



Superior Clamping and Gripping



Informace o výrobku

Univerzální rotační jednotka SRU-plus-D

Robustní. Rychle. Vysoký výkon.

Univerzální otočný jednotka SRU-plus-D

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

Konektor M12 na straně pohonu pro elektrický rotační průchod pro snadné zprovoznění a údržbu

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 vodicí pouzdra pro jednoduchou údržbu a rychlou výměnu po několika miliónech cyklů.



Velikosti
Množství: 7



Vlastní hmotnost
1.2 .. 19.95 kg



Krouticí moment
3 .. 72 Nm



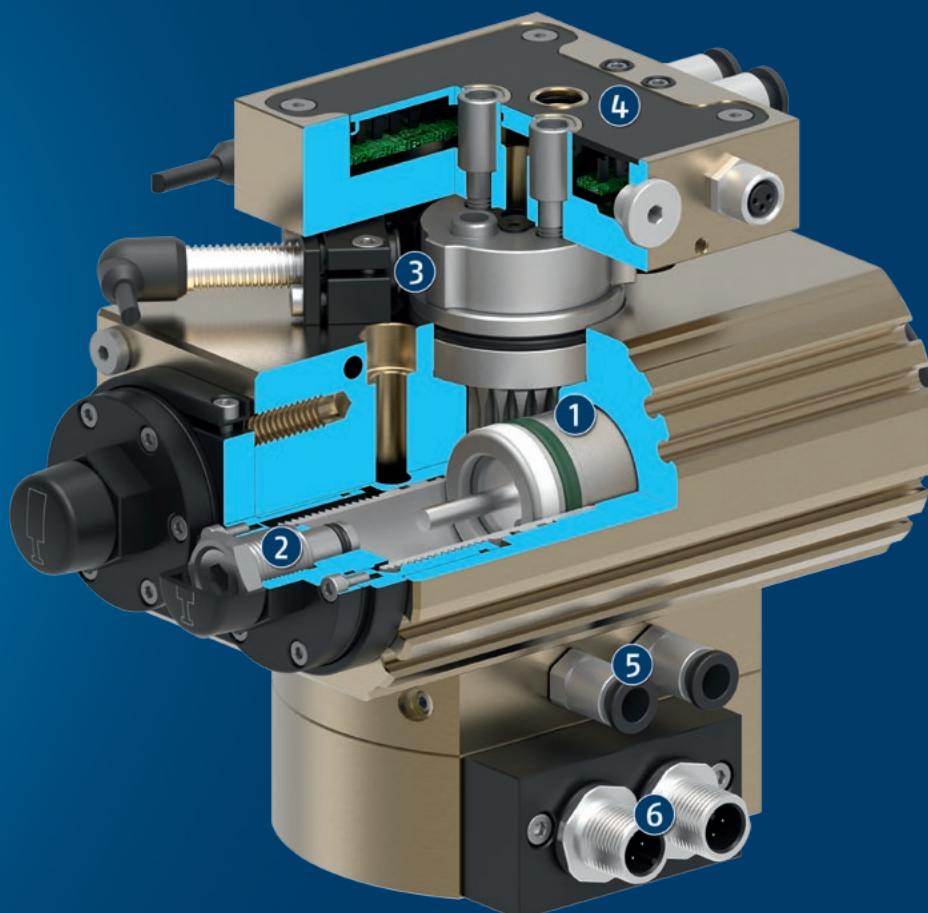
Opakovatelná přesnost
0.05°



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, silný dvoupístový pohon s kinematikou ozubeného hřebenu a pastorku pro převod pohybu pístu na rotační pohyb
- ② **Nastavení úhlu otáčení**
pro přesné nastavení koncových poloh a charakteristiky tlumení
- ③ **Indukční monitorování s pevnou spínací vačkou**
pro procesně spolehlivé monitorování koncových poloh
- ④ **Elektrický otočný průchod**
Kompletně integrovaný přívod pro signály senzorů a aktuátorů
- ⑤ **Připojení pro průchod kapaliny**
pro přímé spojení pneumatického přívodu otočné sestavy k pevné části otočné jednotky
- ⑥ **Přípojky pro elektrickou otočnou průchodku**
Standardní konektor M12 pro snadné připojení a další zpracování elektrických signálů

Obecné informace k řadě

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.

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.

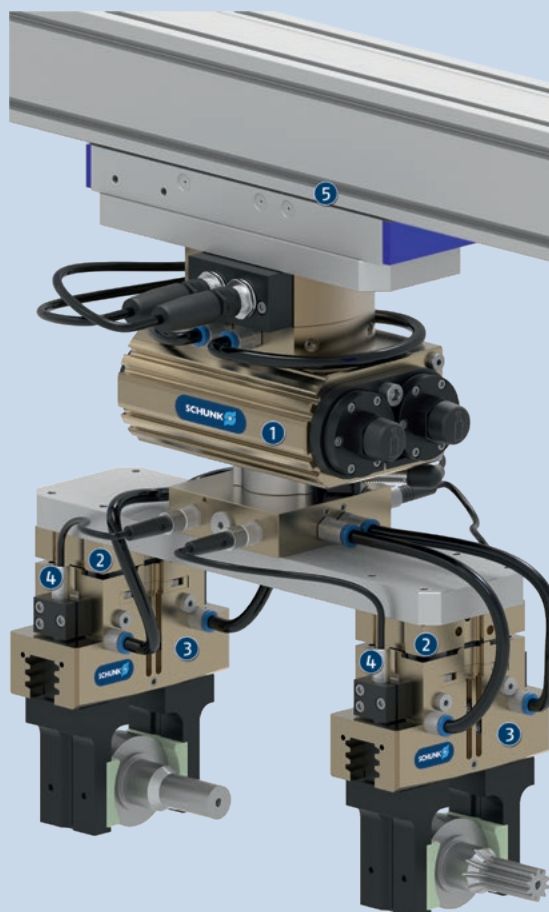
Přejít do pneumatické středové polohy: se provádí pouze s polovičním jmenovitým momentem.

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

Otočná jednotka s pneumatickými a elektrickými průchody a dvojitým chapadlem a nasazováním a odebíráním obráběcího nástroje

- 1 Univerzální otočný jednotka SRU-plus-D
- 2 Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- 3 Univerzální chapadlo PGN-plus-P
- 4 Indukční přiblížovací snímač IN
- 5 Magnetický snímač MMS
- 6 Univerzální lineární modul Beta s pohonem ozubeným řemenem



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 snímač



Magnetické snímače



Tlakový ventil



Lineární portál



Šroubení

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.

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

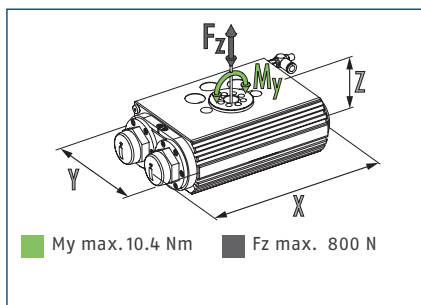
	SRU-plus-D	20	-	W	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
Popis	SRU-plus-D SRU-plus-D1 (od velikosti 40 s průchodkou pro elektřinu)															
Velikost	20/25/30/35/40/50/60															
Typ tlumicí metody	W = měkké															
Úhel otáčení	90°/180°															
Nastavitelnost koncové polohy	3°															
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 – 60															
Připojení elektrického přívodu	- = pro elektrický přívod M8 = konektor M8 na otočné straně M12 = M12 konektor na otočné straně															
Montážní sada pro indukční snímač	AS = s montážní sadou															

SRU-plus-D 20

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



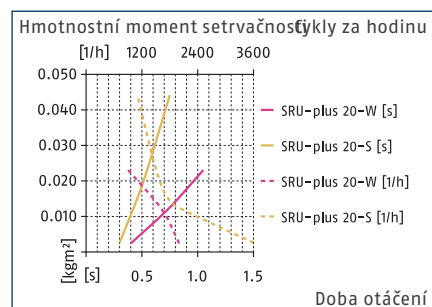
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-90-3-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-AS
ID		37361400	37361420
Tlumení koncové polohy		Pružina-elastomer	Pružina-elastomer
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	3.4	3.4
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.2	1.2
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	36.0	60.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-AS
ID		37361402	37361422
Krouticí moment	[Nm]	3.0	3.0
Vlastní hmotnost	[kg]	1.4	1.4
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361407	37361427
Vlastní hmotnost	[kg]	2.05	2.05

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 škrvení, 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-D se střední polohou

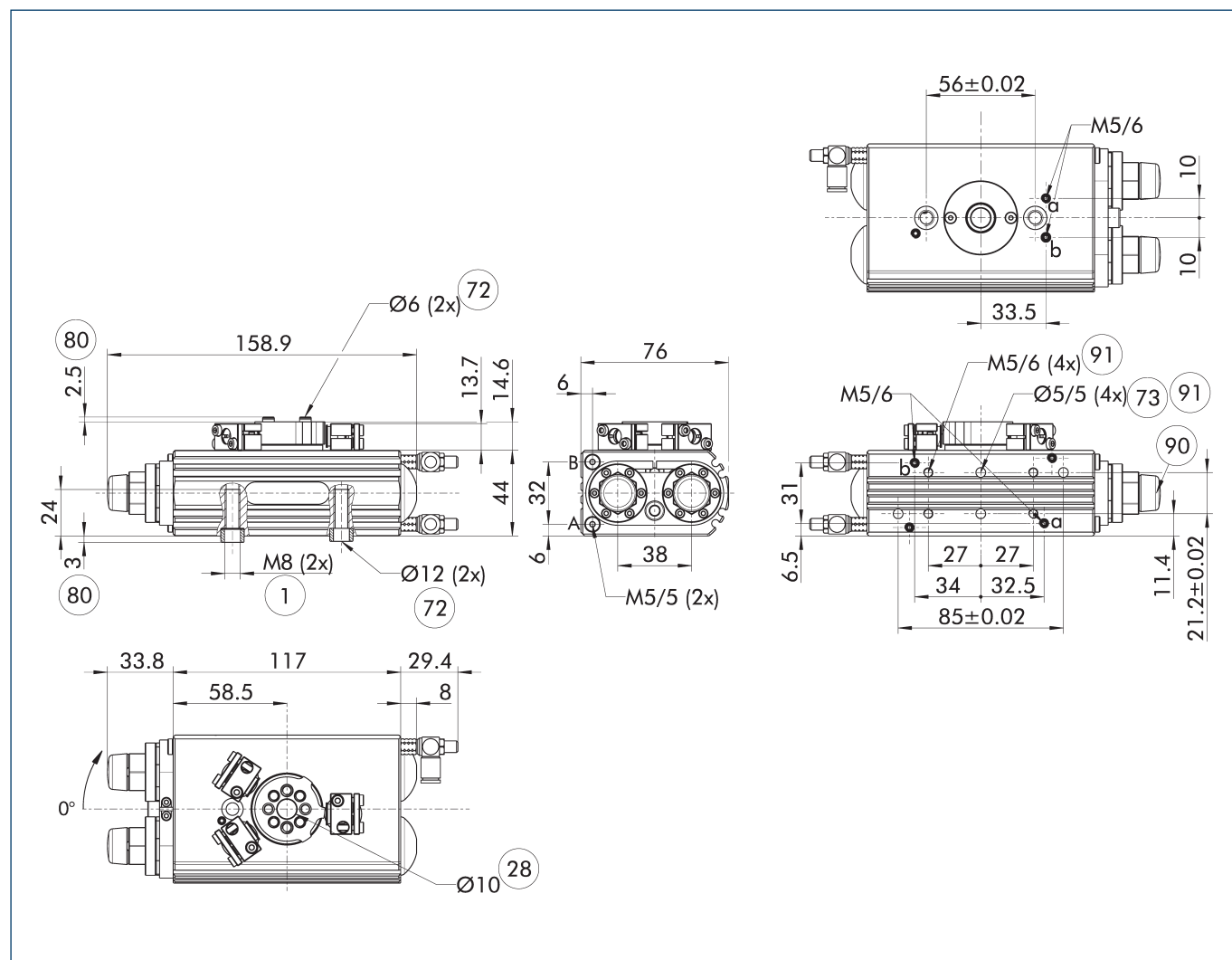
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-AS
ID		37361430	37361440
Tlumení koncové polohy		Pružina-elastomer	Pružina-elastomer
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	3.4	3.4
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.55	1.76
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm ³]	60.0	60.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361432	37361442
Krouticí moment	[Nm]	3.0	3.0
Vlastní hmotnost	[kg]	1.75	1.96
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361437	37361447
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.61

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

SRU-plus-D 20

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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 Průchozí otvor

⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra

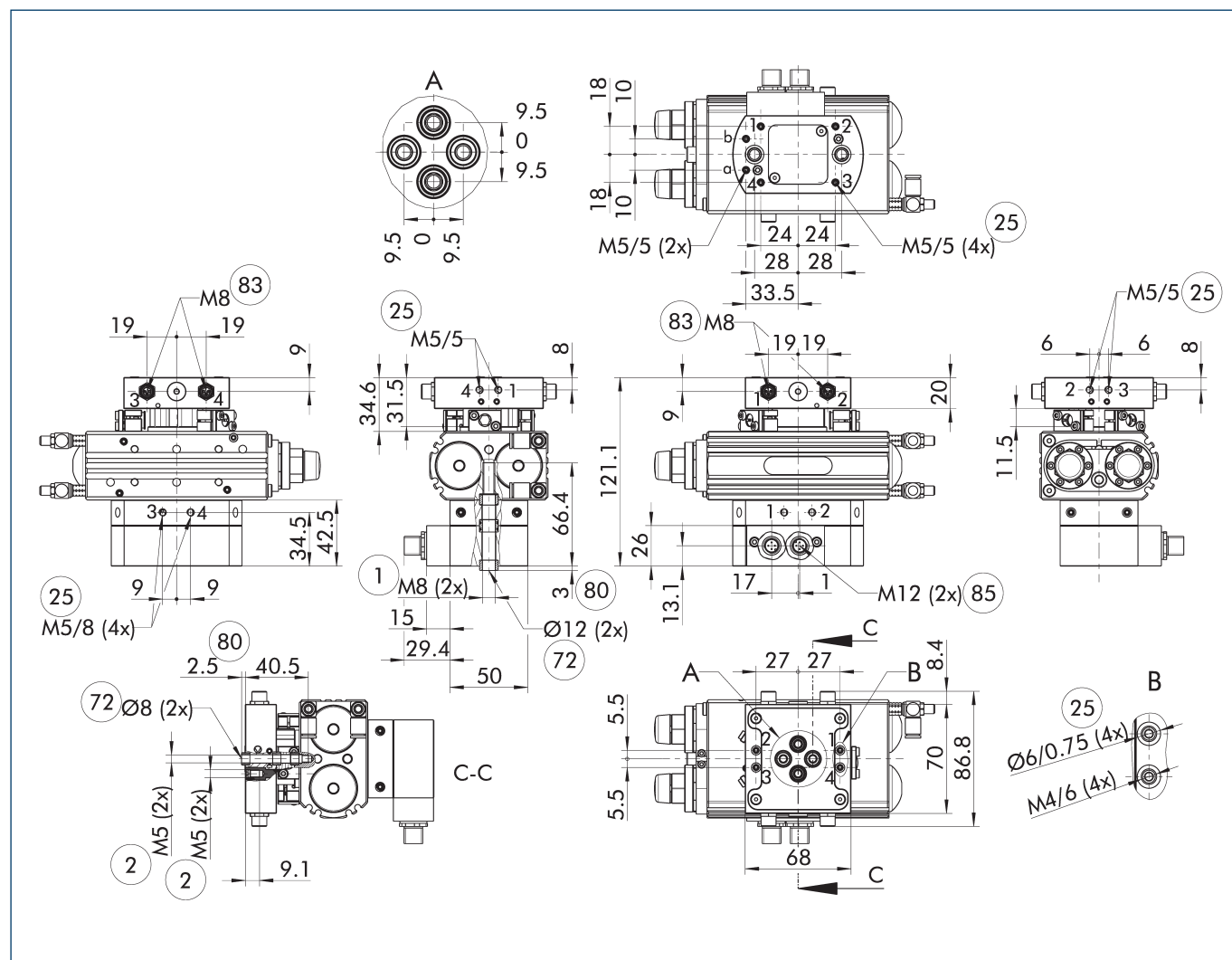
⑦ Vhodné pro středící kolíky

⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨ Krytky

⑨ Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



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

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

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

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

②⑤ Přívod kapaliny

⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

⑧① Hloubka otvoru středícího

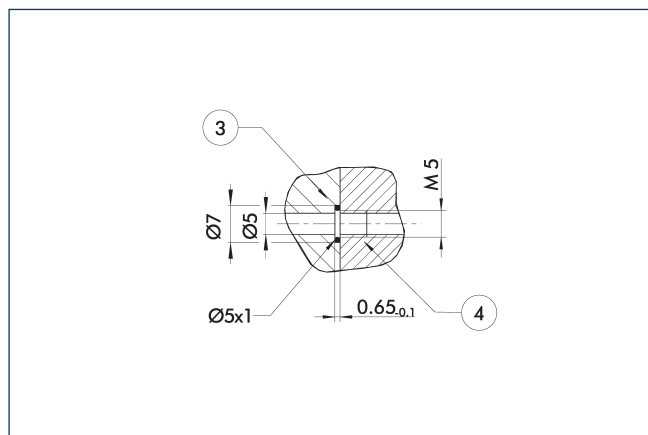
pouzdra v protistraně

⑧③ Vstup pro 3-pólový senzorový

přívod

⑧⑤ Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

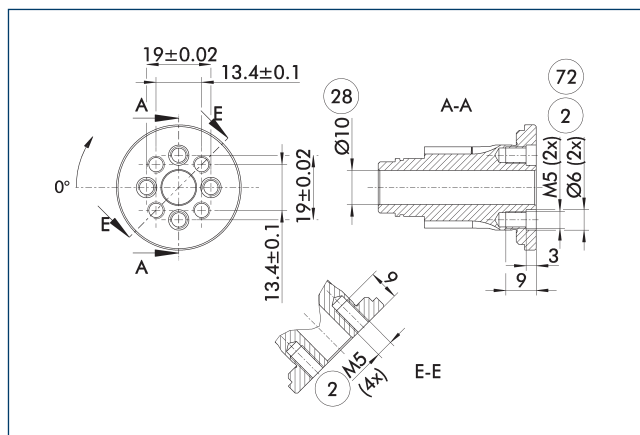


③ Adaptér

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



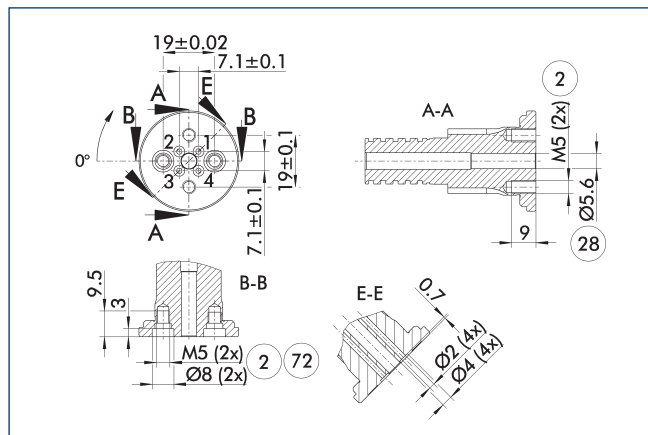
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

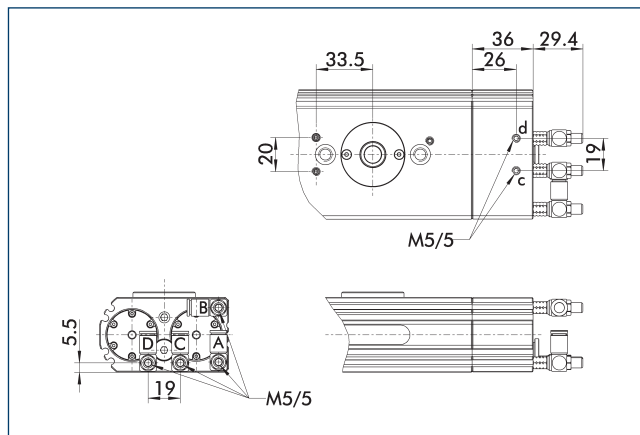
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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!

Pneumatická středová poloha (M)



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

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

D, d Hlavní / přímé připojení,
střední poloha

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

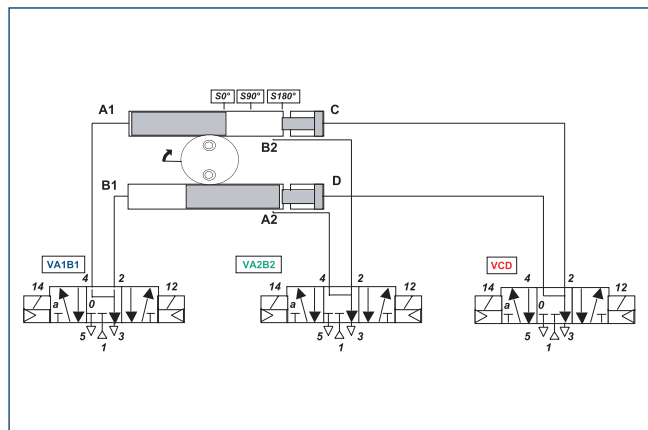
 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Otáčecí 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.

SRU-plus-D 20

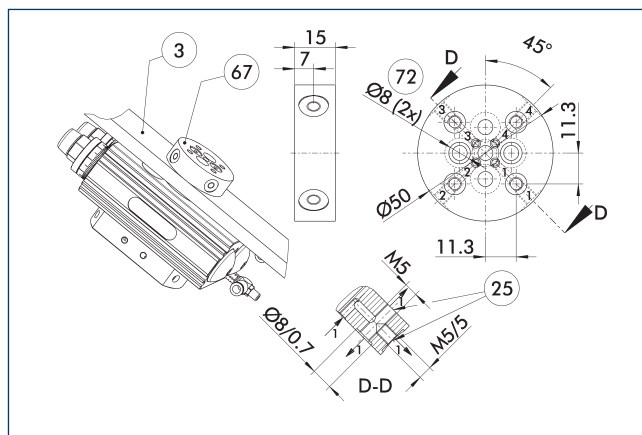
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



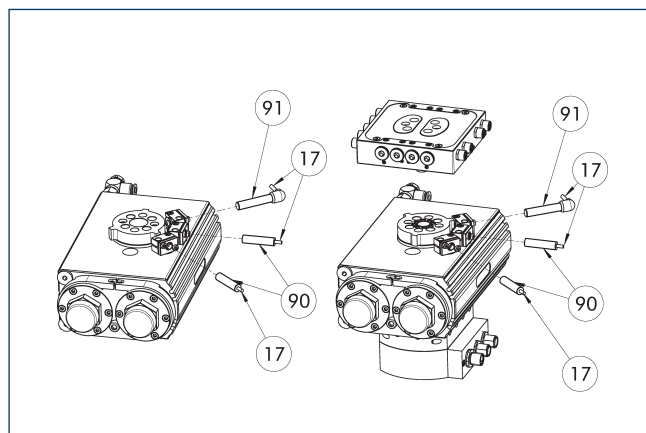
- ③ Adaptér
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

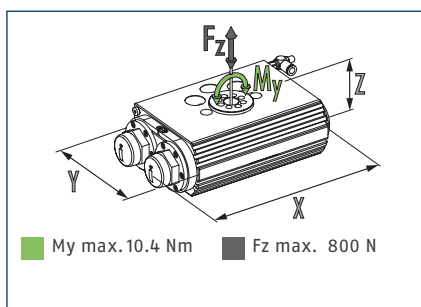
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 25

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



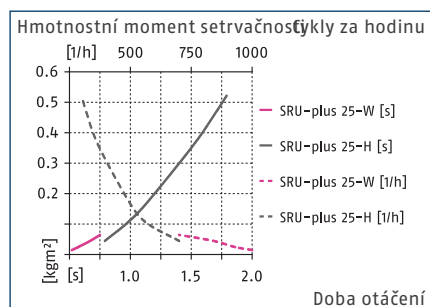
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rážů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

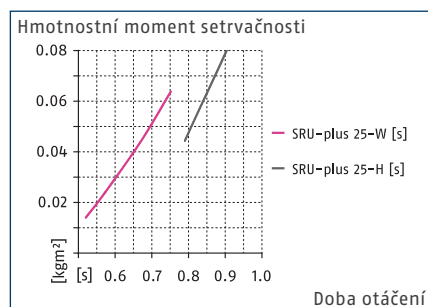
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-90-3-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-AS
ID		37361600	37361620
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	5.0	5.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	1.6	1.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	60.0	88.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-AS
ID		37361602	37361622
Krouticí moment	[Nm]	4.6	4.6
Vlastní hmotnost	[kg]	1.8	1.8
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361607	37361627
Vlastní hmotnost	[kg]	2.45	2.45

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 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-D se střední polohou

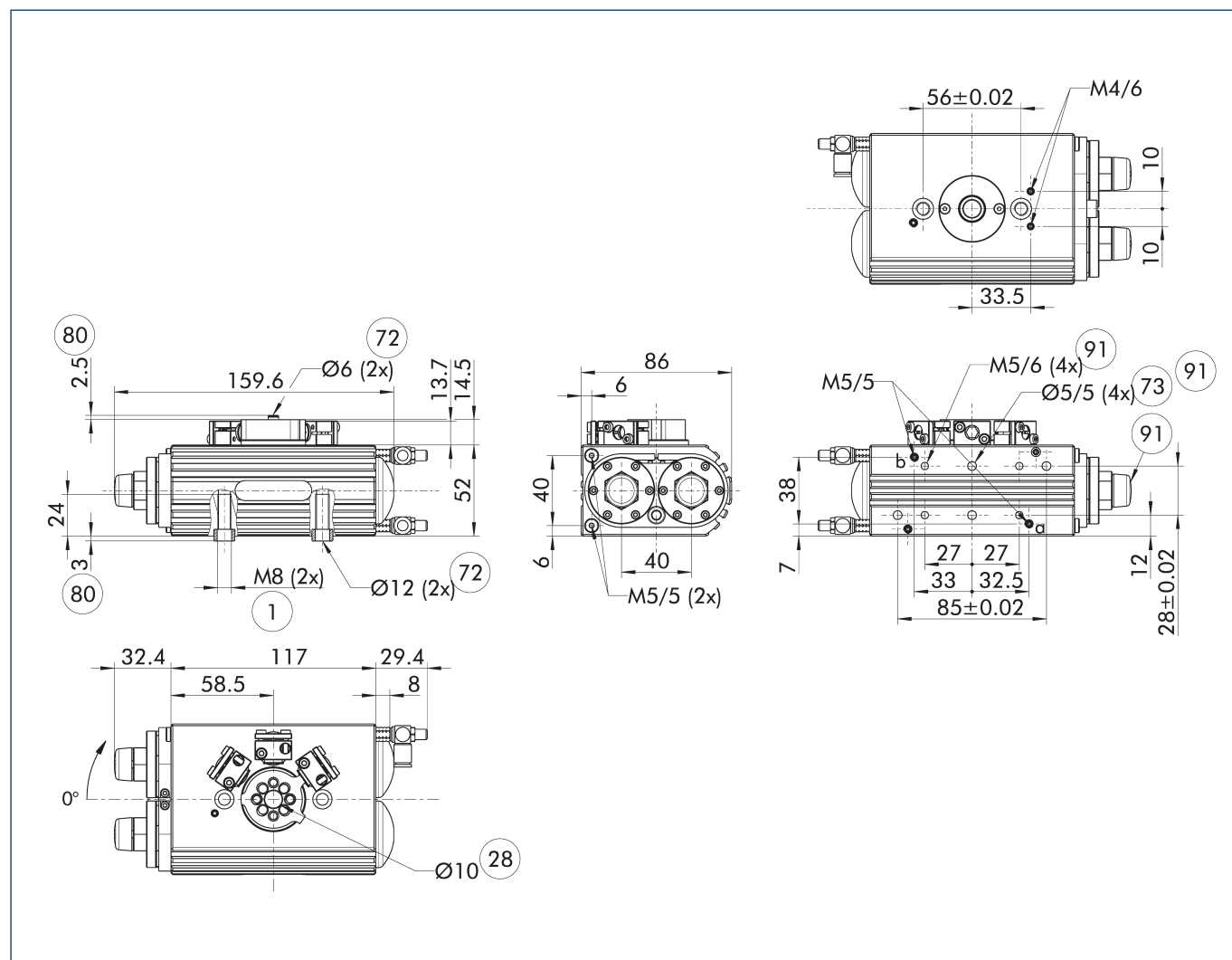
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-AS
ID		37361630	37361640
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	5.0	5.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.2	2.6
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	88.0	88.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361632	37361642
Krouticí moment	[Nm]	4.6	4.6
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.8
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361637	37361647
Vlastní hmotnost	[kg]	3.05	3.45

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

SRU-plus-D 25

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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 Průchozí otvor

⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra

⑦ Vhodné pro středící kolíky

⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨ Krytky

⑨ Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Technical drawing of the 4/3-way solenoid valve 3232, showing front, side, and top views with dimensions and part numbers.

Front View (Top Left): Shows the valve body with dimensions 19, 9, 34.5, 42.5, 56, and 9. Part numbers 83, 25, and M5/8 (4x) are indicated.

Side View (Middle Left): Shows the valve body with dimensions 34.5, 31.5, 8, 66.4, 3, 15, 29.4, 50, and 72. Part numbers 25, M5/5, 80, 72, and Ø12 (2x) are indicated.

Top View (Bottom Left): Shows the valve body with dimensions 9.5, 0, 9.5, and 9.5. Part number A is indicated.

Front View (Top Right): Shows the valve body with dimensions 18, 10, 24, 24, 33.5, and 25. Part numbers M5/5 (2x) and M5/5 (4x) are indicated.

Side View (Middle Right): Shows the valve body with dimensions 2.5, 72, 19, 19, 40.5, 129, 26, 13.1, 17, 85, and 1. Part numbers 80, 2, M5 (2x), Ø8 (2x), M8, and M12 (2x) are indicated.

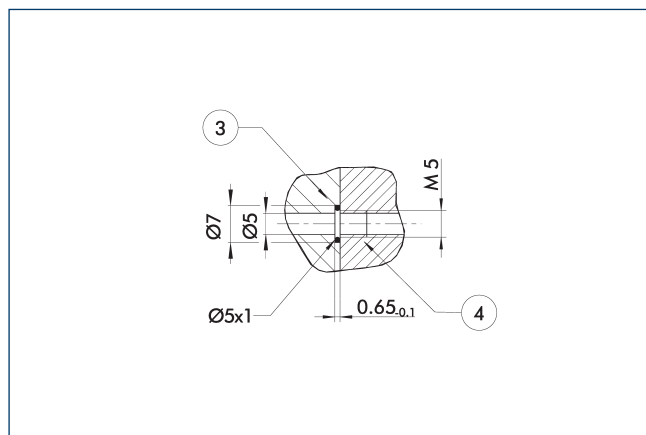
Top View (Bottom Right): Shows the valve body with dimensions 27, 27, 8.4, 70, 86.8, and 68. Part numbers A and B are indicated.

Front View (Far Right): Shows the valve body with dimensions 11.5, 8, and 25. Part numbers 2, M5 (2x), and M5/5 are indicated.

Top View (Bottom Right): Shows the valve body with dimensions 25, Ø6/0.6 (4x), and M4/6 (4x). Part number B is indicated.

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

Bez kabelové přímé připojení M5

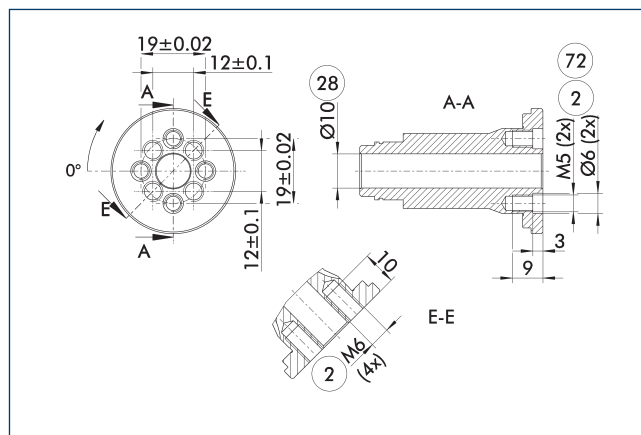


③ Adaptér

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



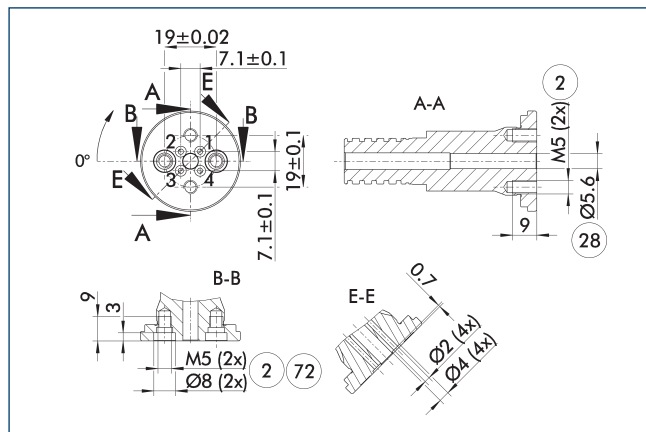
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

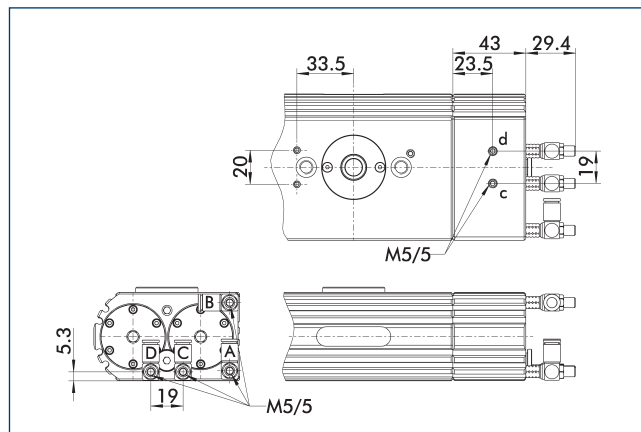
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Pneumatická středová poloha (M)



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

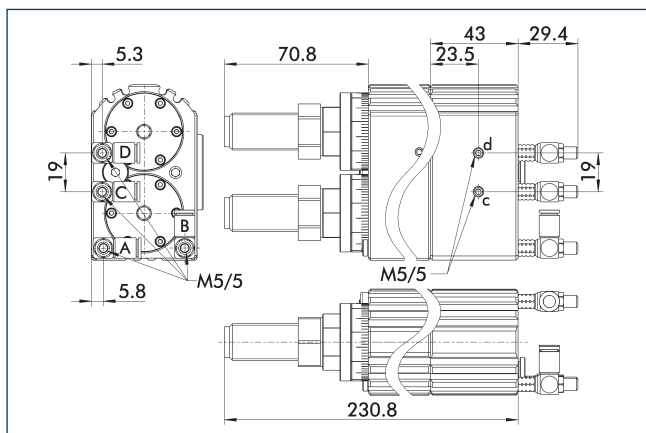
C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

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

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkládat 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

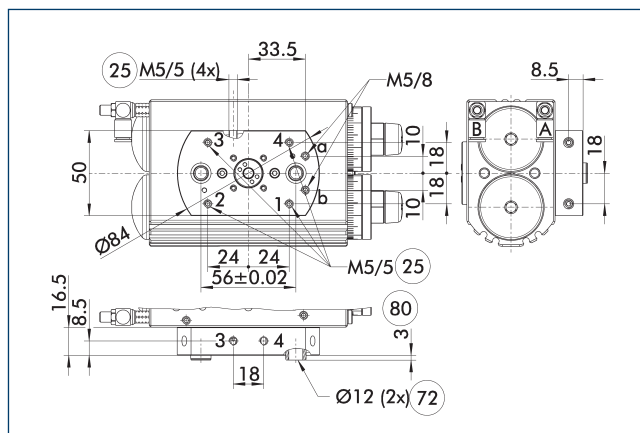
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

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

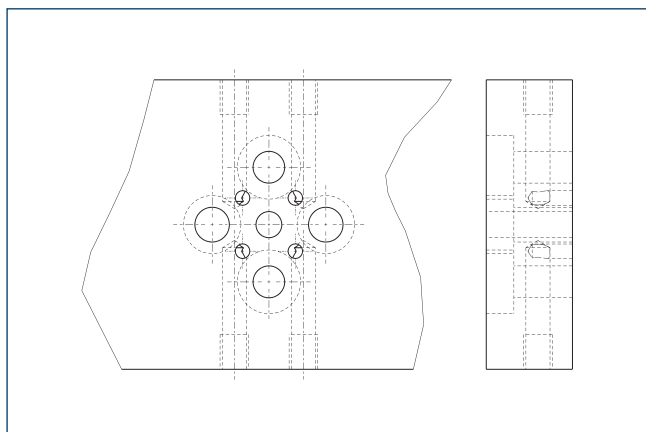
(72) Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru 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!

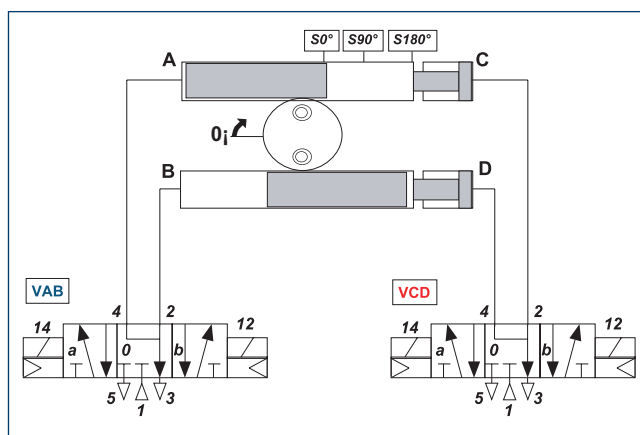
Provedení mezipříruby



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

 Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa

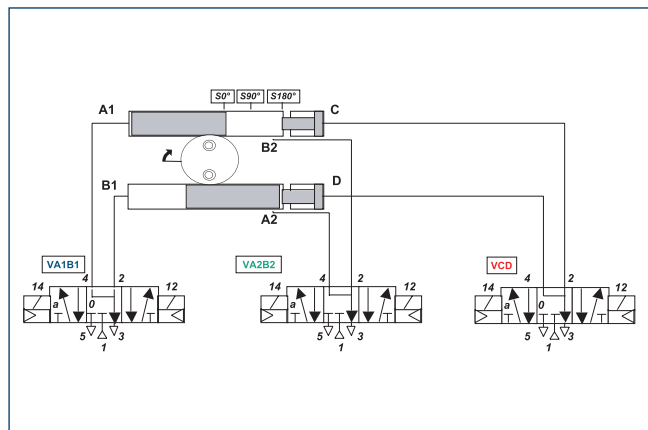


Otáčecí aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

SRU-plus-D 25

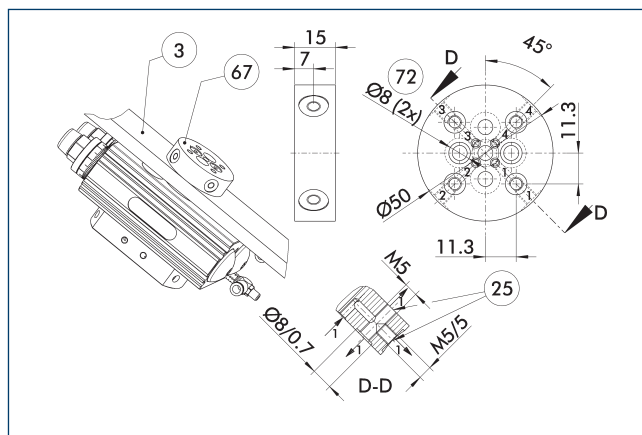
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



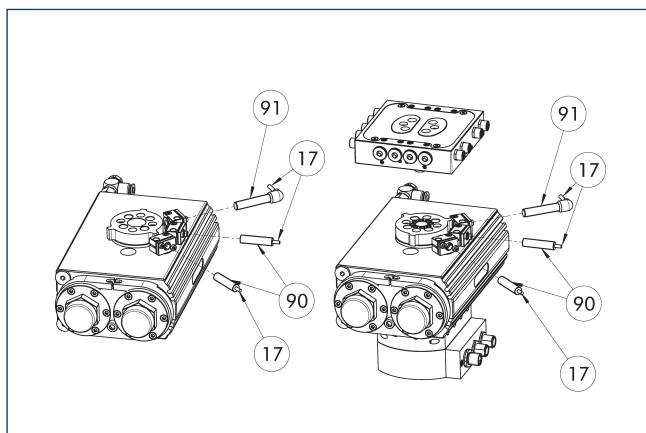
- ③ Adaptér
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

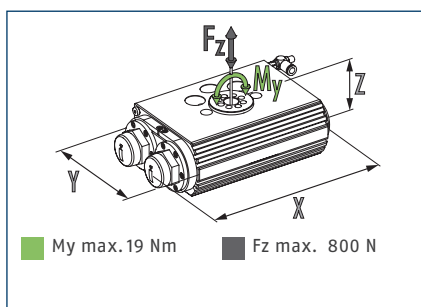
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 30

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



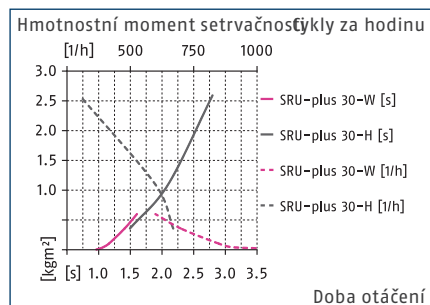
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

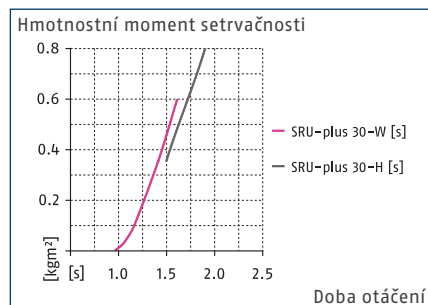
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-90-3-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-AS
ID		1359345	1359548
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	9.5	9.5
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.4	2.4
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	90.0	145.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-AS
ID		1359540	37361822
Krouticí moment	[Nm]	9.0	9.0
Vlastní hmotnost	[kg]	2.7	2.7
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361807	1336508
Vlastní hmotnost	[kg]	3.4	3.4

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 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-D se střední polohou

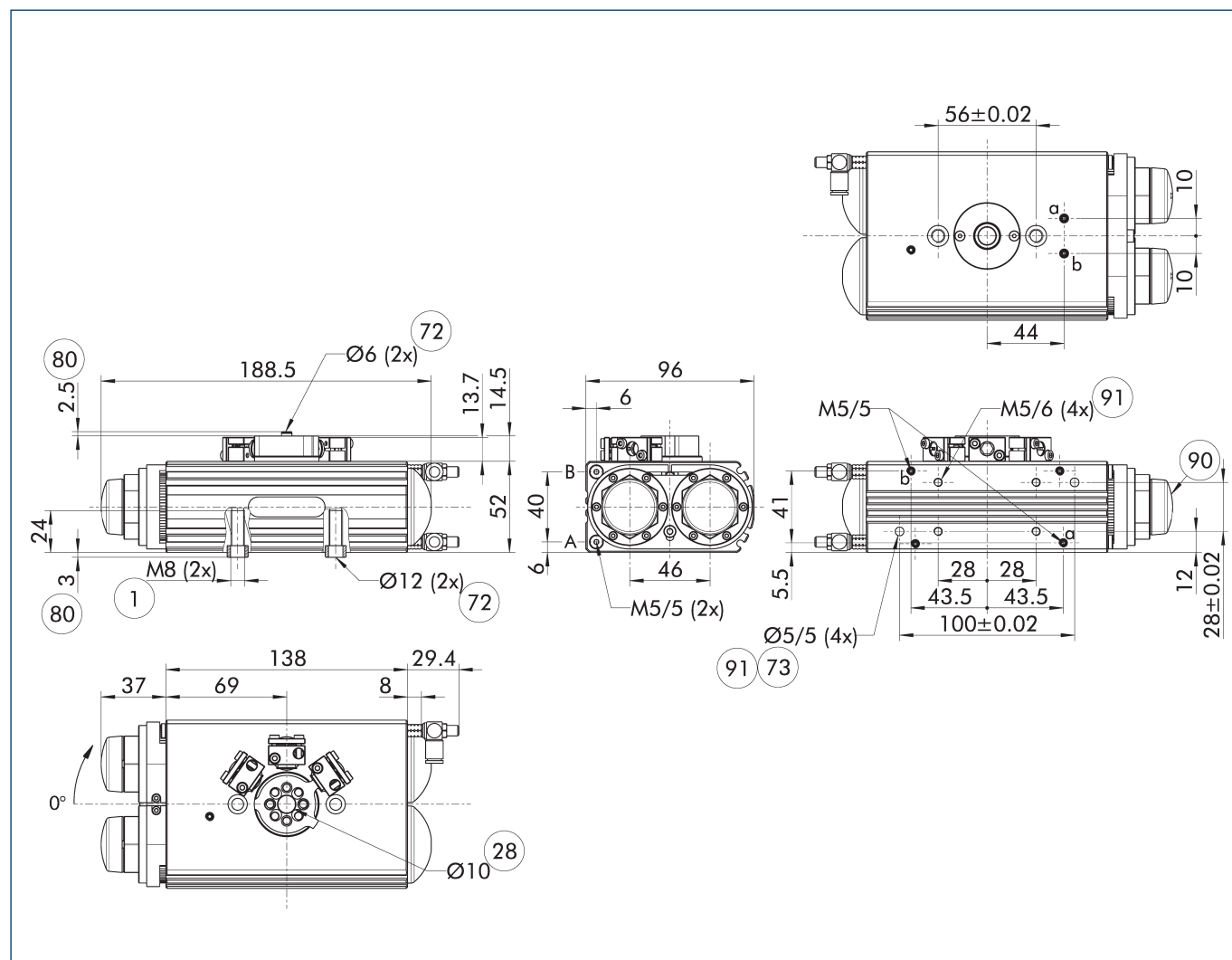
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-AS
ID		1359560	1359571
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	9.5	9.5
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	3.2	3.4
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	145.0	145.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361832	1359573
Krouticí moment	[Nm]	9.0	9.0
Vlastní hmotnost	[kg]	3.5	3.7
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		1359567	1359581
Vlastní hmotnost	[kg]	4.2	4.4

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

SRU-plus-D 30

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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 Průchozí otvor

⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra

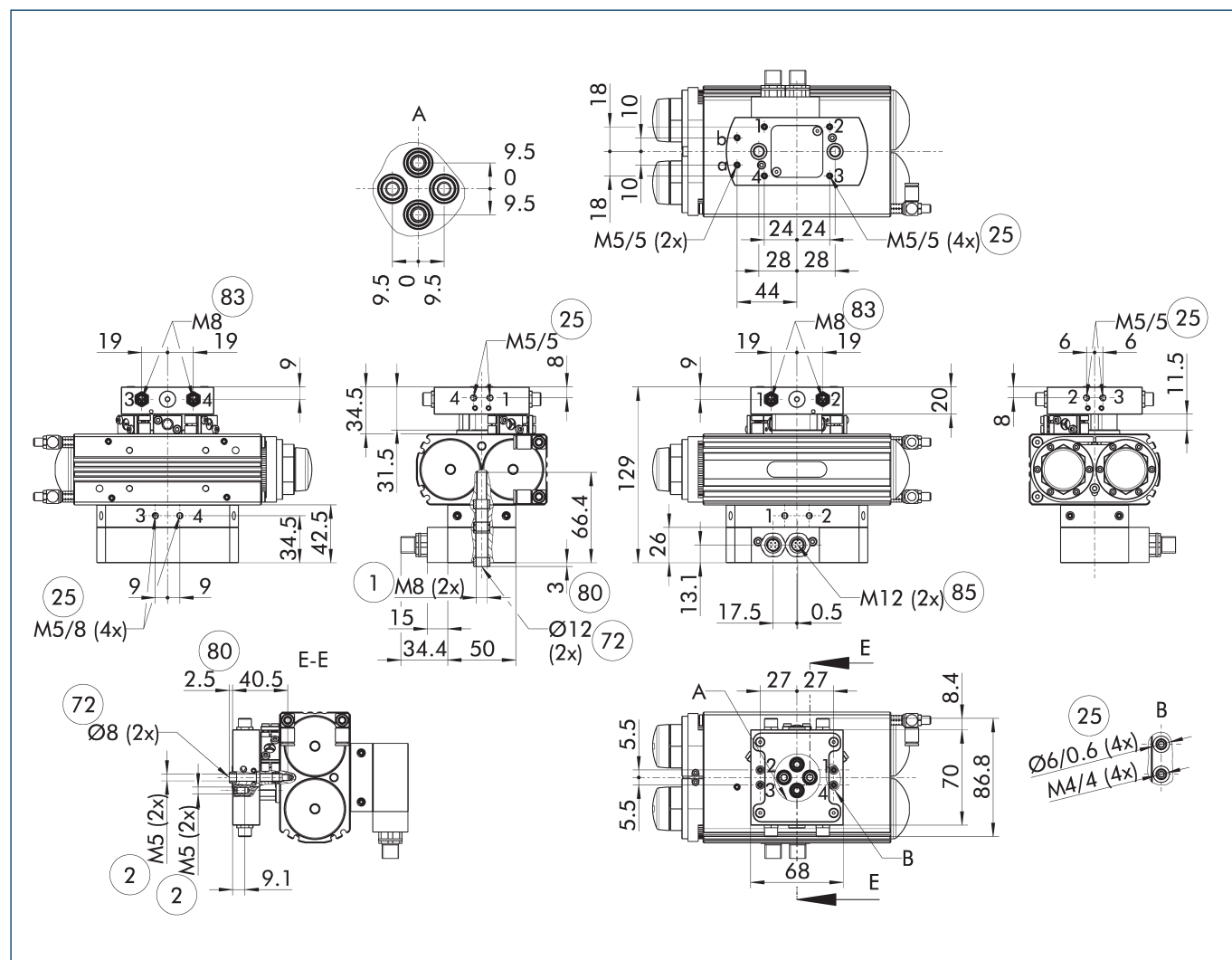
⑦ Vhodné pro středící kolíky

⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨ Krytky

⑨ Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



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

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

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

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

②⑤ Přívod kapaliny

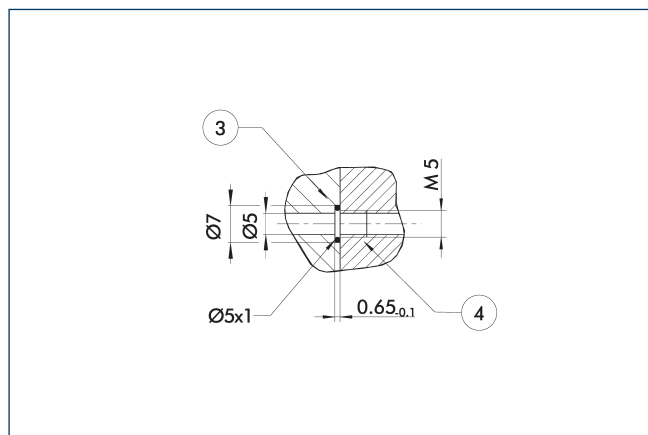
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑧③ Vstup pro 3-pólový senzorový přívod

⑧⑤ Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

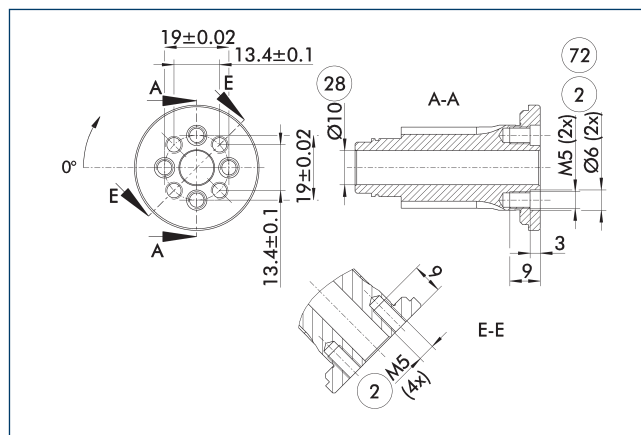


③ Adaptér

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



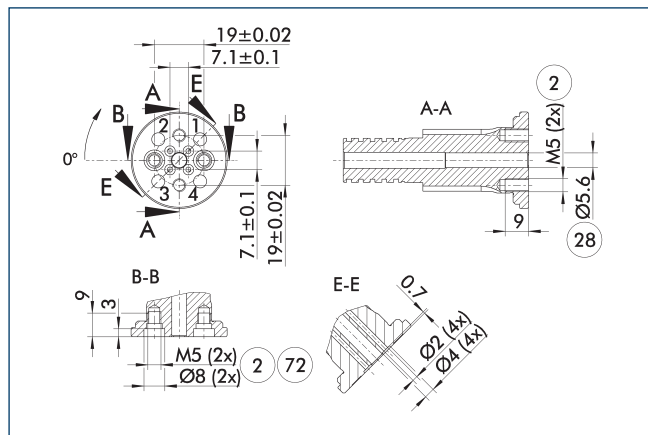
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

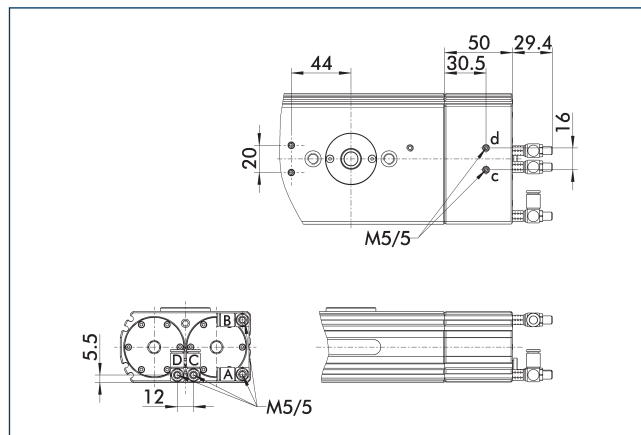
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Pneumatická středová poloha (M)



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

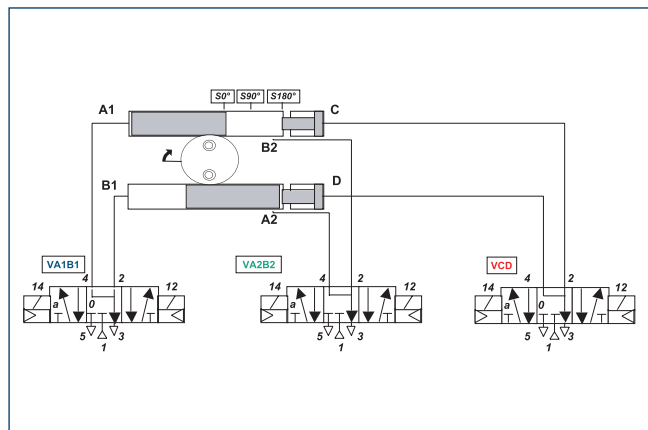
Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkřivat před dosažením koncové polohy. Vyřešit to lze uzamčením středové polohy (VM).



SRU-plus-D 30

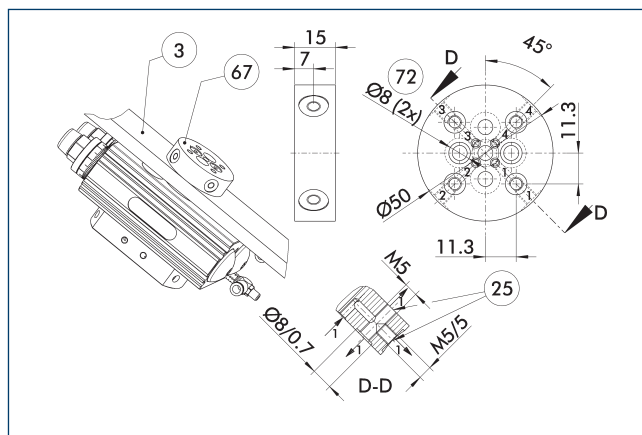
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



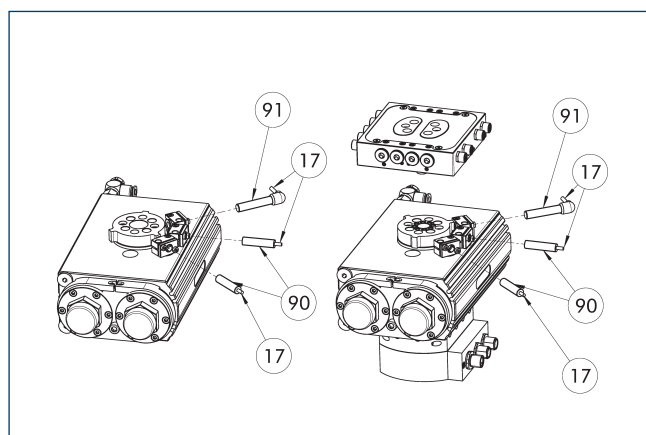
- ③ Adaptér
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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 20/25/30	0357392	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

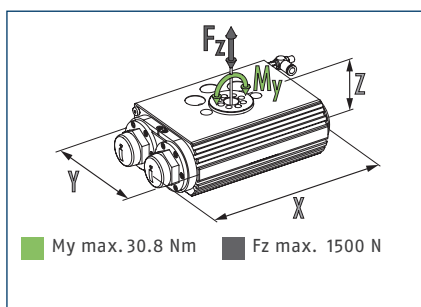
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 35

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



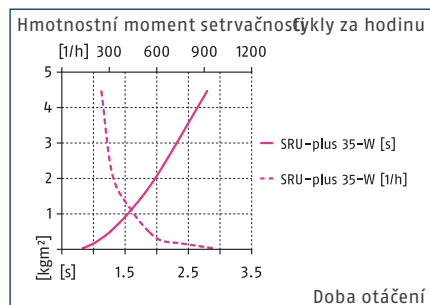
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škrcení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rážů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-90-3-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-AS
ID		37362000	37362020
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	14.0	14.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	2.65	2.65
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	132.0	216.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-AS
ID		37362002	37362022
Krouticí moment	[Nm]	13.4	13.4
Vlastní hmotnost	[kg]	2.95	2.95
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-M8-AS
ID		37362007	37362027
Vlastní hmotnost	[kg]	3.7	3.7

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-D se střední polohou

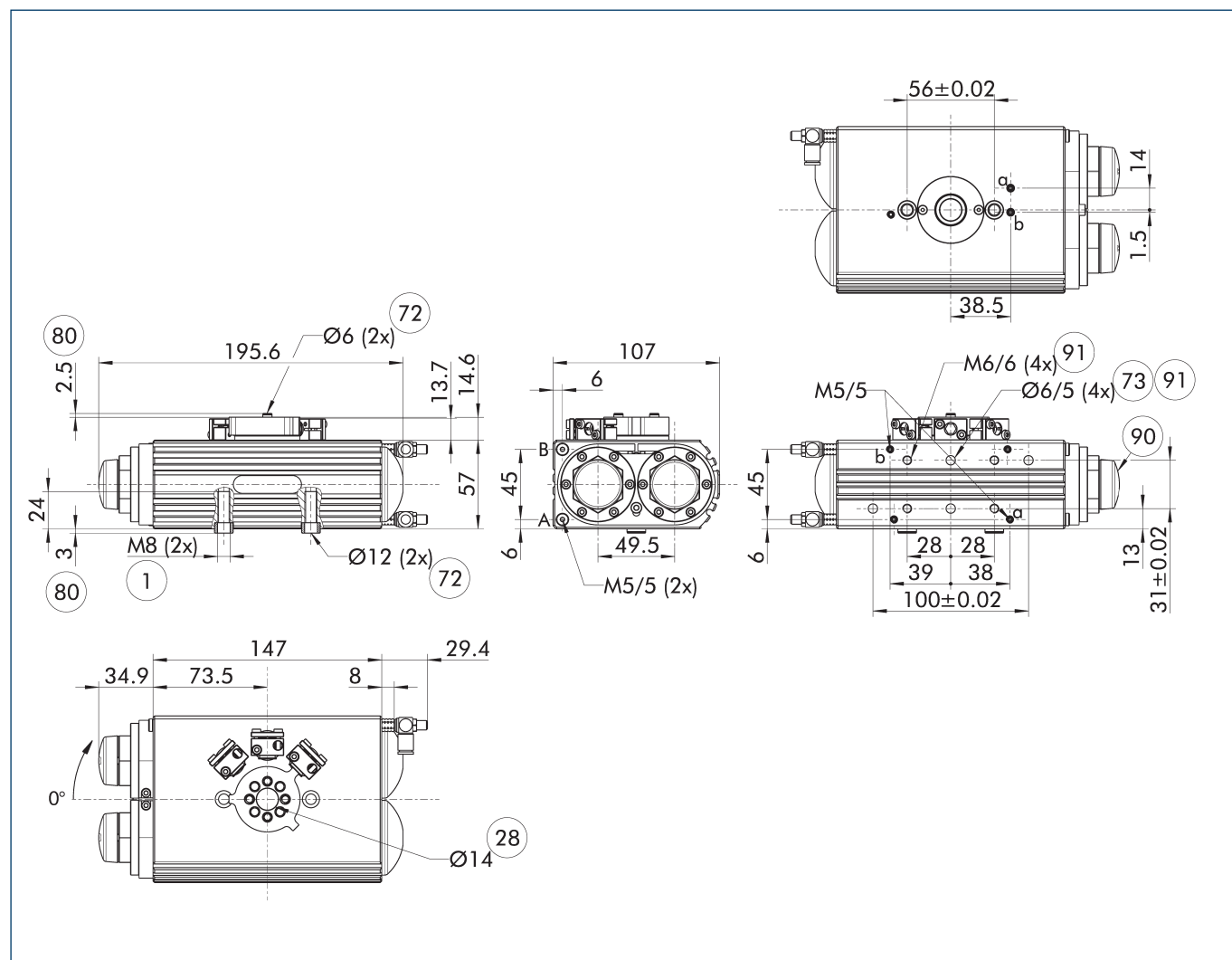
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-AS
ID		37362030	37362040
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	14.0	14.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	3.65	4.15
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	216.0	216.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-AS
ID		37362032	37362042
Krouticí moment	[Nm]	13.4	13.4
Vlastní hmotnost	[kg]	3.95	4.45
Počet průchodů médií		4	4
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37362037	37362047
Vlastní hmotnost	[kg]	4.7	5.2

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

SRU-plus-D 35

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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

②8 Průchozí otvor

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

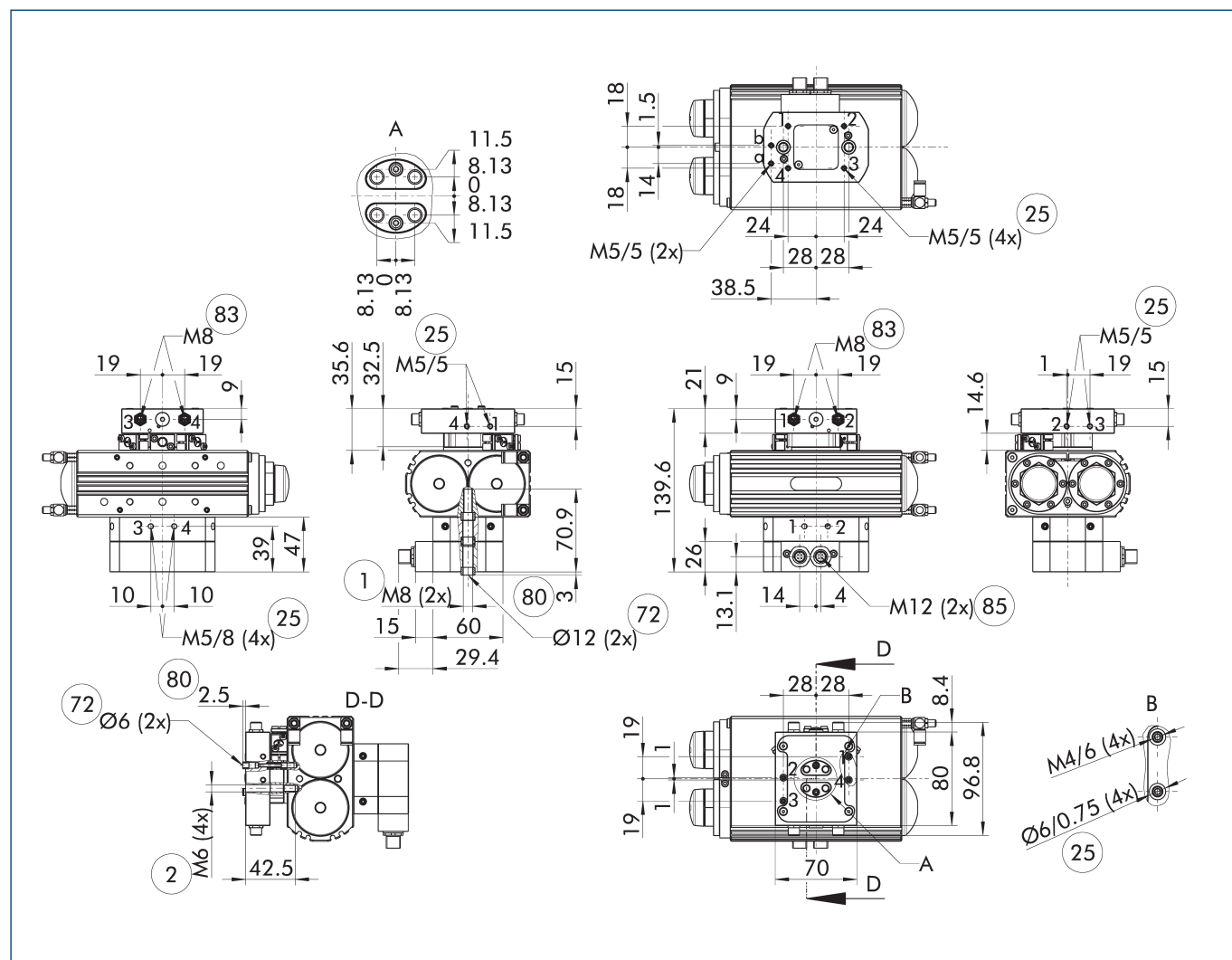
⑦3 Vhodné pro středící kolíky

⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



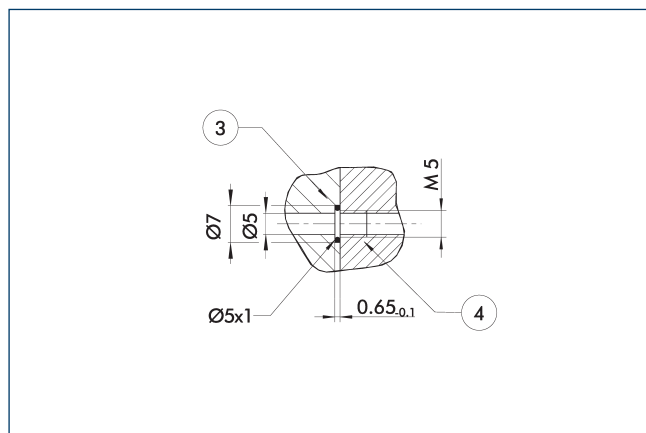
① Ventil pro udržování tlaku SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

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

① Připojení otočné jednotky
② Připojení připevnění

②⑤ Přívod kapaliny
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
⑧③ Vstup pro 3-pólový senzorový přívod
⑧⑤ Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

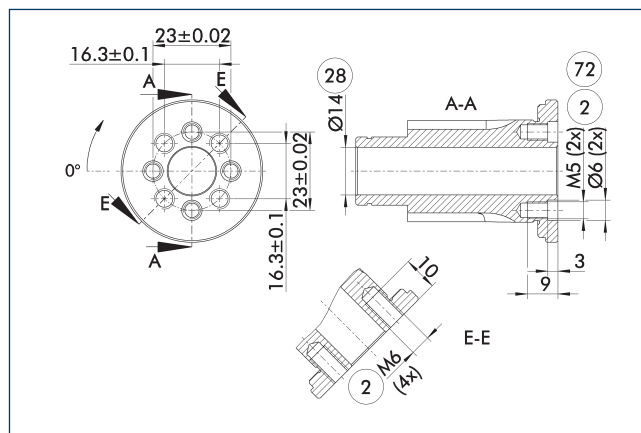


③ Adaptér

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



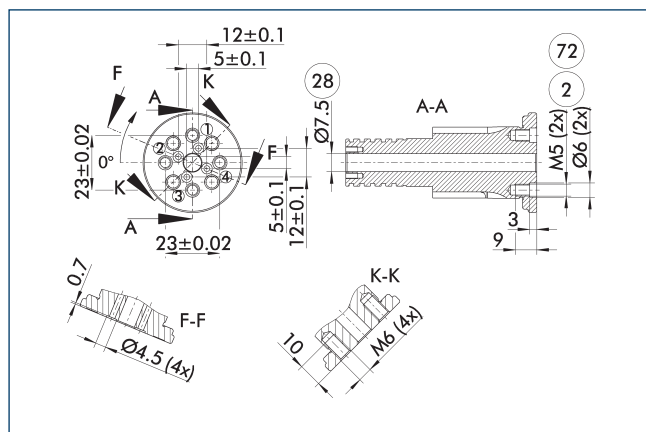
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

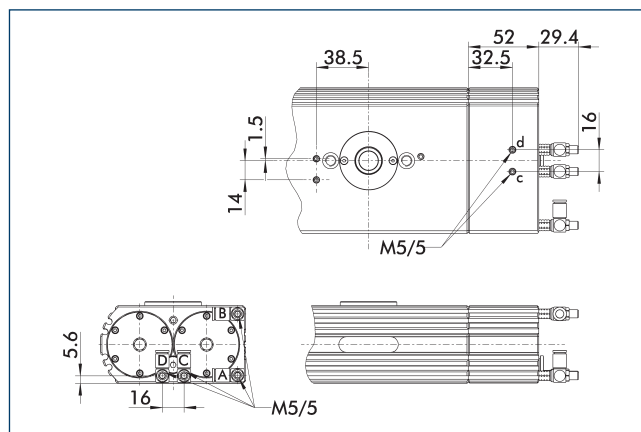
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Pneumatická středová poloha (M)



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

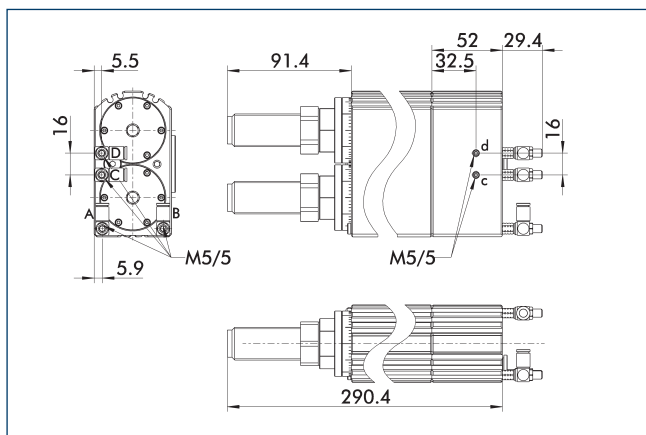
C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

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

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkyvat 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

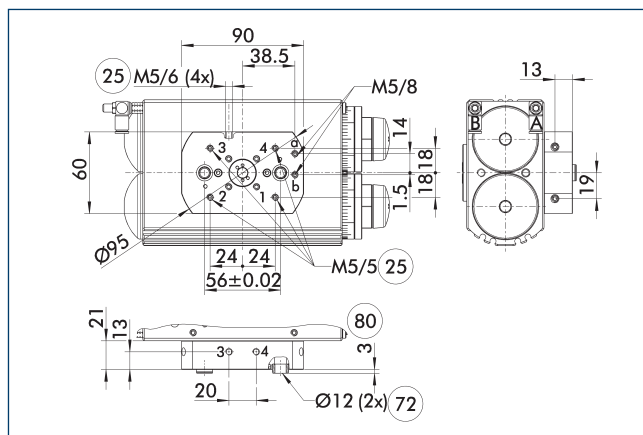
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

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

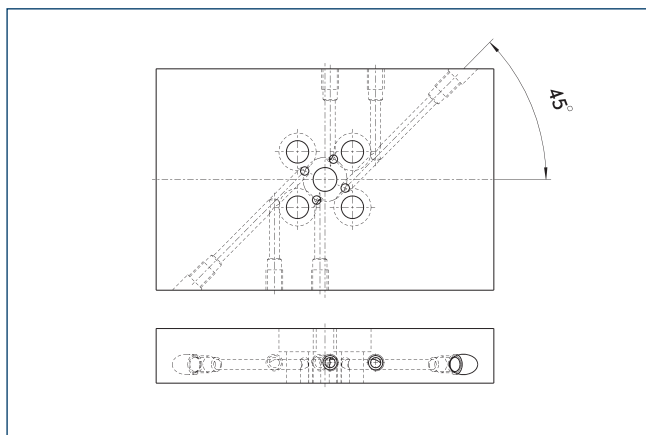
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího 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!

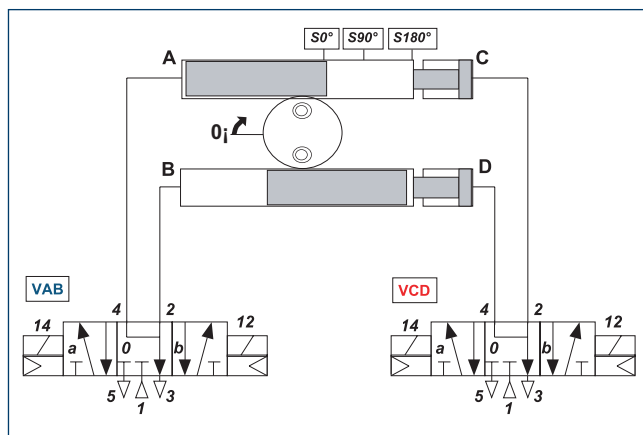
Provedení mezipřiruby



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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa

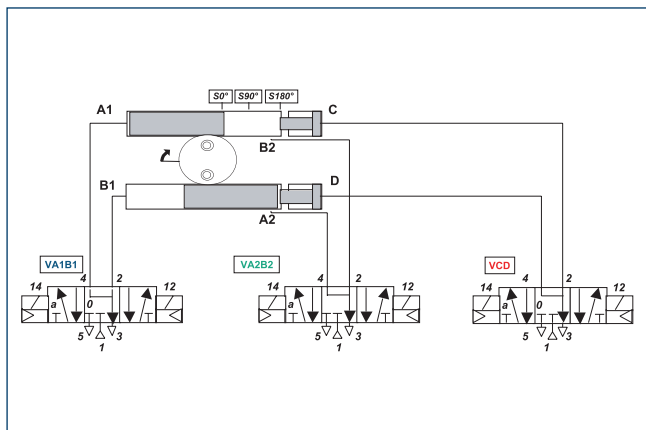


Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

SRU-plus-D 35

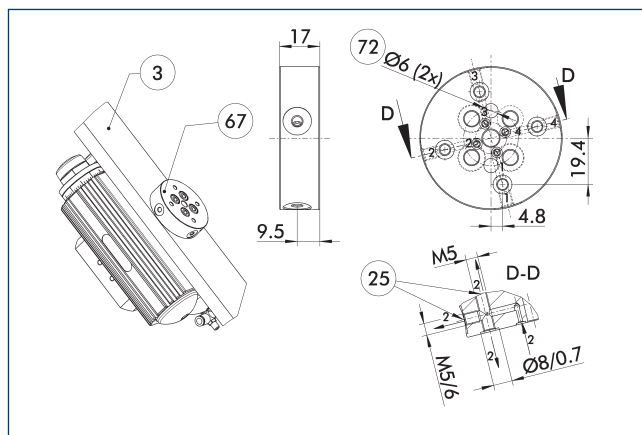
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



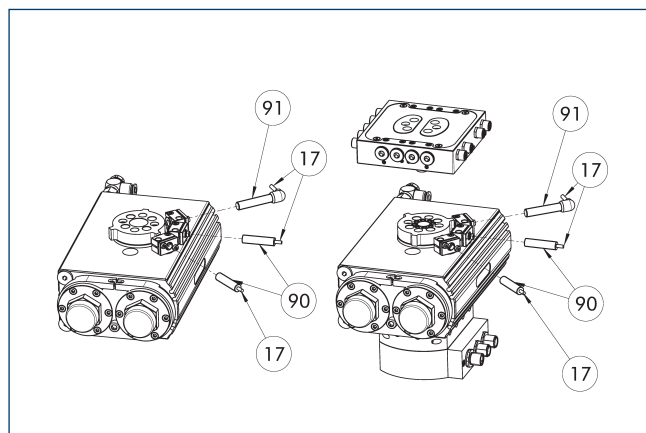
- ③ Adaptér
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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 35	0357792	

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

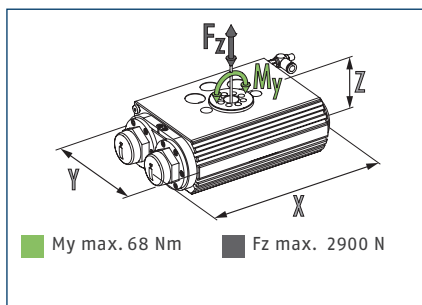
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 40

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



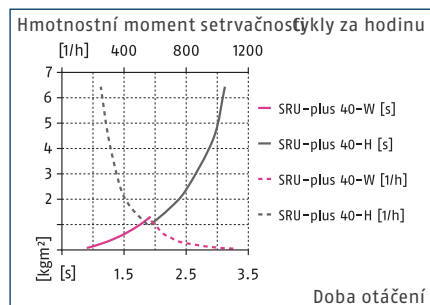
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

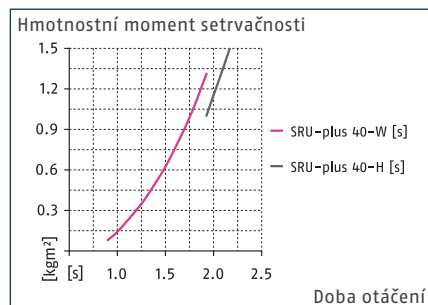
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 40-W-90-3-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-AS
ID		37362200	37362220
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	20.0	20.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	4.2	4.2
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	208.0	336.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 40-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-8-AS
ID		37362202	37362222
Krouticí moment	[Nm]	19.2	19.2
Vlastní hmotnost	[kg]	4.9	4.9
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 40-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001682	1001684
Vlastní hmotnost	[kg]	6.45	6.45

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-D se střední polohou

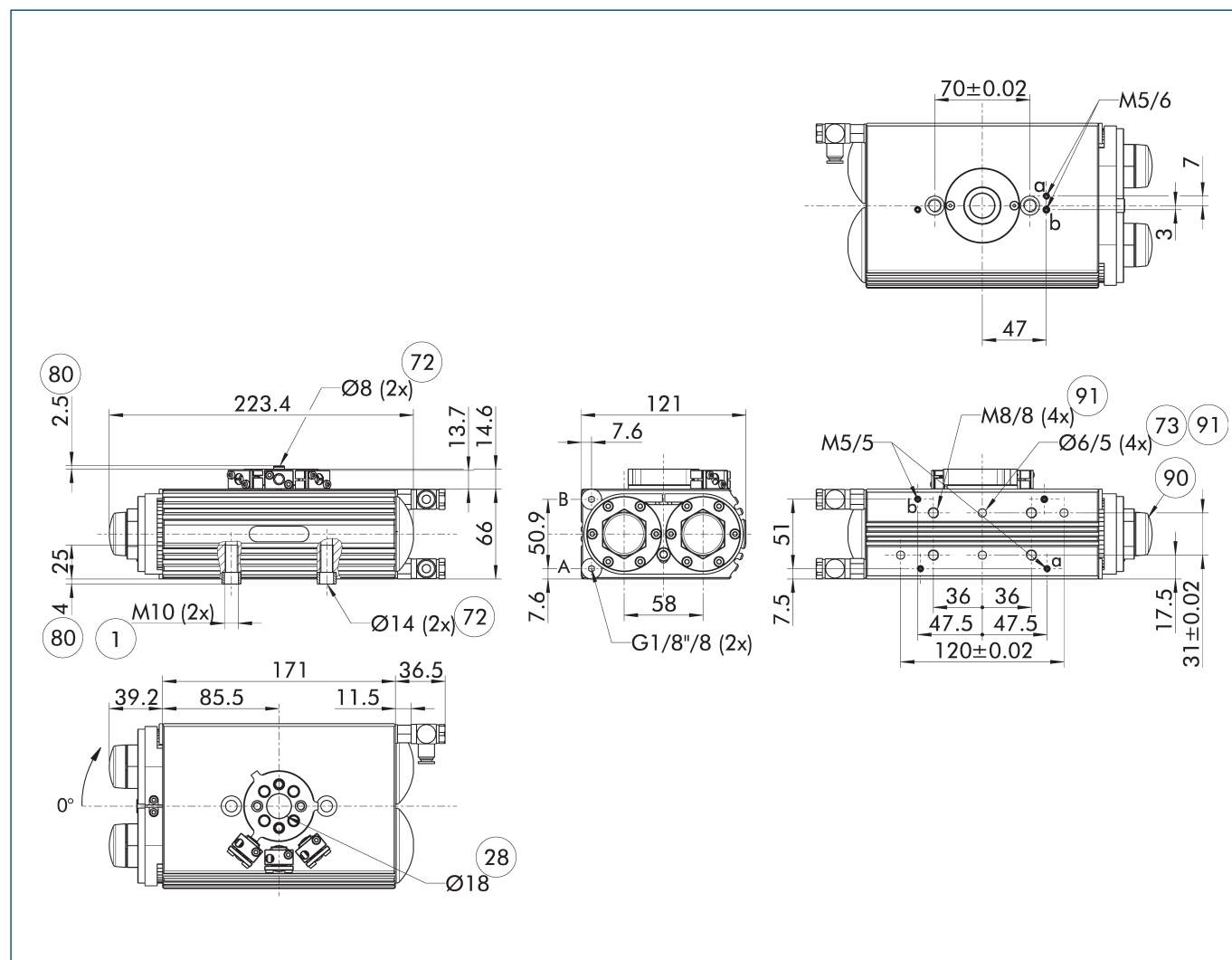
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-AS
ID		37362230	37362240
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	20.0	20.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	5.5	6.5
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	336.0	336.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362232	37362242
Krouticí moment	[Nm]	19.2	19.2
Vlastní hmotnost	[kg]	6.2	7.2
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 40-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001686	1001688
Vlastní hmotnost	[kg]	7.75	8.75

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

SRU-plus-D 40

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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 Průchozí otvor

⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra

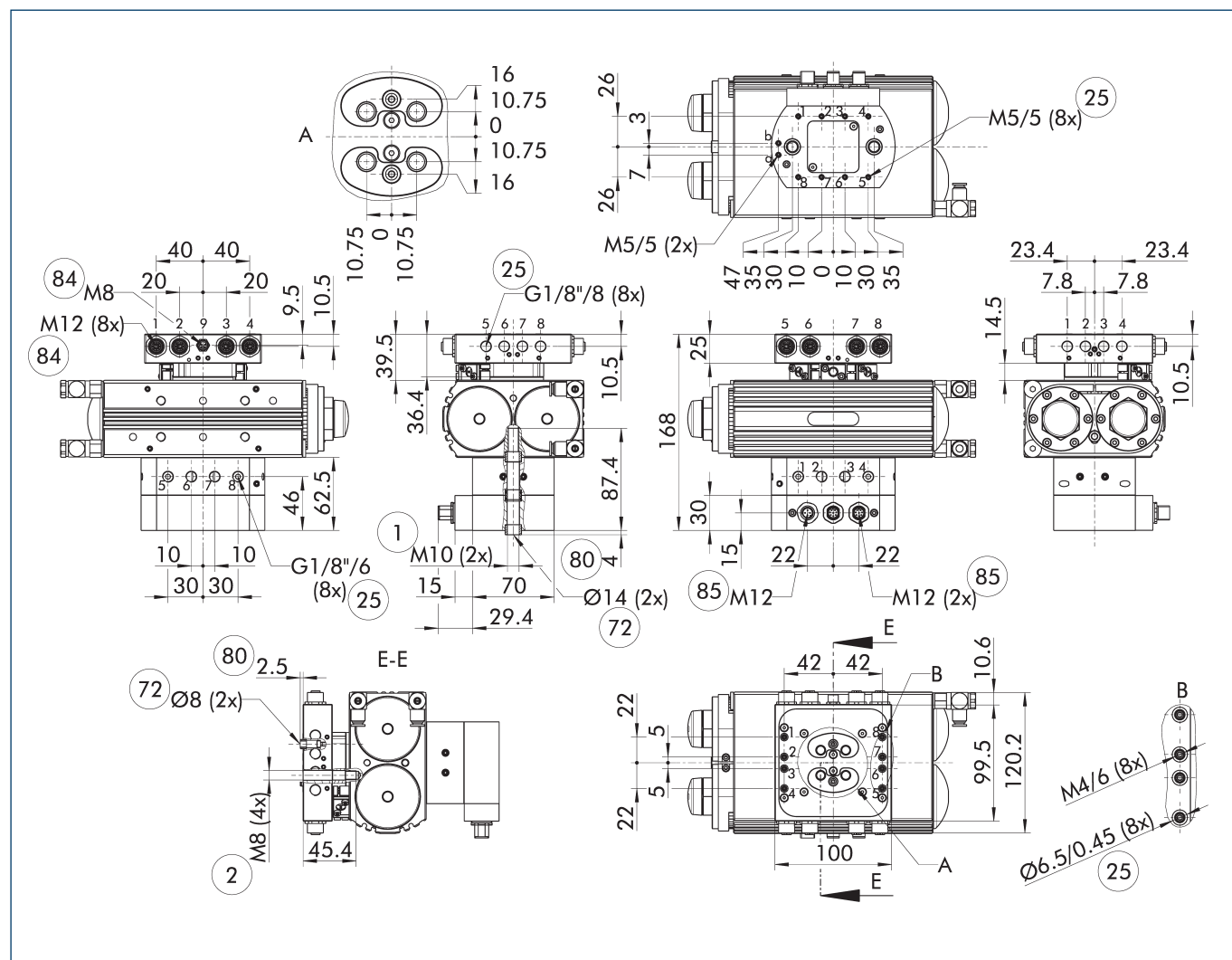
⑦ Vhodné pro středící kolíky

⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨ Krytky

⑨ Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



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

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

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

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

②⑤ Přívod kapaliny

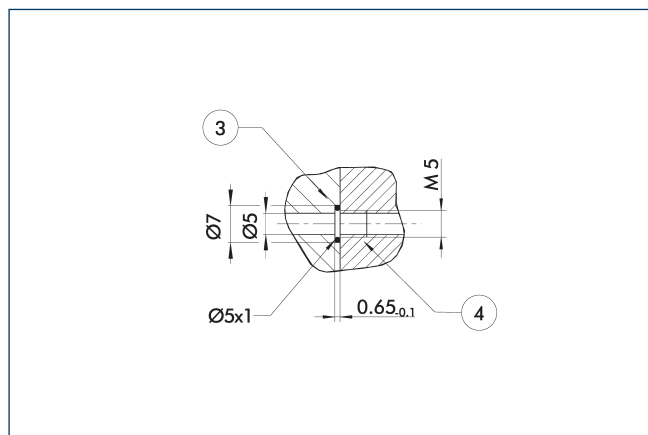
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑧④ Vstup pro 4pólový senzorový přívod

⑧⑤ Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M5

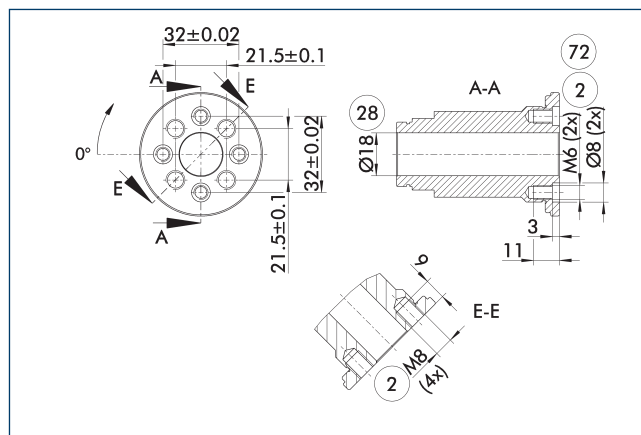


③ Adaptér

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



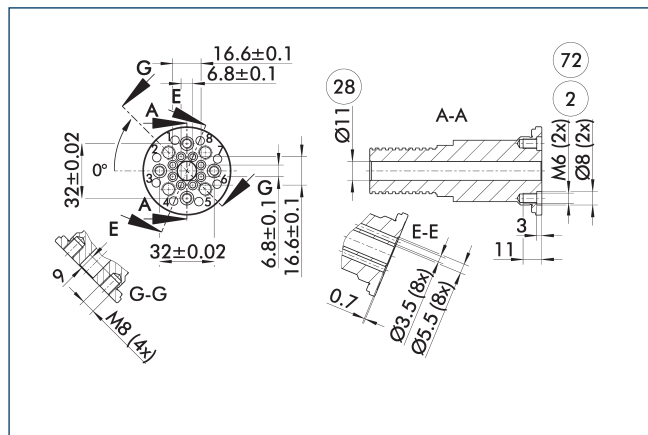
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

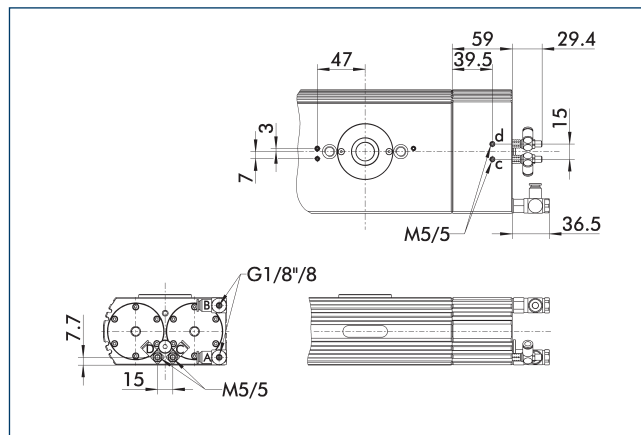
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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!

Pneumatická středová poloha (M)



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

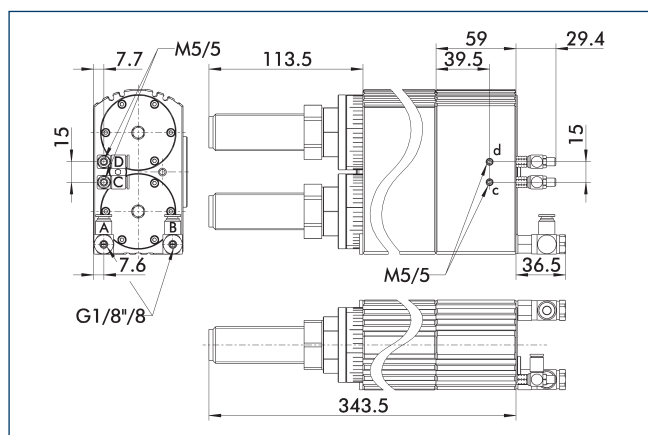
C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

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

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkyvat 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

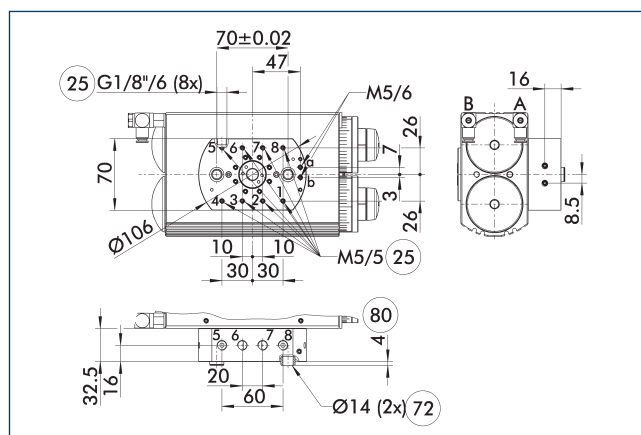
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

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

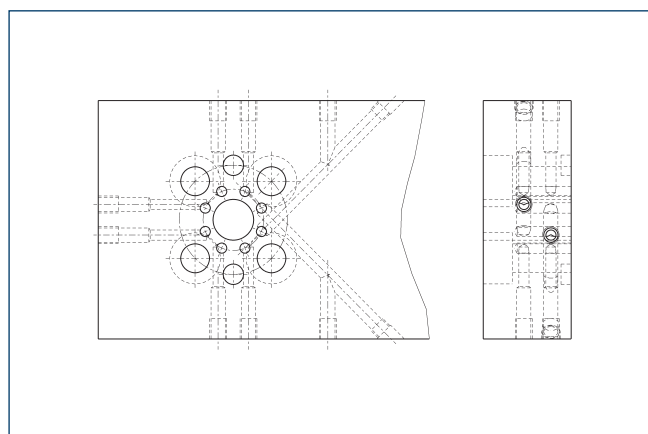
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího 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!

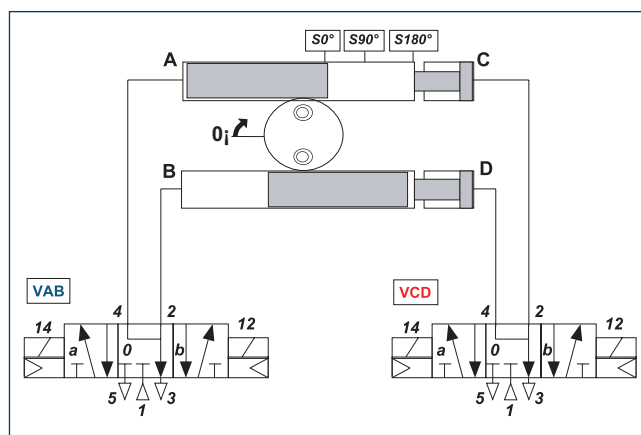
Provedení mezipříruby



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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa

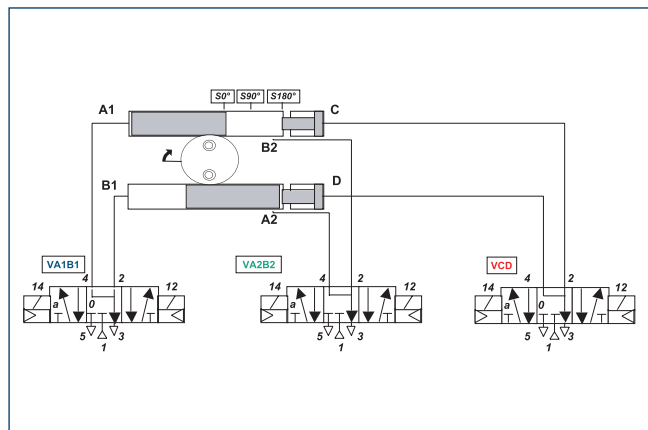


Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

SRU-plus-D 40

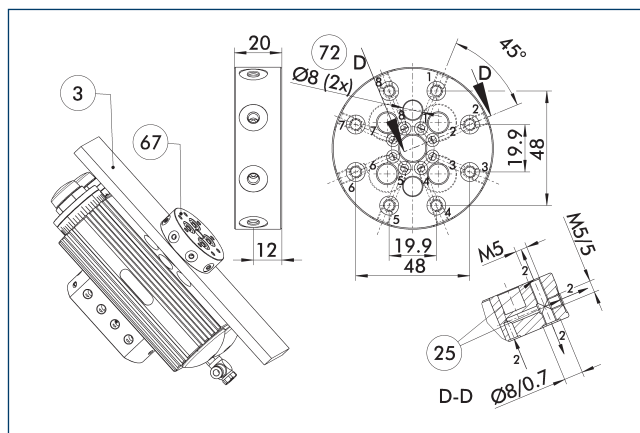
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



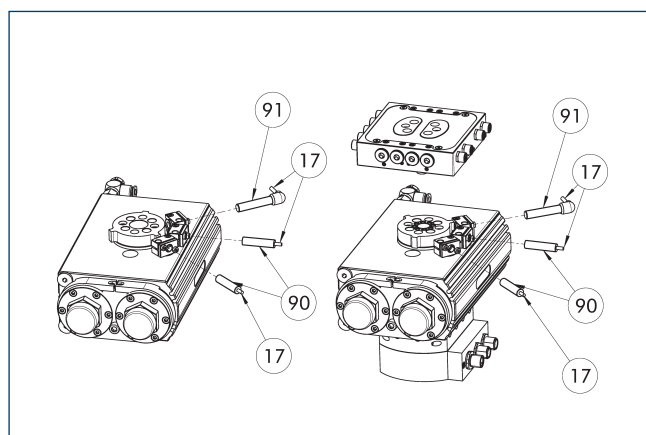
- ③ Adaptér
 ②5 Přívod kapaliny
 ⑥7 Distributor pro přívod médií
 ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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 40	0357992	

- i** Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

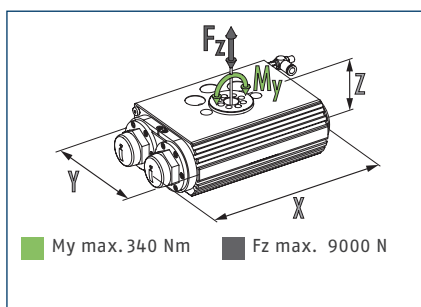
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 50

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



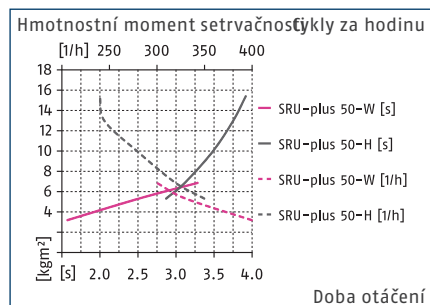
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

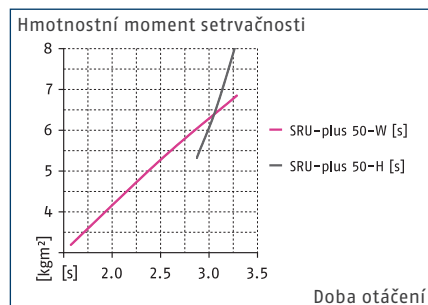
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 50-W-90-3-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-AS
ID		37362600	37362620
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	52.0	52.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	9.4	9.4
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	448.0	776.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 50-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-8-AS
ID		37362602	37362622
Krouticí moment	[Nm]	50.3	50.3
Vlastní hmotnost	[kg]	9.6	9.6
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 50-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001707	1001709
Vlastní hmotnost	[kg]	11.55	11.55

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 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-D se střední polohou

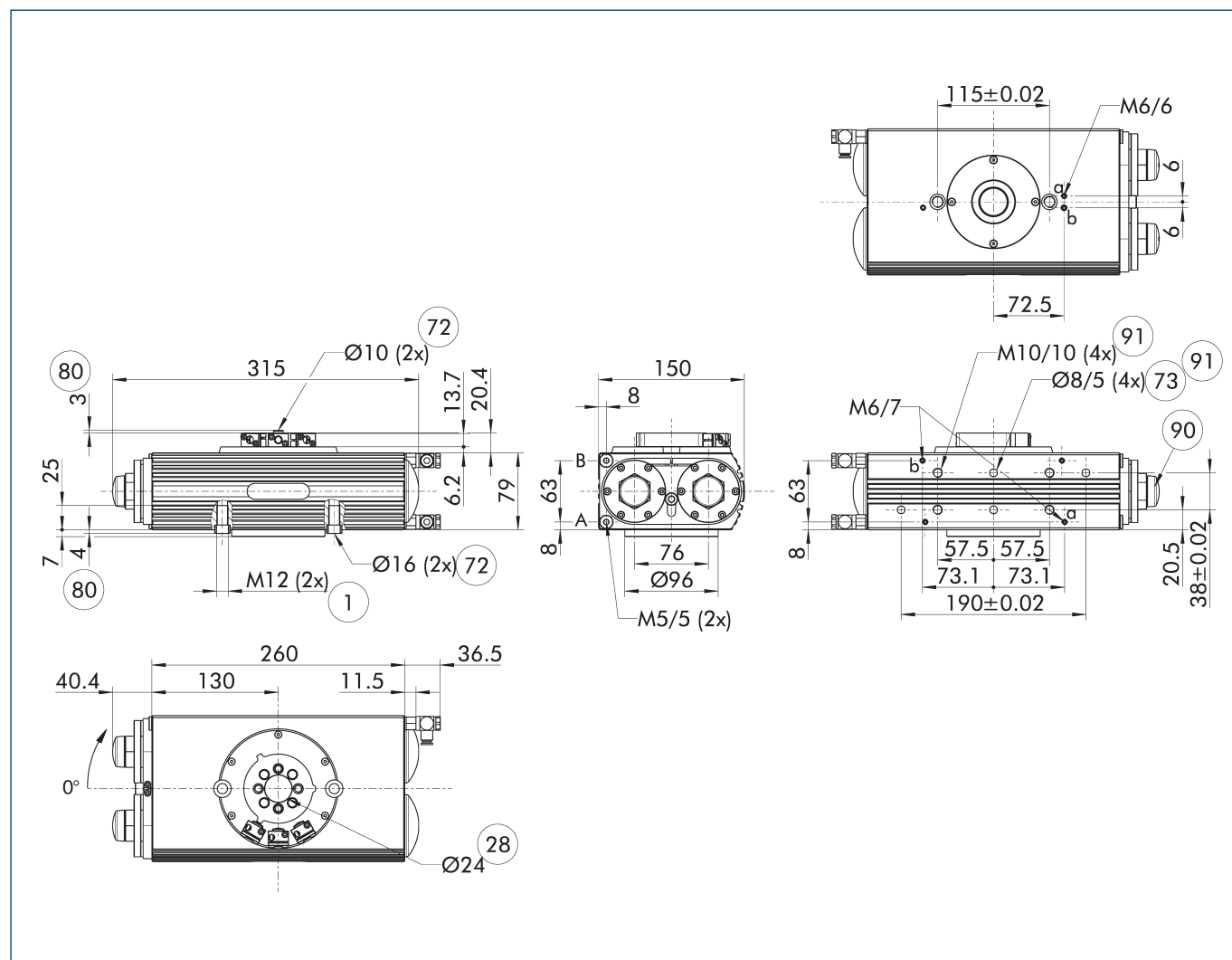
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-AS
ID		37362630	37362640
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	52.0	52.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	12.2	12.8
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	776.0	776.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362632	37362642
Krouticí moment	[Nm]	50.3	50.3
Vlastní hmotnost	[kg]	12.4	13
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 50-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001712	1001714
Vlastní hmotnost	[kg]	14.35	14.95

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

SRU-plus-D 50

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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 Průchozí otvor

⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra

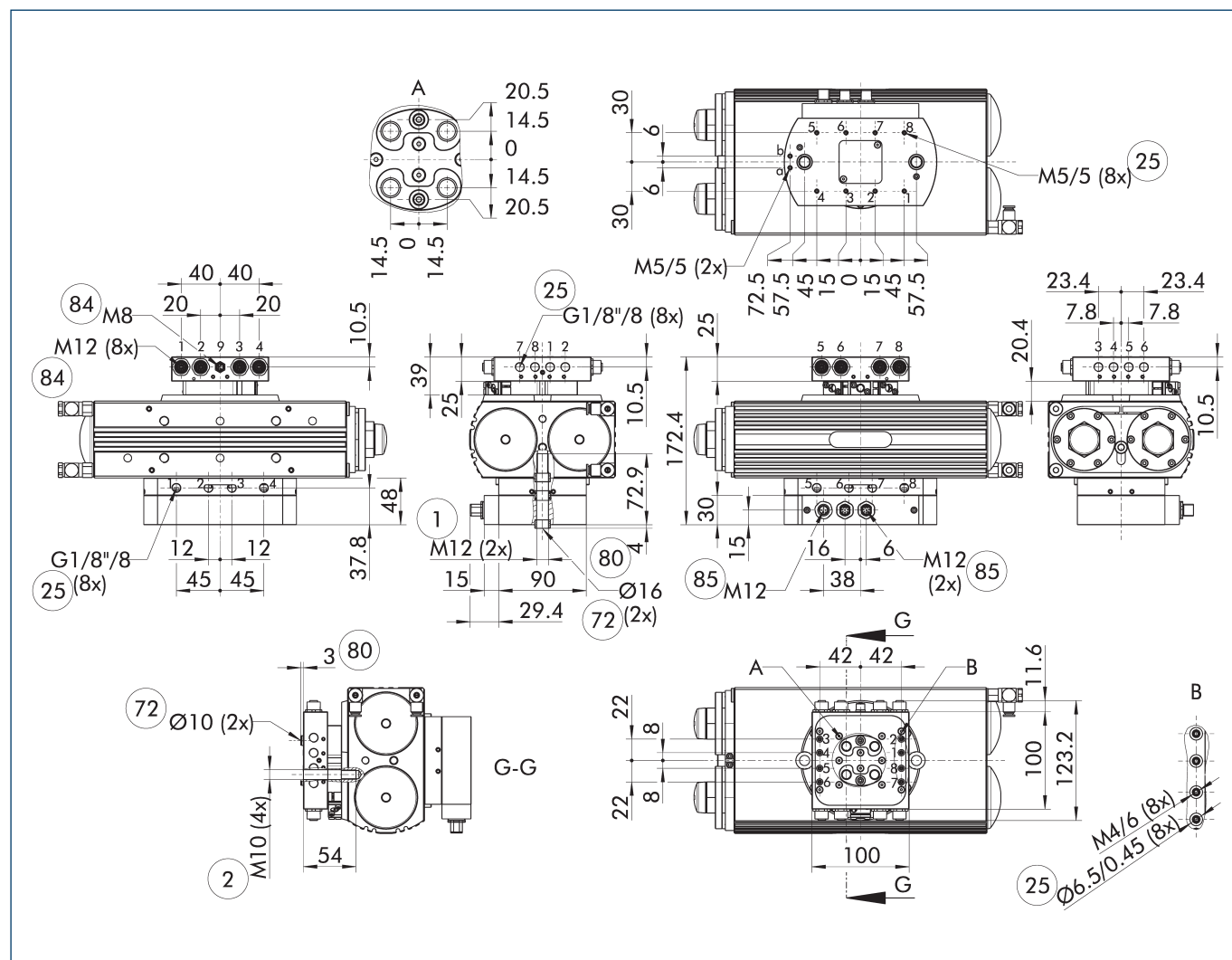
⑦ Vhodné pro středící kolíky

⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

⑨ Krytky

⑨ Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



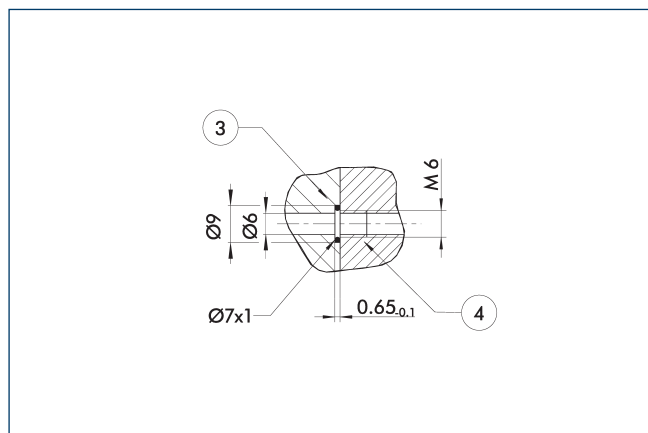
① Ventil pro udržování tlaku SDV-P se dá použít k udržování polohy v případě ztráty tlaku (viz oddíl katalogu „Příslušenství“).

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

① Připojení otočné jednotky
② Připojení připevnění

②⑤ Přívod kapaliny
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
⑧④ Vstup pro 4pólový senzorový přívod
⑧⑤ Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M6

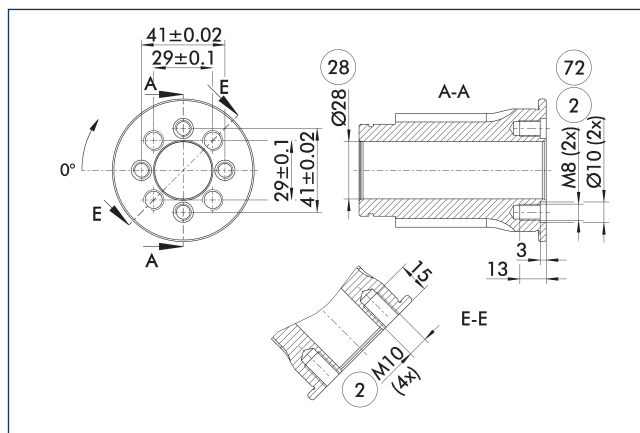


③ Adaptér

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



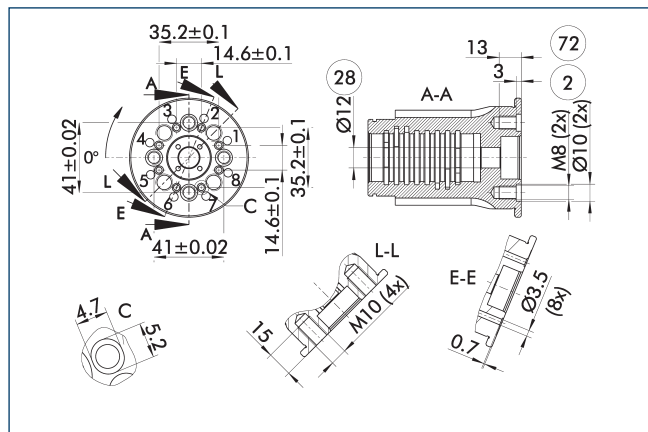
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

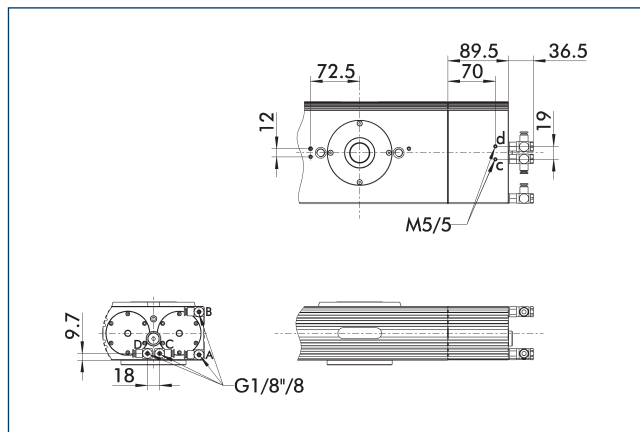
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Pneumatická středová poloha (M)



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

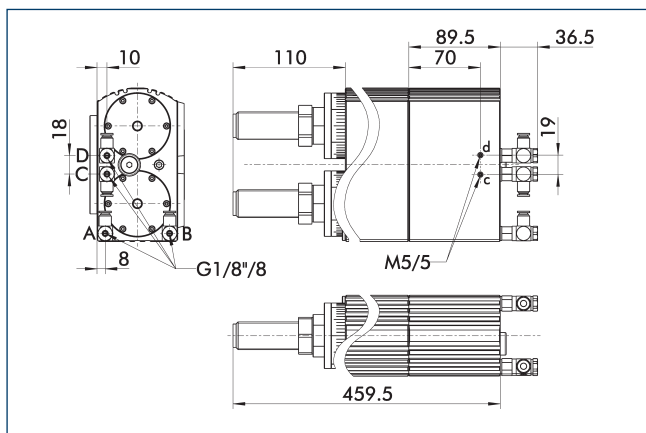
C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

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

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkyvat 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

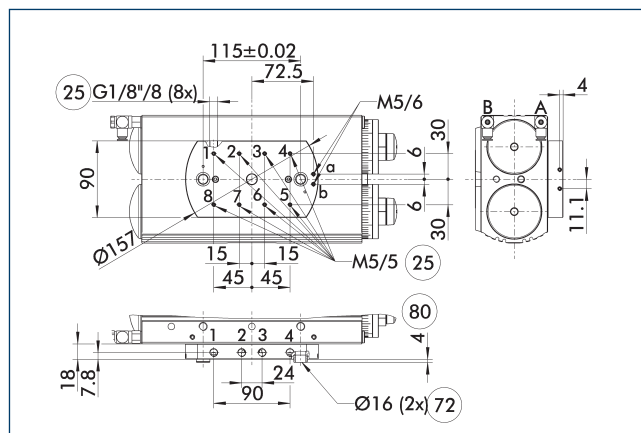
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

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

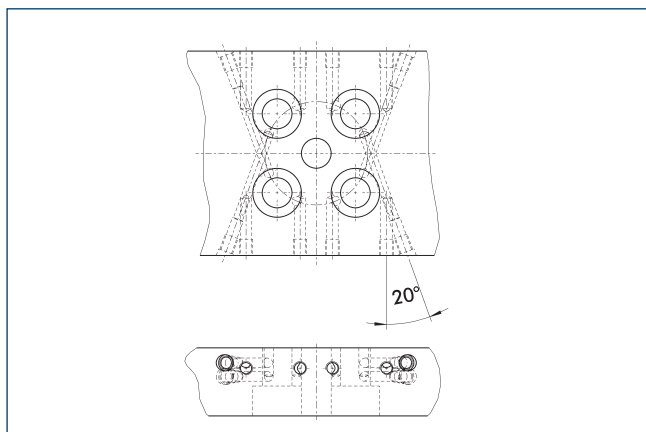
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího 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!

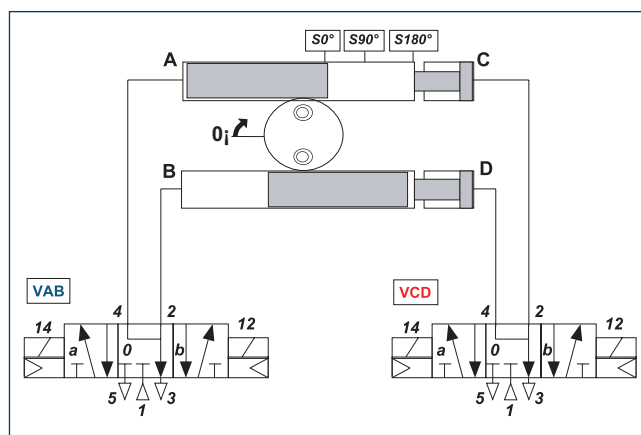
Provedení mezipříruby



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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa

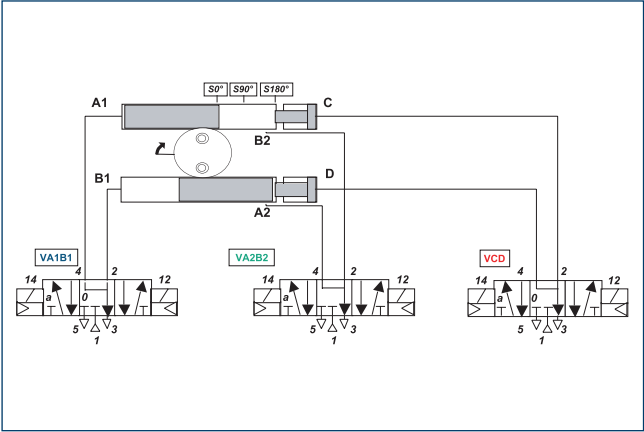


Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

SRU-plus-D 50

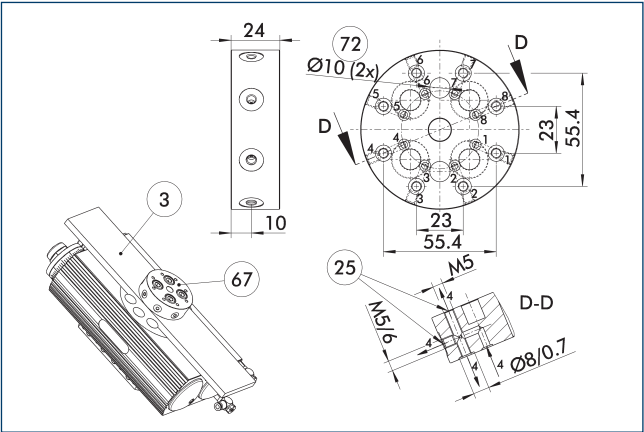
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



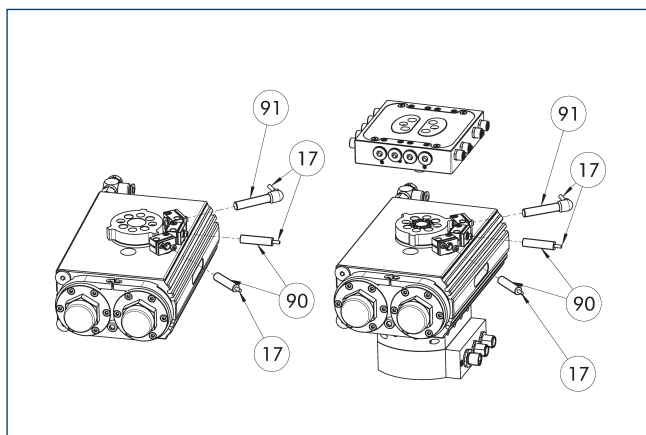
- 3 Adaptér
- 25 Přívod kapaliny
- 67 Distributor pro přívod médií
- 72 Vhodné pro centrovací pouzdra

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!

Indukční přibližovací snímače



17 Kabelový výstup

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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	

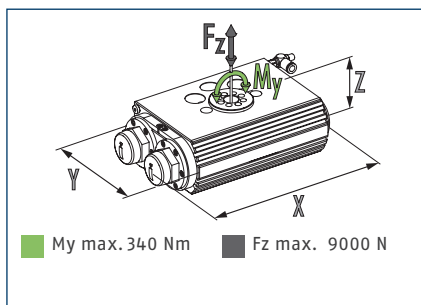
- ① K monitorování dvou poloh jsou potřeba dva senzory na každou jednotku. Jako volitelná možnost jsou k dispozici prodlužovací kabely a rozdělovač snímačů. Další produktové varianty snímače, další informace a technické údaje naleznete v katalogu v kapitole snímačů.

SRU-plus-D 60

Univerzální rotační jednotka



Rozměry a maximální zatížení



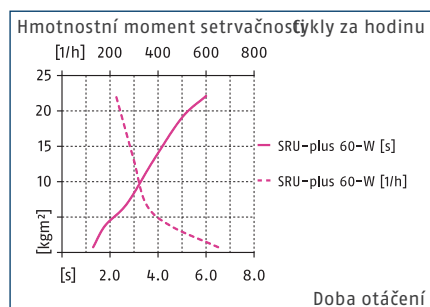
① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty a mohou se objevovat současně. Škracení vstupního vzduchu je nutné k zajištění toho, aby jednotka dokázala najet do koncových poloh bez rázů. Jinak se snižuje životnost.

Technické údaje jednotky SRU-plus-D bez střední polohy

Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 60-W-90-3-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-AS
ID		37362800	37362820
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	90.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	72.0	72.0
Počet mezi poloh		žádné	žádné
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	12.8	12.8
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	656.0	1120.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 60-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-8-AS
ID		37362802	37362822
Krouticí moment	[Nm]	70.0	70.0
Vlastní hmotnost	[kg]	13	13
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 60-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001718	1001719
Vlastní hmotnost	[kg]	14.95	14.95

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-D se střední polohou

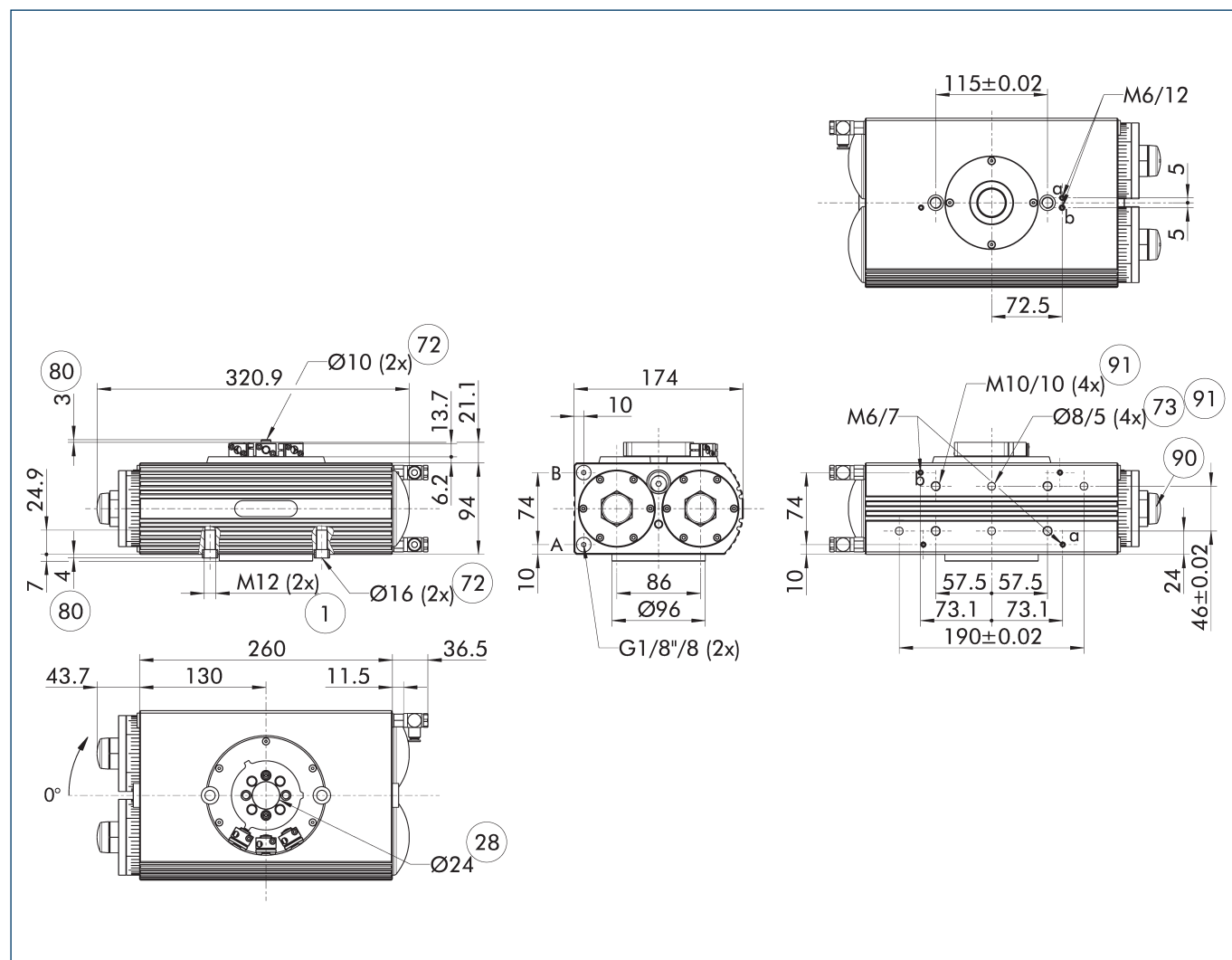
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-AS
ID		37362830	37362840
Tlumení koncové polohy		hydr. tlumič	hydr. tlumič
Úhel rotace	[°]	180.0	180.0
Nastavitelnost koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krouticí moment	[Nm]	72.0	72.0
Počet mezi poloh		1 x M (pneumatické)	1 x VM (zamčené)
Nastavitelnost střední polohy	[°]	3.0	3.0
Třída ochrany IP		67	67
Vlastní hmotnost	[kg]	16.8	17.8
Spotřeba kapaliny (2 x jmenovitý úhel)	[cm³]	1120.0	1120.0
Min./nom./max. provozní tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Průměr připojovací hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Opakovatelná přesnost	[°]	0.05	0.05
Možnosti s přívodem kapaliny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362832	37362842
Krouticí moment	[Nm]	70.0	70.0
Vlastní hmotnost	[kg]	17	18
Počet průchodů médií		8	8
Možnosti s průchodem kapaliny a elektřiny			
Označení (jemné tlumení)		SRU-plus-D1 60-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001722	1369416
Vlastní hmotnost	[kg]	18.95	19.95

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

SRU-plus-D 60

Univerzální rotační jednotka

Hlavní pohled SRU-plus-D bez EDF



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

②8 Průchozí otvor

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

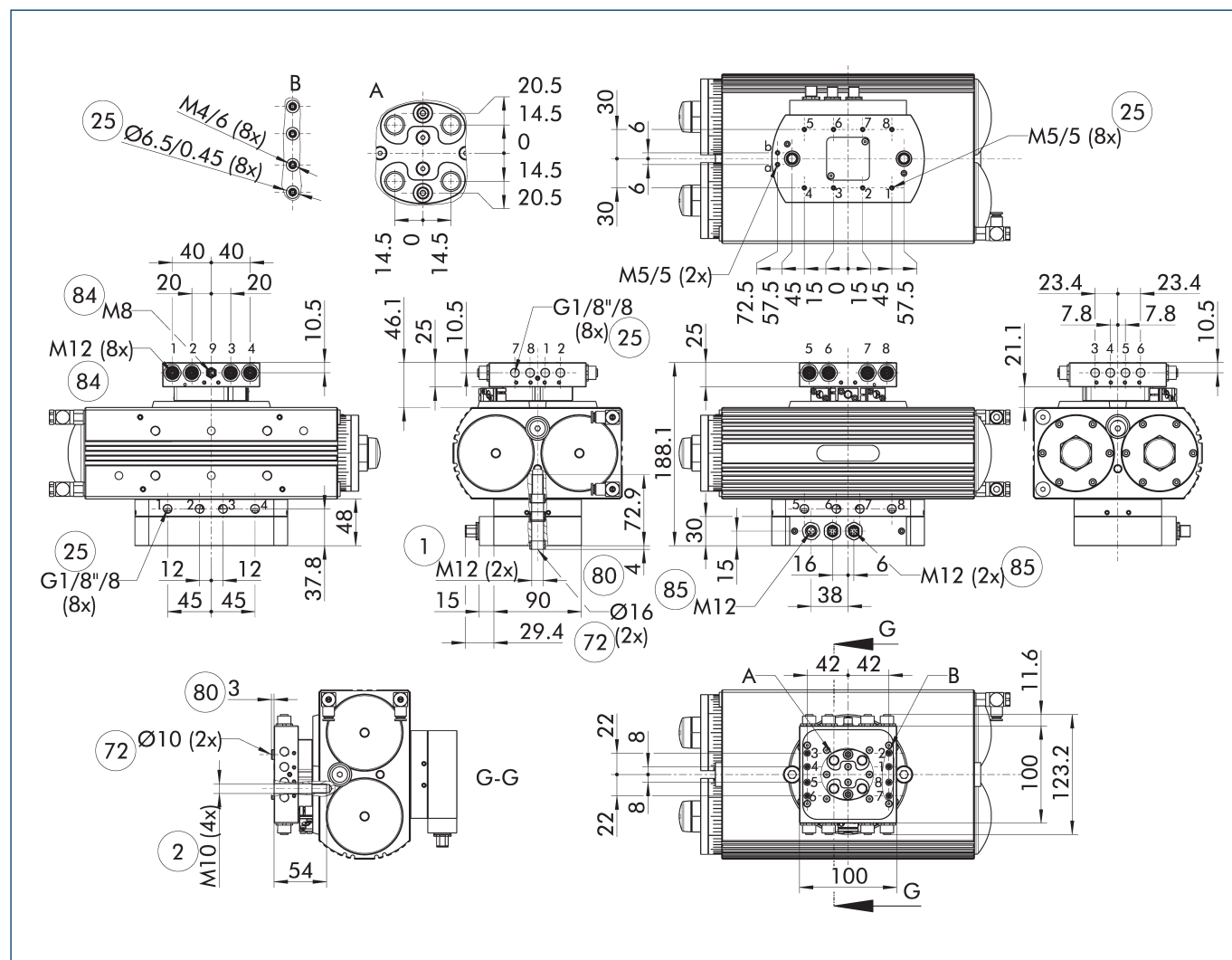
⑦3 Vhodné pro středící kolíky

① Připojení otočné jednotky

⑨0 Krytky

⑨1 Určeno pouze pro rozšíření, nikoli pro připojení jednotky

Hlavní pohled SRU-plus-D s EDF



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

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

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

① Připojení otočné jednotky

② Připojení připevnění

②5 Přívod kapaliny

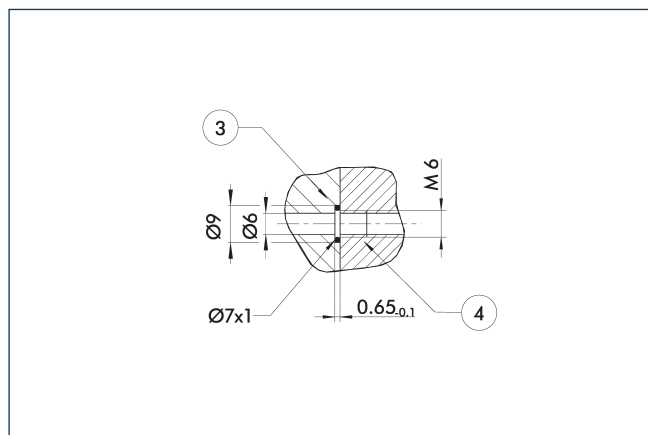
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

83 Vstup pro 3-pólový senzorový přívod

85 Výstup přívodu snímače

Bez kabelové přímé připojení M6

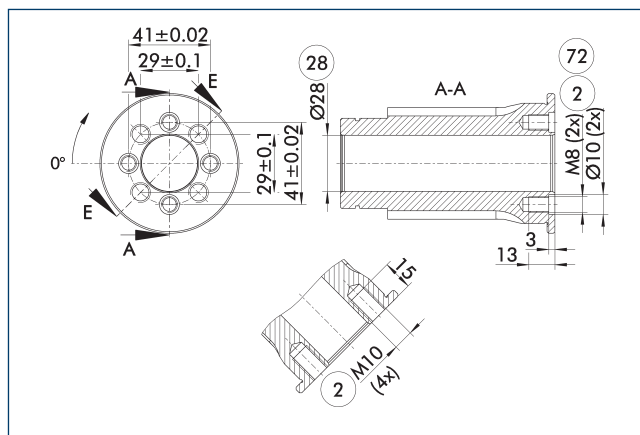


③ Adaptér

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



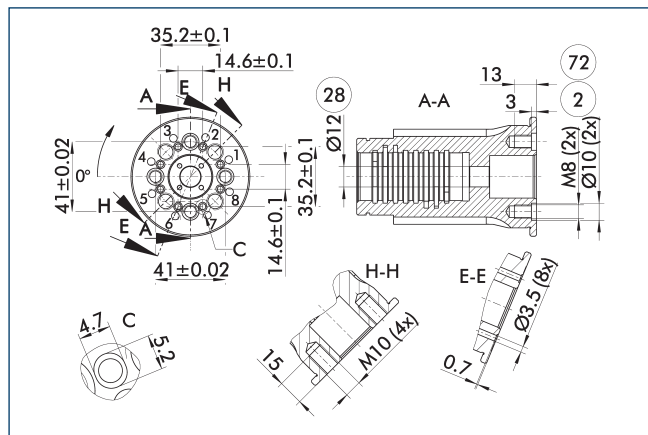
② Připojení připevnění

⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

②8 Průchozí otvor

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

Pastorek s přívodem kapaliny



② Připojení připevnění

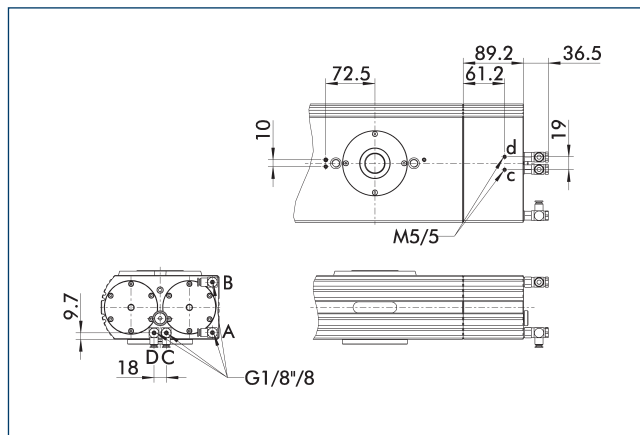
⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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!

Pneumatická středová poloha (M)



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

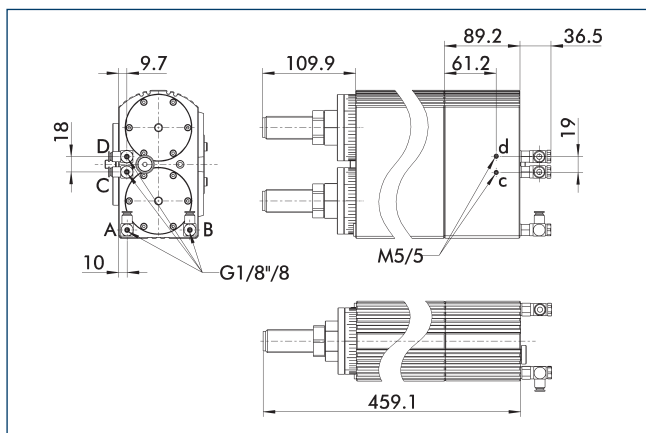
C, c Hlavní / přímé připojení, střední poloha

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

D, d Hlavní / přímé připojení, střední poloha

Výkres znázorňuje změnu rozměru varianty "poloha pneumatického středu (M)" ve srovnání se základní variantou. Těžké nástavby se mohou rozkyvat 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

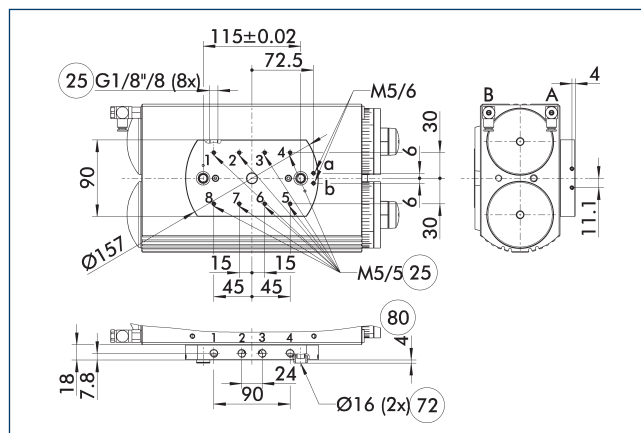
B, b Hlavní/přímé připojení, rotační jednotka se točí proti směru hodinových ručiček

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

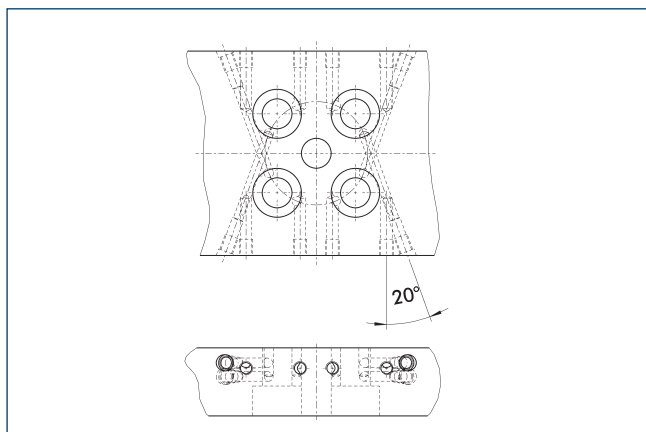
72 Vhodné pro centrovací pouzdra

80 Hloubka otvoru středícího 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!

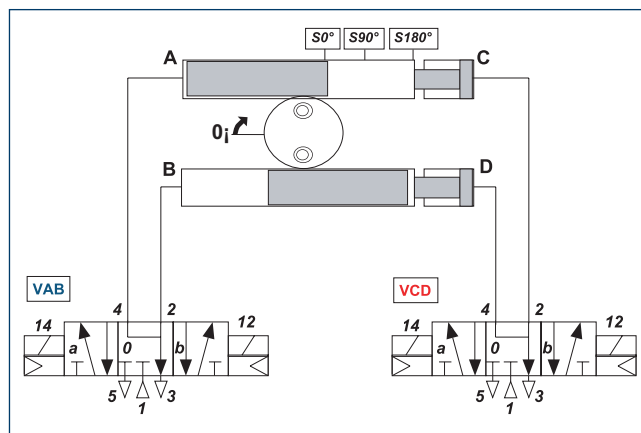
Provedení mezipřiruby



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

① Zobrazení platí pouze pro verze bez EDF!

Schéma pneumatického zapojení SRU-plus-VM — vertikální osa

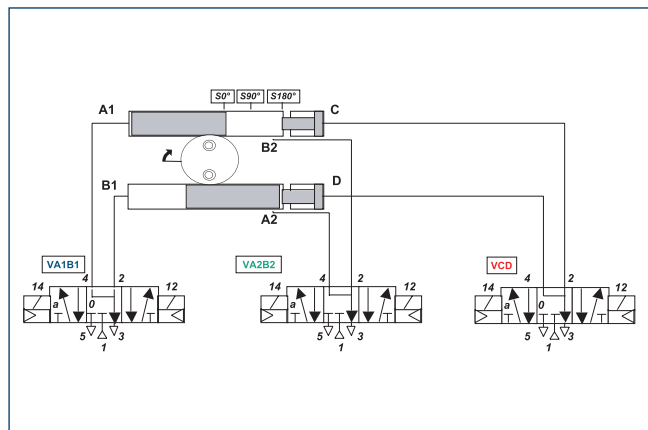


Otočné aktuátory VM se svislou osou otáčení jsou běžně poháněny dvěma směrovými řídicími ventily 5/3 s odvětranou střední polohou. Aby se předešlo poškození aktuátoru, je nutné věnovat pozornost řídicí sekvenci popsané v provozním návodu.

SRU-plus-D 60

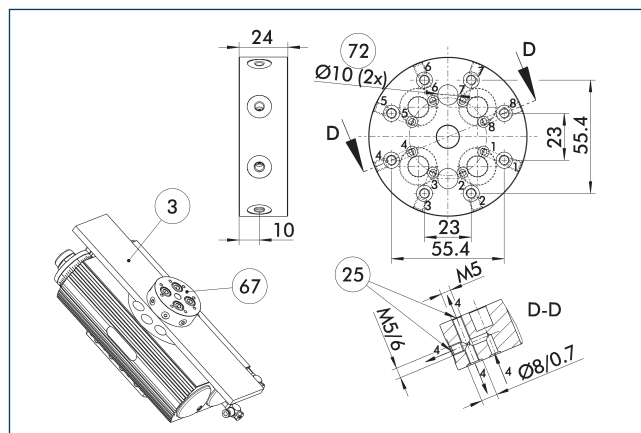
Univerzální rotační jednotka

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.

Rozvaděč pro SRU-plus



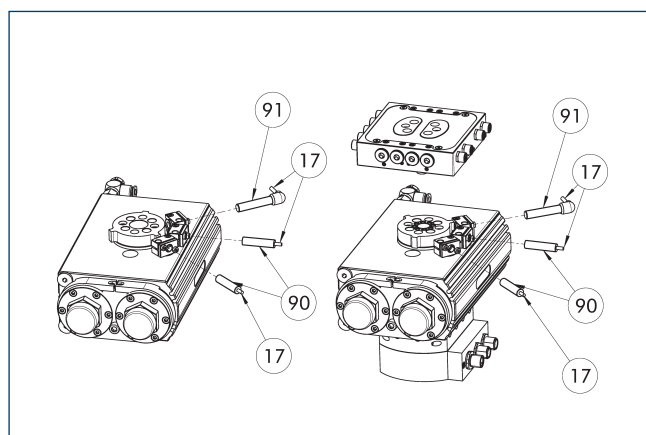
- ③ Adaptér
- ②5 Přívod kapaliny
- ⑥7 Distributor pro přívod médií
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra

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!

Indukční přibližovací snímače



① Kabelový výstup

⑨1 Snímač IN...-SA

⑨0 Snímač IN ...

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	
svorka pro zástrčku / zásuvku		
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.



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*

