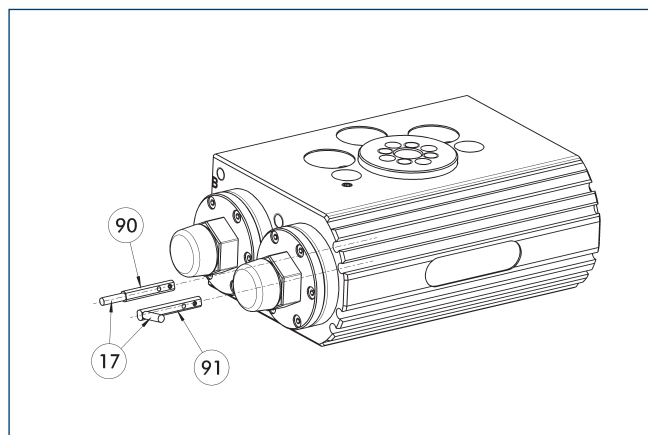
①1 Snímač MMS 22...-SA

Monitorování koncové a středové polohy prostřednictvím senzorů zapojených 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	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programovatelný magnetický snímač MMS 22-PI1



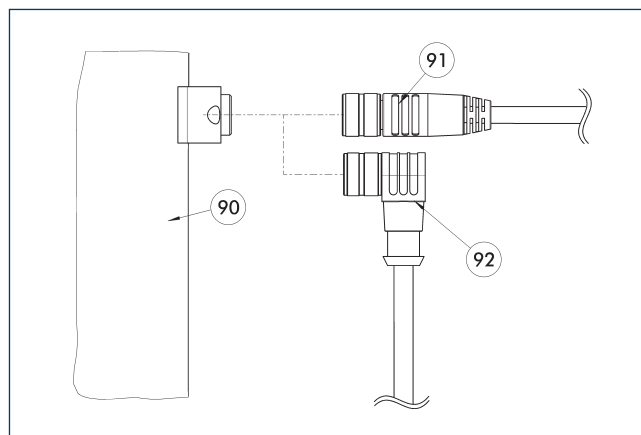
- 17 Kabelový výstup
90 Snímač MMS 22 PI1-...
91 Snímač MMS 22 ...-PI1-...-SA

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, ID 0301030) 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 pouzdrem 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



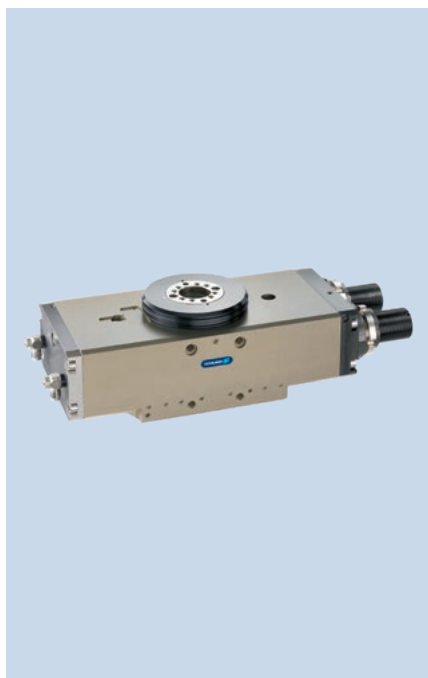
- 90 Díl elektrického připojení
91 Kabel s přímým konektorem
92 Kabel se úhlovým konektorem

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

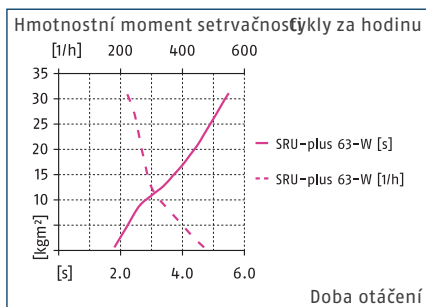
- ① BG označuje propojovací kabel s rovnou zásuvkou a BW se šikmou zásuvkou. SG označuje propojovací kabel s rovnou zástrčkou a SW se šikmou zástrčkou.

SRU-plus 63

Univerzální rotační jednotka

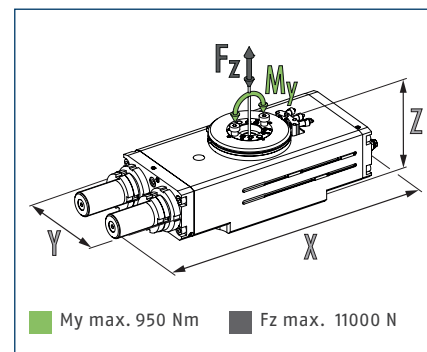


Max. přípustná setrvačnost J*



* 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 navrhnout systém i pro jiné aplikace. Kromě toho je nástroj SCHUNK Design Tool Swiveling k dispozici online.

Rozměry a maximální zatížení



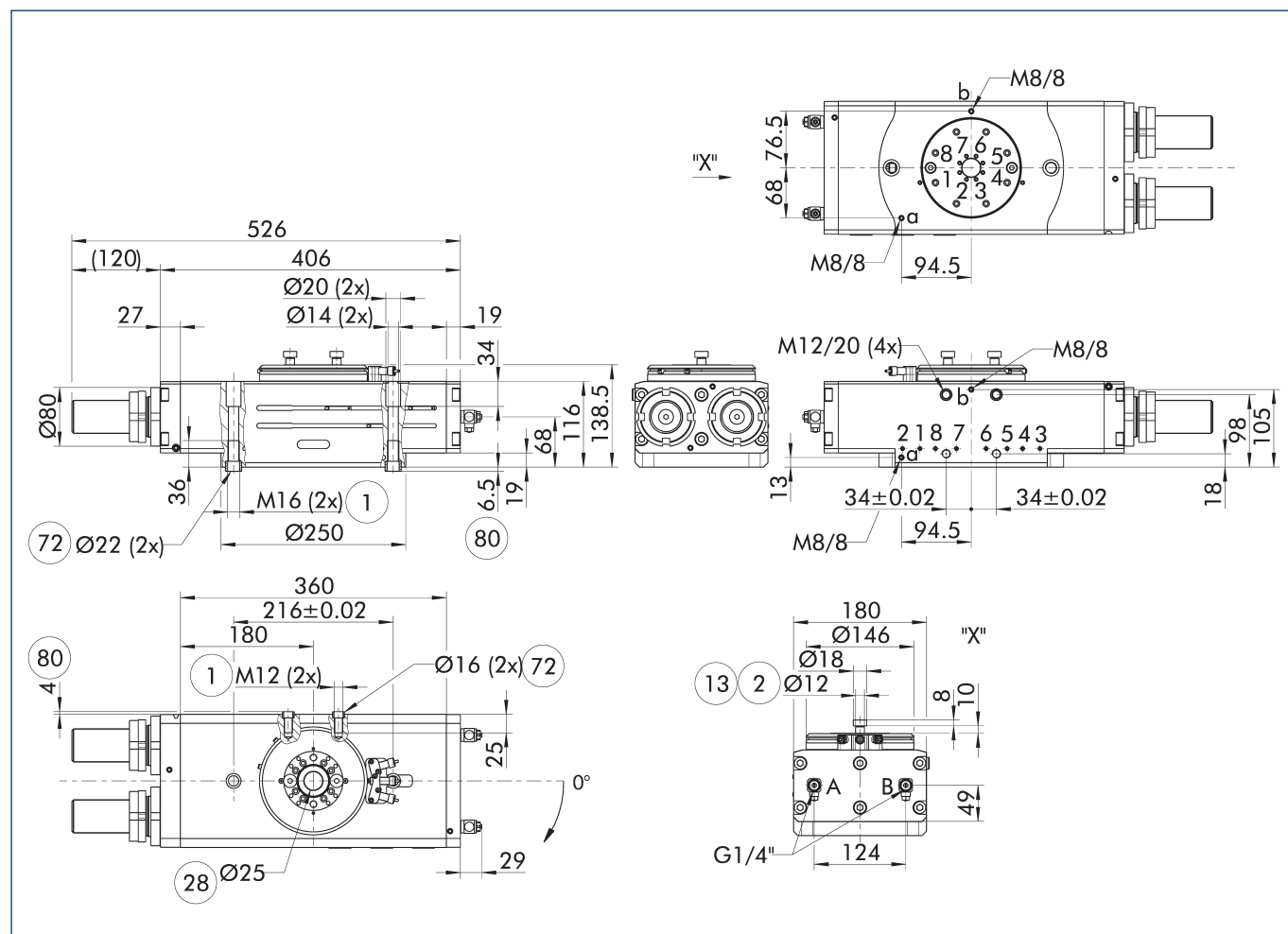
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrce vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus 63-W-90-3-8-L	SRU-plus 63-W-90-3-8-R	SRU-plus 63-W-180-3-8
ID		0354841	0354851	0354801
Úhel rotace	[°]	90.0	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	2.0	2.0	2.0
Krouticí moment	[Nm]	115.0	115.0	115.0
Střední poloha		žádné	žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	26.50	26.50	26.50
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	656.0	656.0	1120.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4.5/6/8	4.5/6/8	4.5/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Počet průchodů médií		8	8	8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05	0.05
Rozměry X x Y x Z	[mm]	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5

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

Hlavní náhled SRU-plus



Hlavní pohled zobrazuje nejjednodušší verzi SRU-plus, tj. s úhly otočení 180°/90° a nízkou nastavitelností koncové polohy 3°.

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

⑬ Seřizovací šroub

②⑧ Průchozí otvor

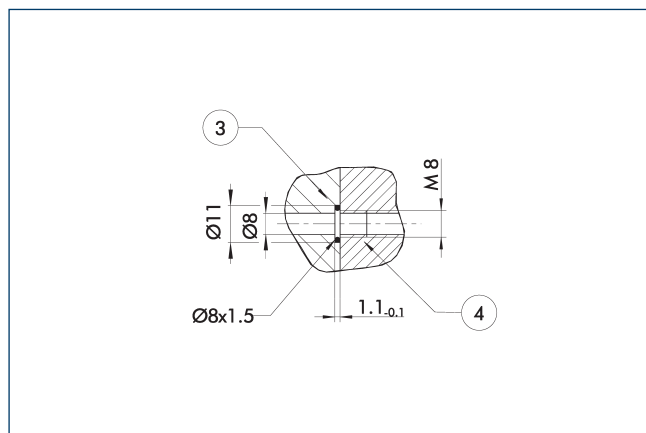
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

SRU-plus 63

Univerzální rotační jednotka

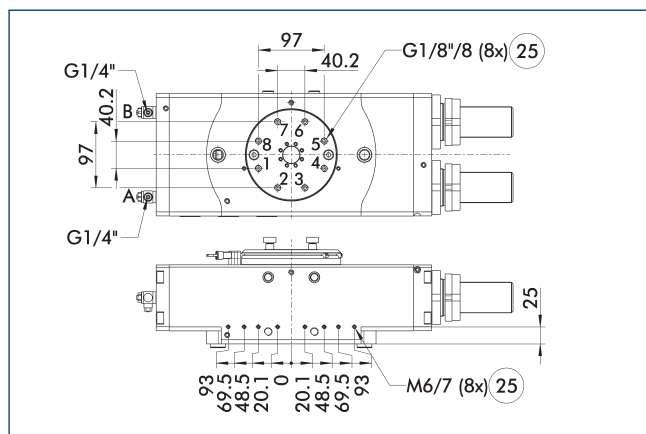
Bez kabelové přímé připojení M8



- (3) Adaptér (4) Chapadla

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

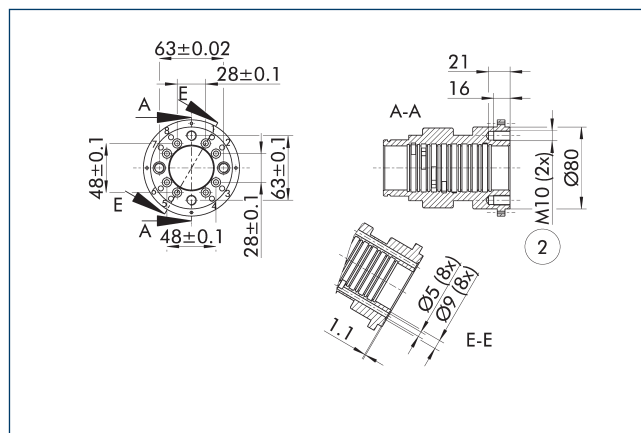
Připojení pro průchod kapaliny



- ②⑤ Přívod kapaliny

Spodní upevňovací destička pro kapalinový přívod. Pro dávkování vakua, plynů či kapalin. K dispozici je šroubované nebo přímé spojení.

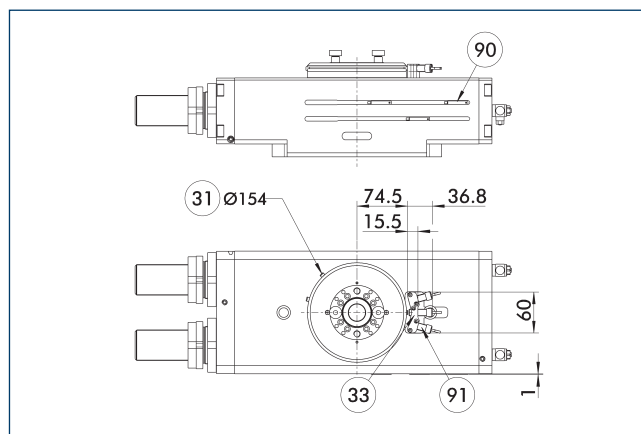
Pastorek s přívodem kapaliny



- ## ② Připojení připevnění

Schéma připojení otáčené zátěže k pastorku.

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80



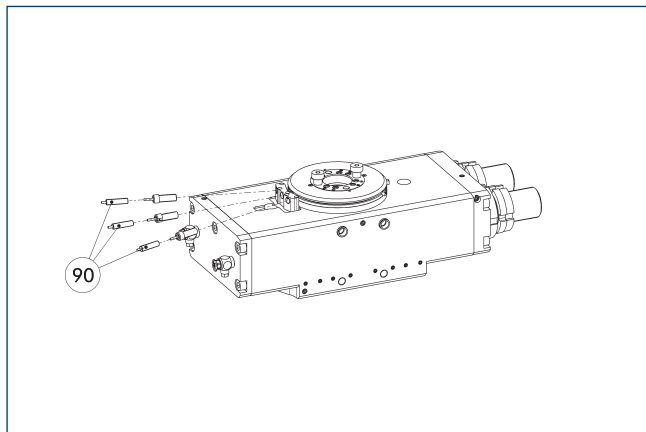
- 31 Interferenční obrys kontrolní kamery
 33 Připevňovací sada
 90 MMS 30
 91 Snímač IN ...

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762	

- ❶ Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



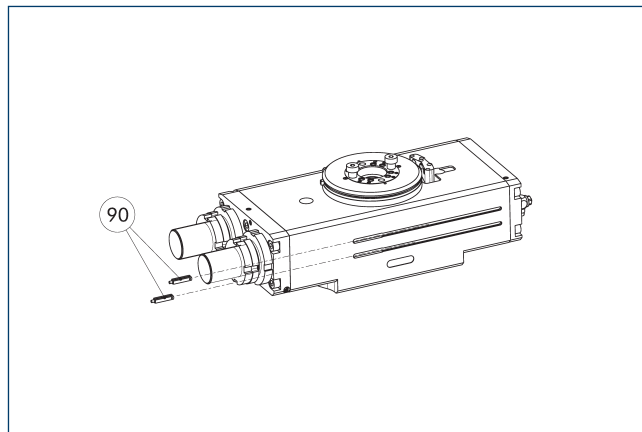
90 Snímač IN ...

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Často kombinované
Montážní sada pro bezdotykový spínač s nastavitelnou vačkou		
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762	
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 Na každou jednotku (zavírač/S) se požadují dva senzory a prodlužovací kabely jsou k dispozici volitelně. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Elektrický magnetický snímač MMS



90 MMS 30

Monitorování koncové polohy u připevnění do slotu C

Popis	ID	Často kombinované
Elektronický magnetický snímač		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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



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*

