



Superior Clamping and Gripping



Informácia o produkte

Univerzálna otočná jednotka SRU-plus-D

Robustný. Rýchly. Vysoký výkon.

Univerzálna otočná jednotka SRU-plus-D

Univerzálne použiteľná jednotka pre pneumatické otočné a rotačné pohyby.

Oblasť použitia

Možno používať v čistých a znečistených prostrediach všade tam, kde je potrebné pneumatické otáčanie.



Výhody – Vaše benefity

Jemne odstupňovaná séria s rovnomerným nárastom momentu pre mnohé prípady aplikácie možno dodať správnu veľkosť ako štandardný produkt

Pre uhol otočenia možno zvoliť hodnotu 90° alebo 180° úplná flexibilita vo výbere uhla otáčania, uhly špecifické pre konkrétnu aplikáciu sú k dispozícii na požiadanie

Na strane pohonu zásuvný konektor M12 pre elektrickú otočnú priechodku pre jednoduché uvedenie do prevádzky a údržbu

Možnosť voľby medzi pneumatickou alebo zaistenou strednou polohou Zaistenú strednú polohu možno odistiť pod zaťaženie. Dva typy strednej polohy vždy umožňujú ďalšie otáčanie v každom smere.

Prechod pre kvapaliny možno použiť pre plyny, kvapaliny a vákuum vďaka tomu nie sú prítomné žiadne rušivé hadice

Elektrický rotačný prechod pre trvanlivé a spoľahlivé prevádzanie snímačových, aktuátorových alebo voliteľne zbernicových signálov

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

Vymeniteľné skrutkovacie vodiace puzdrá (objímky) umožňujú jednoduchú údržbu a rýchlu výmenu po niekoľkých miliónoch cyklov.



Veľkosti
Kvantita: 7



Hmotnosť
1.2 .. 19.95 kg



Krútiaci moment
3 .. 72 Nm



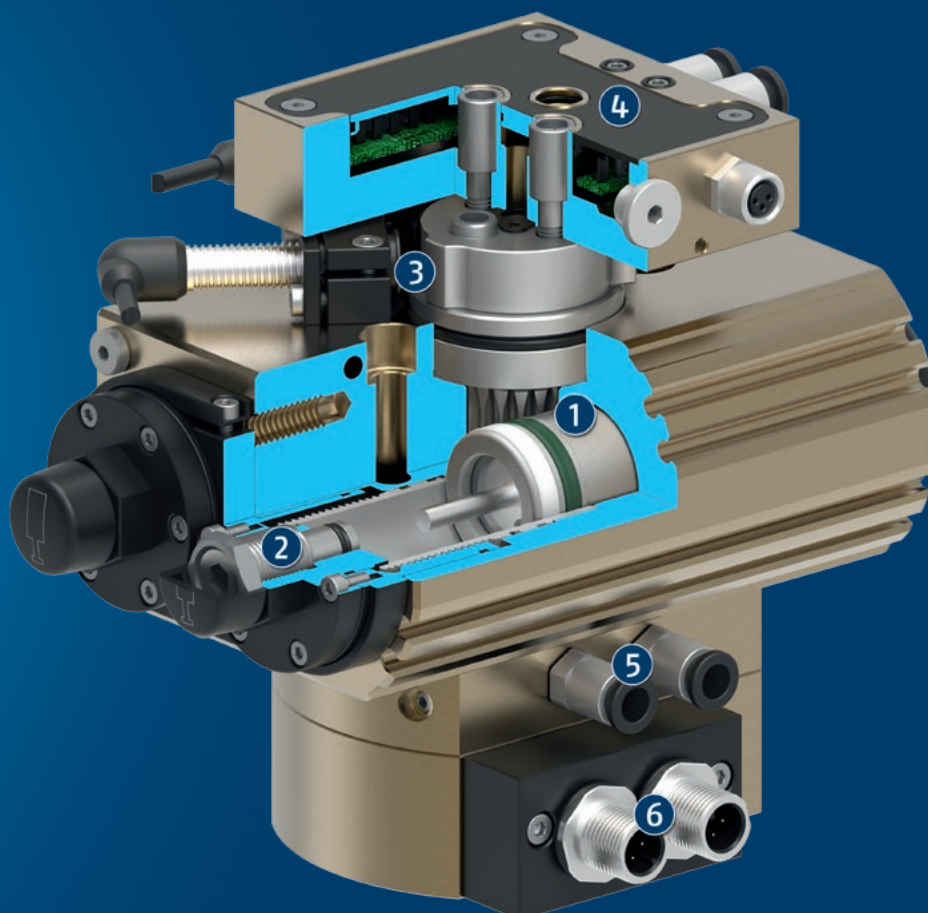
Presnosť opakovania
0.05°



Uhol rotácie
90 .. 180°

Popis funkcií

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



- ① **Pohon**
Pneumatický výkonný pohon s dvojitém piestom a kinematikou s pastorkom ozubenej tyče pre premenu pohybu piesta na otočný pohyb
- ② **Nastavenie uhla otočenia**
pre jemné nastavenie koncových polôh a charakteristiky tlmenia
- ③ **Indukčné monitorovanie s pevnou spínacou vačkou**
pre procesne spoľahlivé monitorovanie koncových polôh
- ④ **Elektrický rotačný prechod**
kompletne integrovaná priechodka pre signály snímačov a aktorov
- ⑤ **Prípojky pre prechod médií**
pre priame pripojenie napájania otočnej nadstavby pneumatickou energiou na pevne stojacej časti otočnej jednotky
- ⑥ **Prípojky pre elektrickú otočnú priechodku**
Štandardný konektor M12 pre pohodlné pripojenie a ďalšie spracovanie elektrických signálov

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliník (extrudovaný profil)

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

Princíp fungovania: Princíp ozubenej tyče dvojitého piesta a pastorka

Rozsah dodávky: Regulačné prietokové ventily, centrovacie puzdrá, O-krúžky pre priame pripojenie, lícované skrutky (len SRU-plus 63), návod na montáž a prevádzku s prehlásením výrobcu

Záruka: 24 mesiacov

Charakteristiky životnosti: na požiadanie

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

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

Moment v koncových polohách: Je nutné vedieť, že posledné uhlové stupne (cca 2°) pred koncovou polohou možno absolvovať len pomocou sily piesta pohonu. Z tohto dôvodu majú dvojčinné moduly v tejto oblasti k dispozícii približne len polovicu menovitého momentu. Pre poskytnutie plného momentu aj v koncových polohách možno použiť externý doraz.

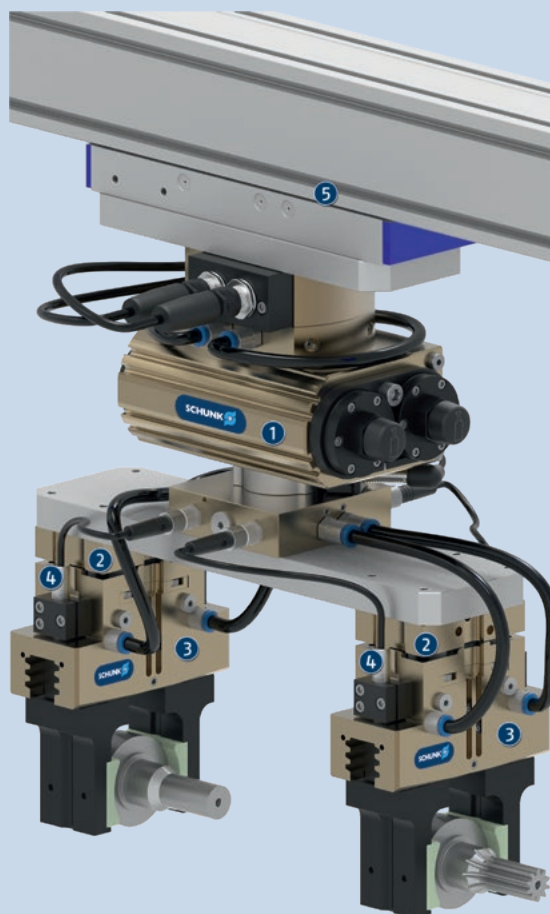
Presun do pneumatickej strednej polohy: sa vykonáva využitím len polovice menovitého momentu.

Otočný čas: je čistá doba otáčania pastorka/prírubby okolo menovitého uhla otáčania. Časy spínania ventilu, časy plnenia hadice alebo reakčné časy PLC nie sú zahrnuté a musia byť zohľadnené pri výpočte časov cyklov.

Príklad aplikácie

Otočná jednotka s elektrickým a pneumatickým prechodom a dvojitým uchopovačom pre nakladanie do obrábacieho stroja a vykladanie z neho

- 1 Univerzálna otočná jednotka SRU-plus-D
- 2 Jednotka kompenzácie tolerance TCU
- 3 Univerzálny uchopovač PGN-plus-P
- 4 Indukčné bezdotykové spínače IN
- 5 Magnetický spínač MMS
- 6 Univerzálny lineárny modul Beta s pohonom s ozubeným remeňom



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Univerzálny uchopovač



Utesnené uchopovače



Uhlový uchopovač



Lineárny modul



Indukčné bezdotykové spínače



Magnetické spínače



Ventil na udržiavanie tlaku



Lineárny portál



Skrutkovania

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

Možnosti a špeciálne informácie

Pre otočné pohyby, ktoré si vyžadujú mimoriadne intenzívne tlmenie, možno namontovať externé tlmiče. Vďaka inovatívnej technológii puzdier možno rýchlo a úsporne dosiahnuť špeciálne uhly otáčania presahujúce 180°. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Je nutné dbať na to, že pri všetkých pneumatikých aktuátoroch sú potrebné vhodné scenáre núdzového zastavenia (napr. kontrolované vypnutie) a scenáre reštartu (napr. ventily na zvyšovanie tlaku, vhodné sekvencie spínania ventilov). Nekontrolované odpojenie od napájania tlakom by mohlo viesť k nezadeinovaným stavom a správaniu.

Príklad objednávky

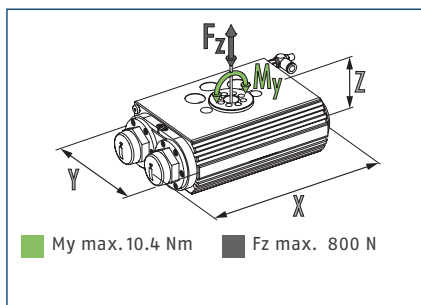
	SRU-plus-D	20	-	W	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
Popis	SRU-plus-D SRU-plus-D1 (od veľkosti 40 s elektrickým prechodom)															
Veľkosť	20/25/30/35/40/50/60															
Typ tlmenia	W = mäkké															
Uhol otočenia	90°/180°															
Nastavenie koncovej polohy	3°															
Stredná poloha	- = žiadne M = pneumatická stredová poloha VM = zaistená stredová poloha															
Počet prechodov pre kvapaliny	- = žiadny prechod pre kvapaliny 4 = pre konštrukčné veľkosti 20 – 35 8 = pre konštrukčné veľkosti 40 – 60															
Veľkosť konektora pre elektrický prechod	- = žiadny elektrický prechod M8 = konektor M8 na otočnej strane M12 = konektor M12 na otočnej strane															
Montážna sada pre indukčné bezdotykové spínače	AS = s montážnou sadou															

SRU-plus-D 20

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



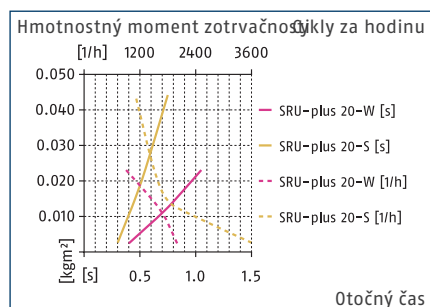
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 20-W-90-3-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-AS
ID		37361400	37361420
Tlmenie koncovej polohy		Pružinový elastomér	Pružinový elastomér
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	3.4	3.4
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	1.2	1.2
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	36.0	60.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-AS
ID		37361402	37361422
Krútiaci moment	[Nm]	3.0	3.0
Hmotnosť	[kg]	1.4	1.4
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361407	37361427
Hmotnosť	[kg]	2.05	2.05

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

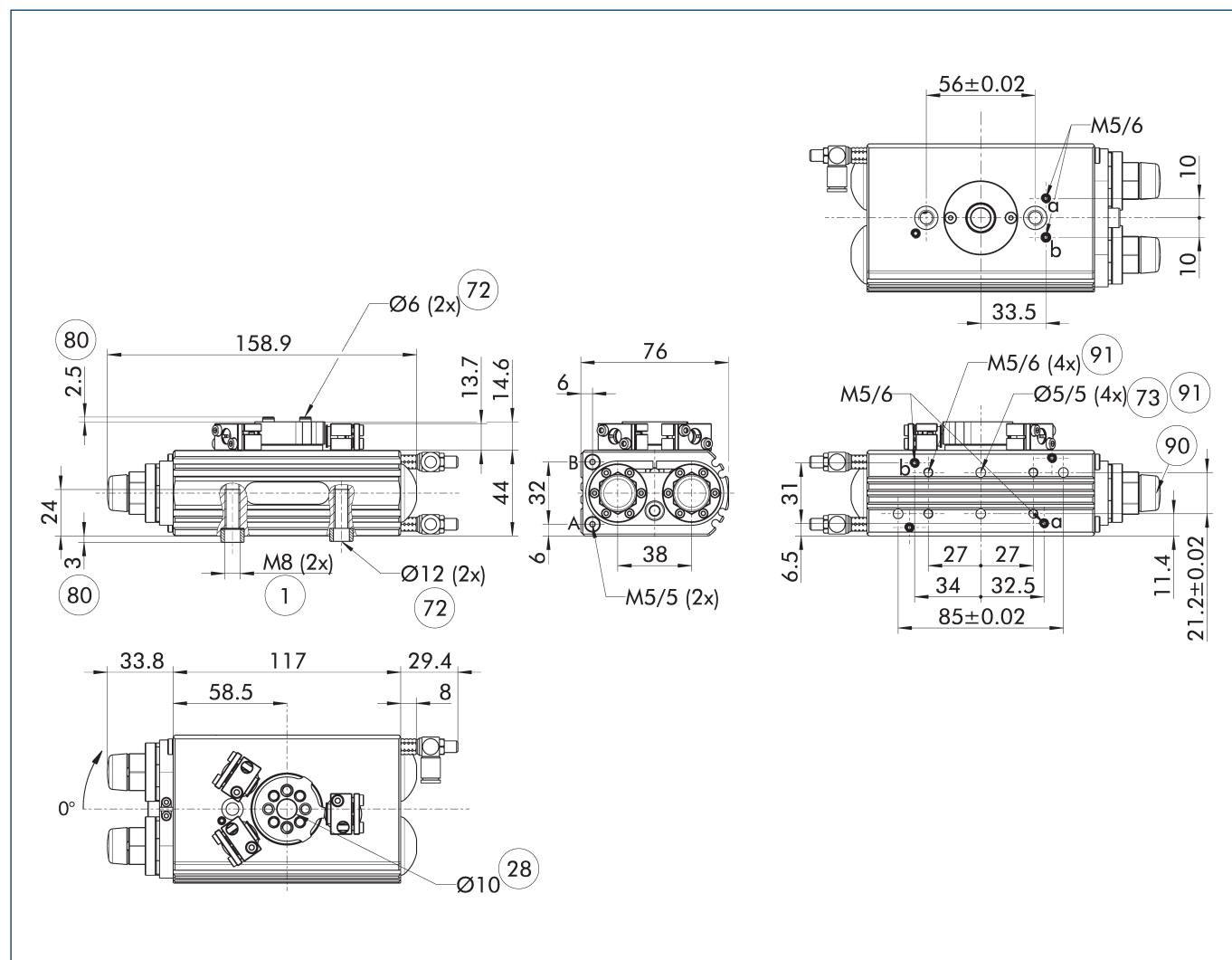
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-AS
ID		37361430	37361440
Tlmenie koncové polohy		Pružinový elastomér	Pružinový elastomér
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncové polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	3.4	3.4
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	1.55	1.76
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm ³]	60.0	60.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361432	37361442
Krútiaci moment	[Nm]	3.0	3.0
Hmotnosť	[kg]	1.75	1.96
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	2.4	2.61

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 20

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF

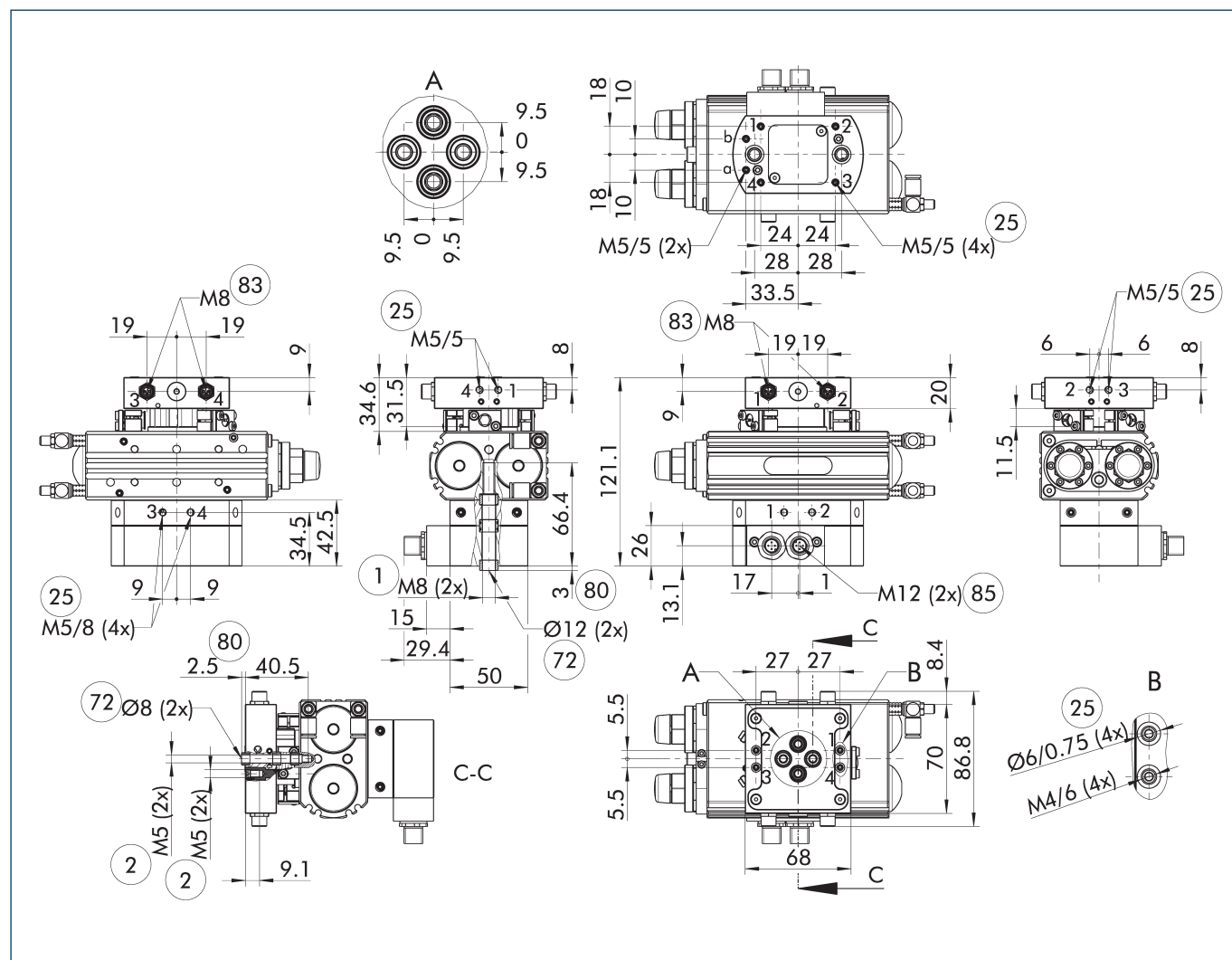


- ① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

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

- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifahlom diele
- 90 Krytky
- 91 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Hlavný pohľad na SRU-plus-D s EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

② Upevňovacia prípojka

②⑤ Priečodka pre kvapaliny

⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑧① Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiflahom diele

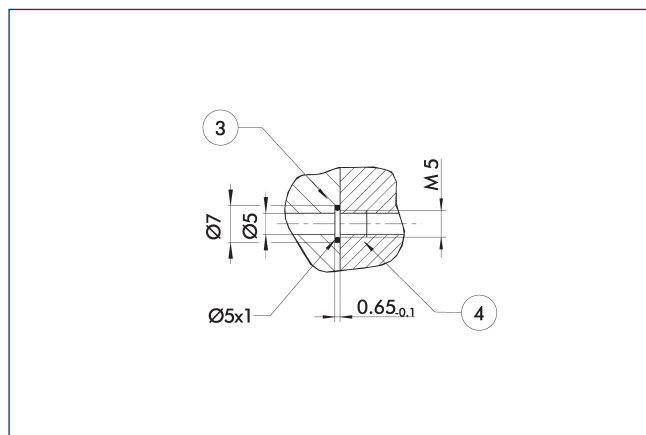
⑧③ Vstup pre priečodku 3-pólového snímača

⑧⑤ Vývod priečodky snímača

SRU-plus-D 20

Univerzálna otočná jednotka

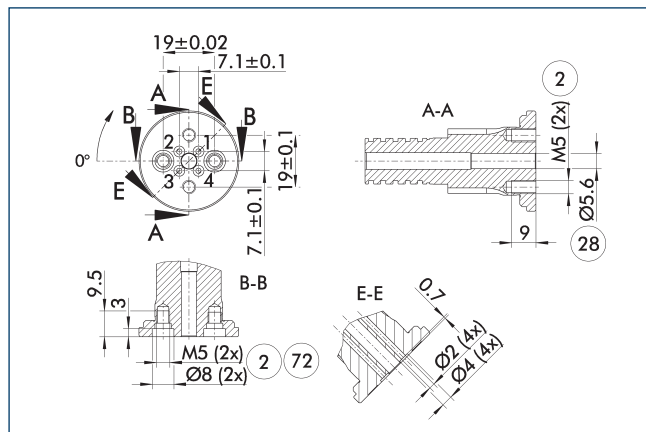
Priame pripojenie M5 bez použitia hadice



- (3) Adaptér
- (4) Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok s priechodom médií

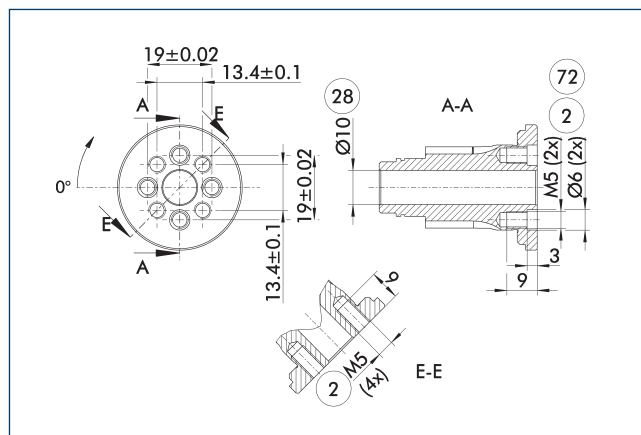


- ② Upevňovacia prípojka
 ②8 Priechodný otvor
 ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Schéma skrutkového pripojenia pastorka pre možnosť s priechodom médií. Uprednostňovaný vŕtací vzor je 2 x skrutky a 2 x skrutky s centrovacím puzdrom (v $\varnothing$ 8 H7).

- ❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

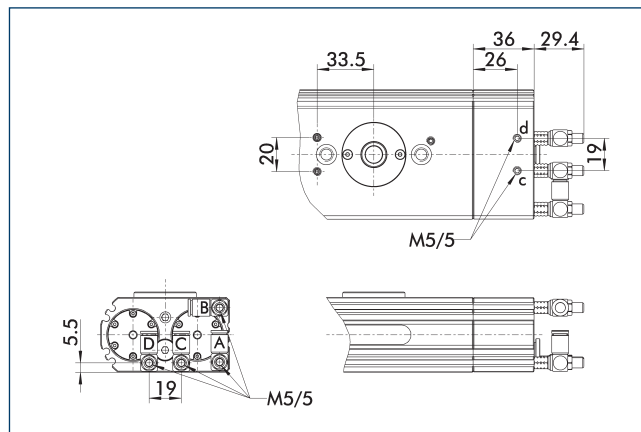
Pastorok bez priechodu médií



- ② Upevňovacia prípojka
 ②8 Priechodný otvor
 ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závit" pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závit" pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

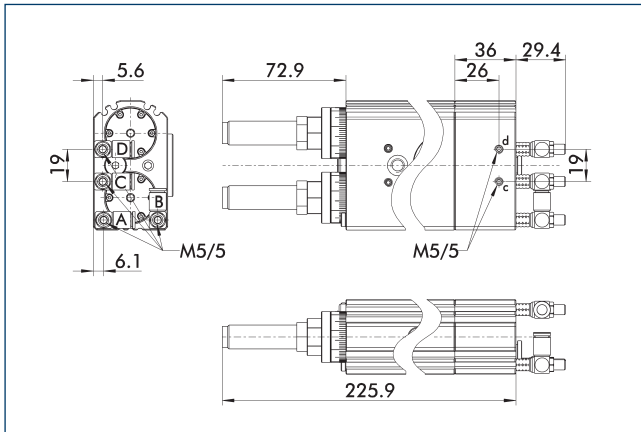
Pneumatická stredná poloha (M)



- A, a Hlavné/príame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek
- B, b Hlavné/príame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek
- C, c Hlavná/príama prípojka,
stredná poloha
- D, d Hlavná/príama prípojka,
stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovkej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

Uzamknutá stredná poloha (VM)



A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek

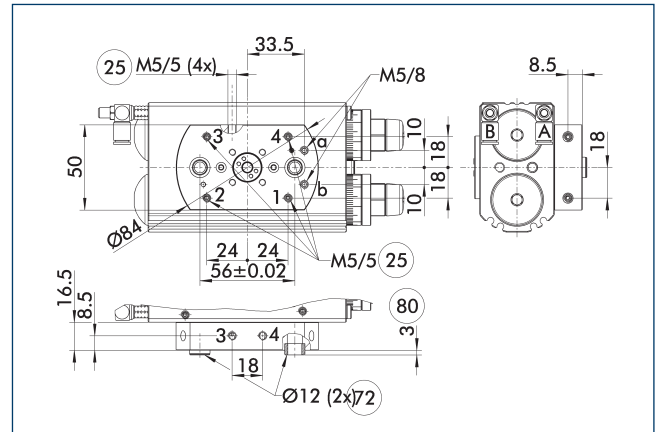
B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka,
stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka,
stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „uzamknutá stredná poloha (VM)“ v porovnaní so základným variantom. Stredná poloha je uzamknutá a je poháňaná silou hlavného hnacieho piestu. Tlmiče tlmia pojazd do strednej polohy a zabraňujú prekmtnutiu.

Prípojky pre prechod médií



A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek

25) Priechodka pre kvapaliny

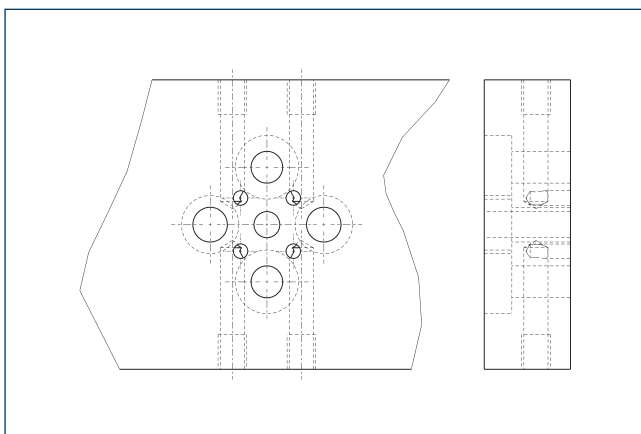
(72) Vhodné pre centrovacie puzdrá

80 Hĺbka otvoru pre centrovacie
puzdro v protiľahlom diele

Nižšia montážna platňa pre možnosť vybavenia prechodom pre kvapaliny. Previesť možno vákuum, plyny alebo kvapaliny. Prípojka môže byť závitová alebo priama.

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

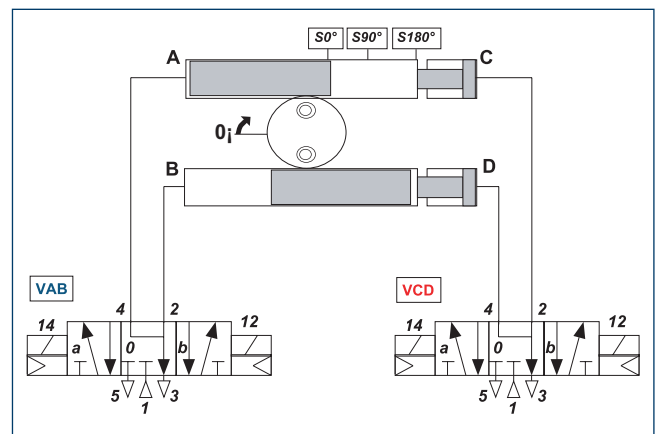
Dizajn dosky adaptéra



V tomto prípade sa odporúča konštrukcia s adaptérovou platňou, ktorá umožňuje najjednoduchší prístup ku všetkým prechodom pre kvapaliny.

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — vertikálna os

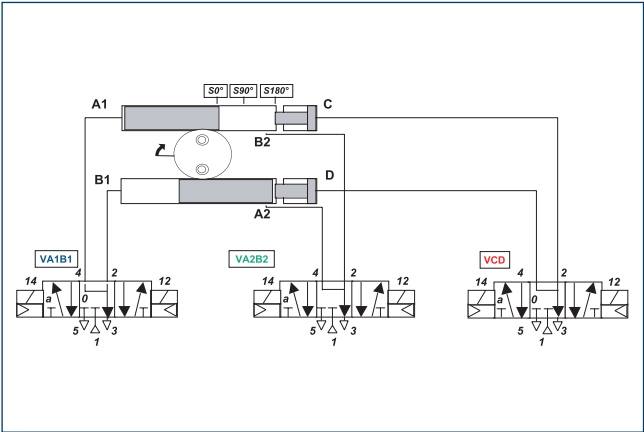


Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvodušenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 20

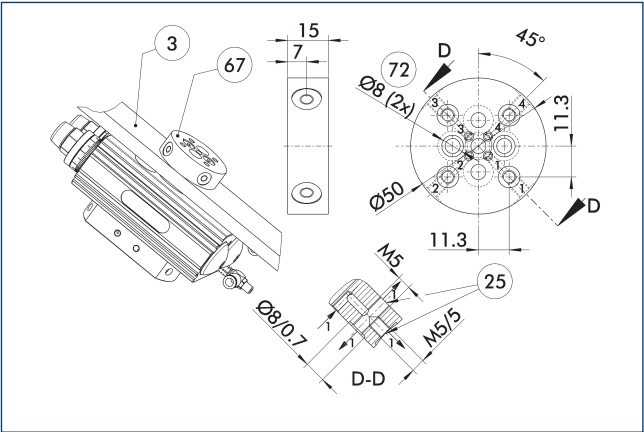
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



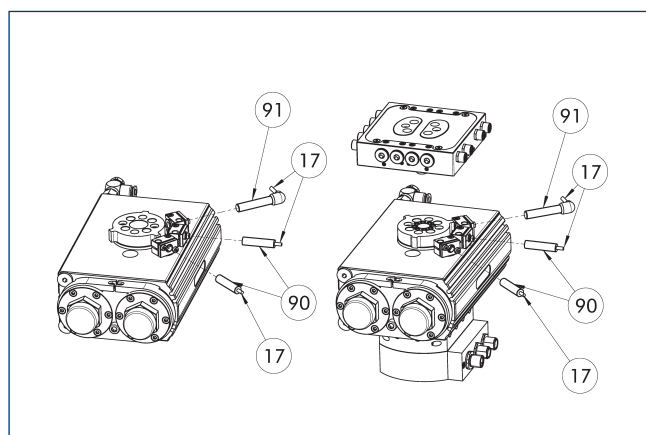
- ③ Adaptér
- ②5 Priechodka pre kvapaliny
- ⑥7 Rozdeľovač pre prechodku pre médiá
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médium dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvítať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvítaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



17 Vývod kábla

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

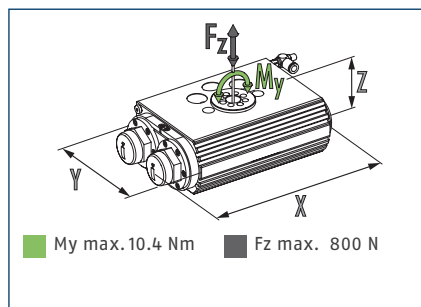
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 25

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



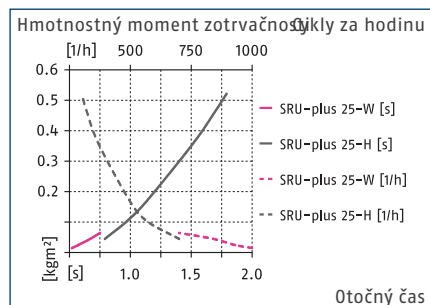
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

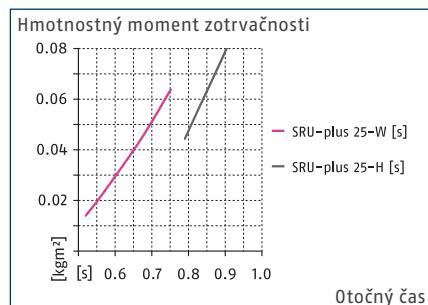
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 25-W-90-3-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-AS
ID		37361600	37361620
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	5.0	5.0
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	1.6	1.6
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	60.0	88.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-AS
ID		37361602	37361622
Krútiaci moment	[Nm]	4.6	4.6
Hmotnosť	[kg]	1.8	1.8
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361607	37361627
Hmotnosť	[kg]	2.45	2.45

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

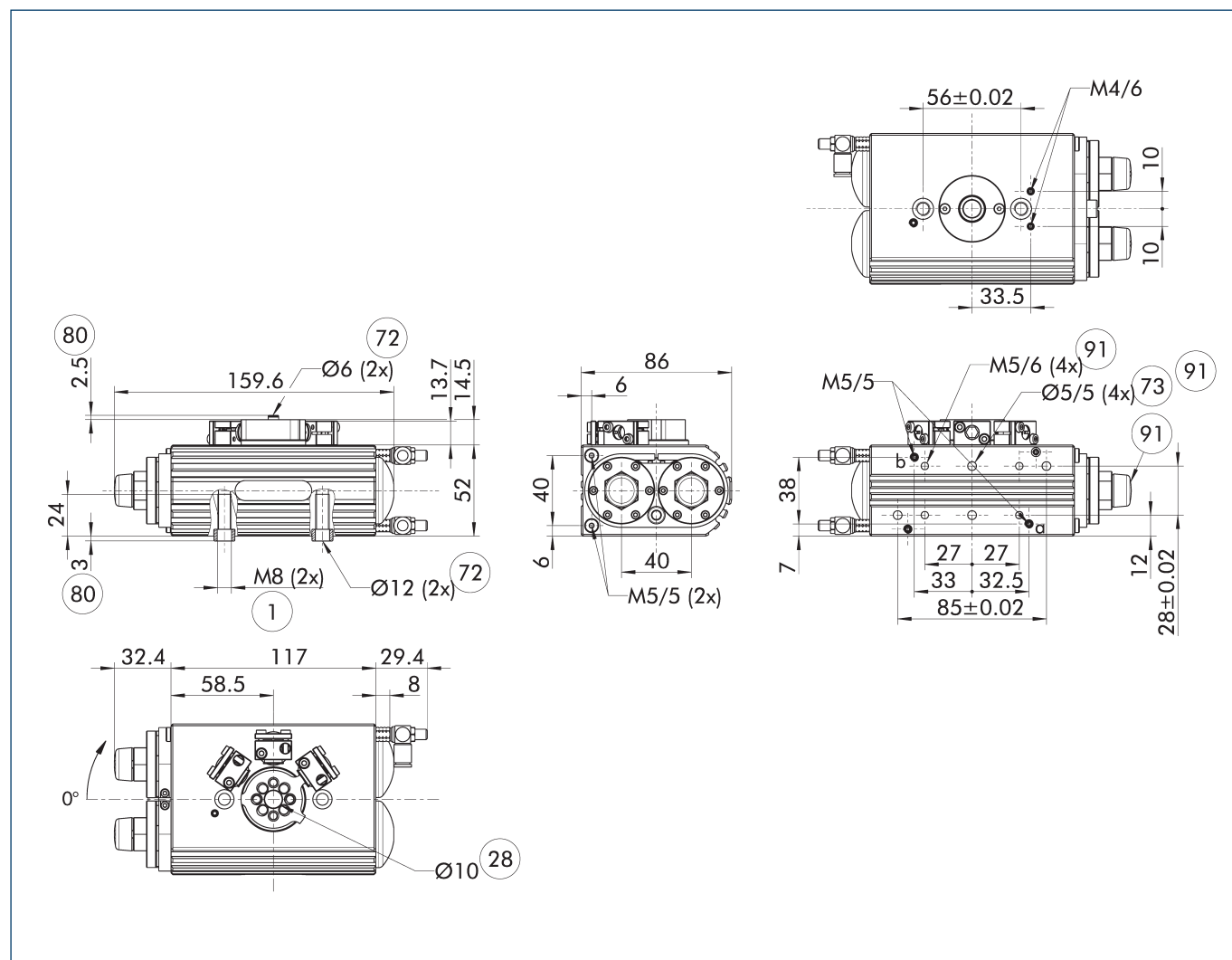
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-AS
ID		37361630	37361640
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	5.0	5.0
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	2.2	2.6
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm ³]	88.0	88.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361632	37361642
Krútiaci moment	[Nm]	4.6	4.6
Hmotnosť	[kg]	2.4	2.8
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	3.05	3.45

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Univerzálna otočná jednotka

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

- A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek
- B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smery hodinových ručičiek

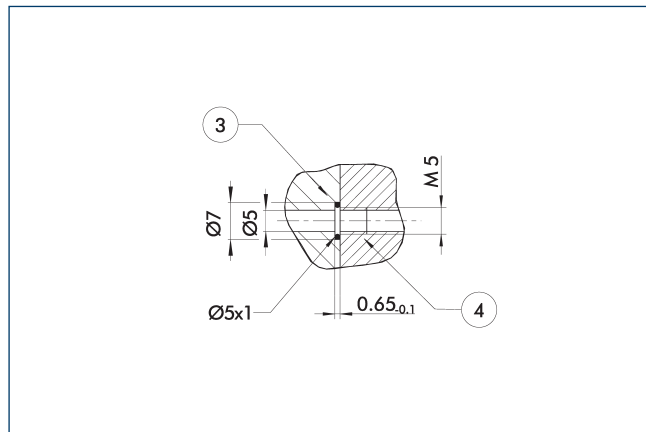
- ① Prípojka otočnej jednotky
②8 Priechodný otvor

- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifahlom diele
- 90 Krytky
- 91 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

[illegible]

- | | |
|--|--|
| A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek | (25) Priechodka pre kvapaliny |
| | (72) Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek | (80) Hĺbka otvoru pre centrovacie
puzdro v protitiahlom diele |
| | (83) Vstup pre priechodku
3-pólového snímača |
| (1) Prípojka otočnej jednotky | (85) Vývod priechodky snímača |
| (2) Upevňovacia prípojka | |

Priame pripojenie M5 bez použitia hadice

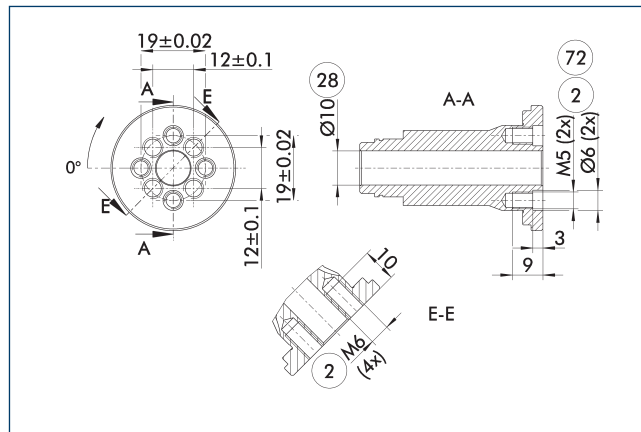


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez priechodu médií



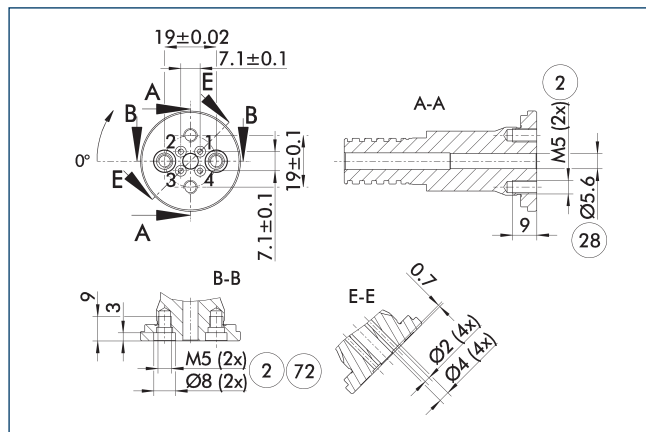
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závitky pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závitky pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

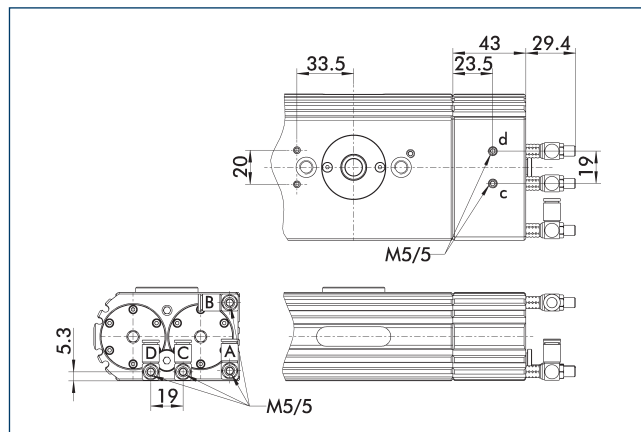
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Schéma skrutkového pripojenia pastorka pre možnosť s priechodom médií. Uprednostňovaný vŕtací vzor je 2 x skrutky a 2 x skrutky s centrovacím puzdrom (v Ø 8 H7).

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

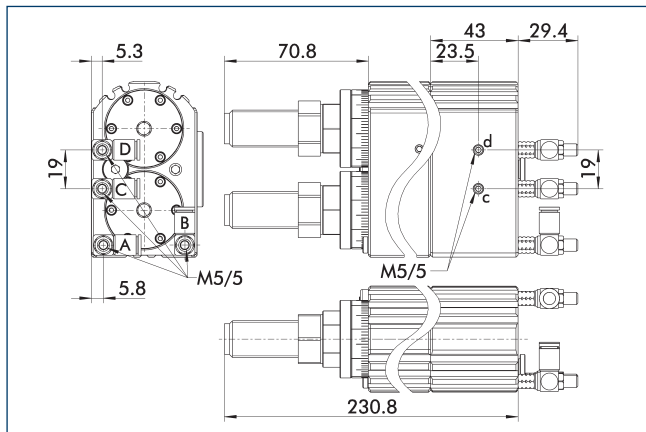
C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovy polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

Uzamknutá stredná poloha (VM)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

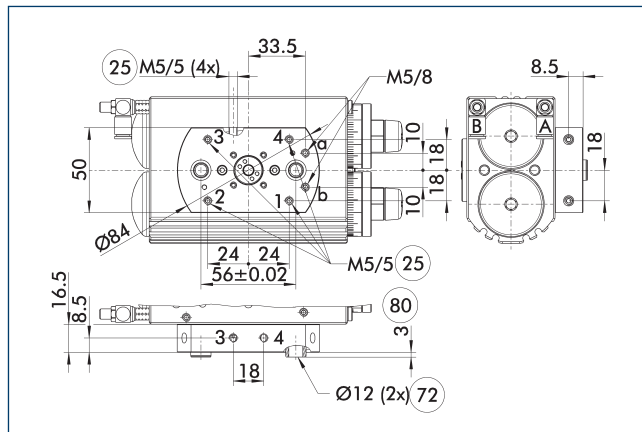
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „uzamknutá stredná poloha (VM)“ v porovnaní so základným variantom. Stredná poloha je uzamknutá a je poháňaná silou hlavného hnacieho piestu. Tlmiče tlmia pojazd do strednej polohy a zabráňujú prekmtnutiu.

Prípojky pre prechod médií



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

25 Priechodka pre kvapaliny

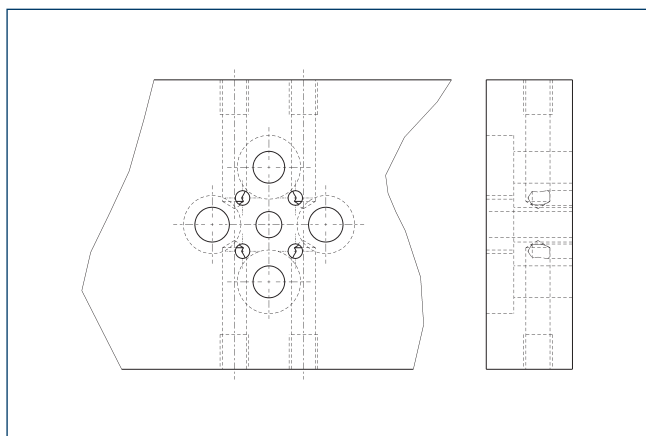
72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifaľlom diele

Nižšia montážna platňa pre možnosť vybavenia prechodom pre kvapaliny. Previesť možno vákuum, plyny alebo kvapaliny. Prípojka môže byť závitová alebo priama.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

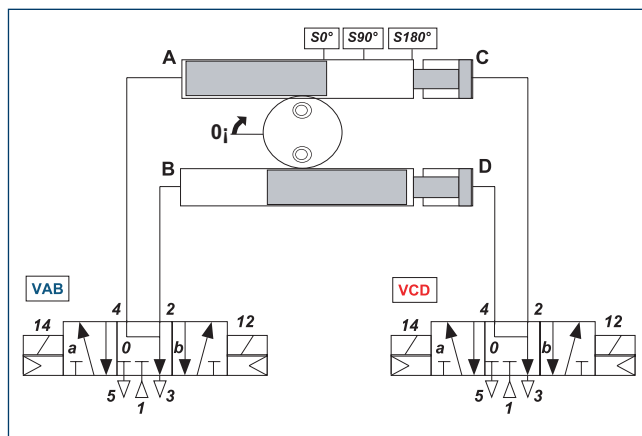
Dizajn dosky adaptéra



V tomto prípade sa odporúča konštrukcia s adaptérovou platňou, ktorá umožňuje najjednoduchší prístup ku všetkým prechodom pre kvapaliny.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — vertikálna os

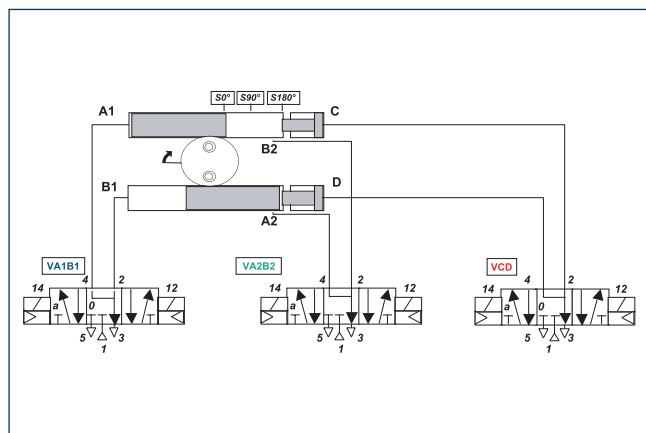


Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 25

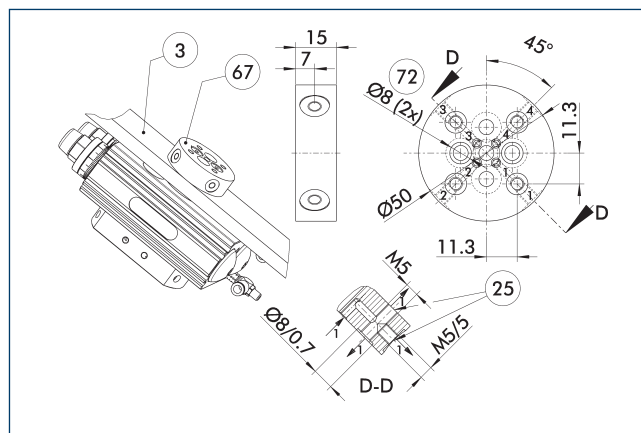
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



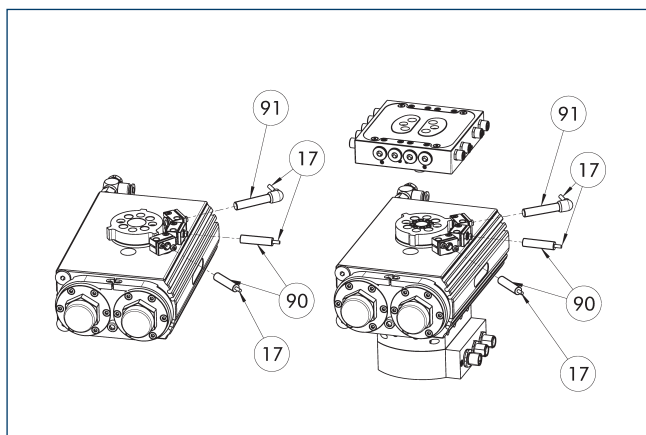
- | | |
|-----------------------------|--|
| ③ Adaptér | ⑥7 Rozdeľovač pre priechodku pre médiá |
| ②5 Priechodka pre kvapaliny | ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá |

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médiom dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvrátať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvrátený vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



17 Vývod kábla

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	●
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

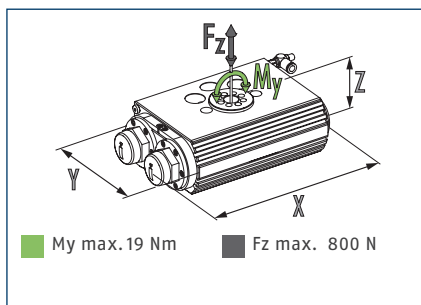
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 30

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



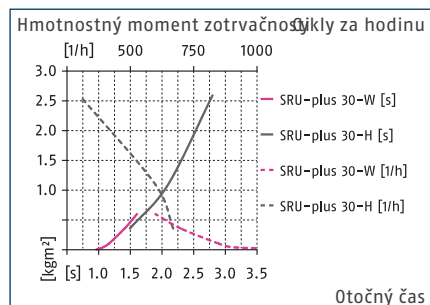
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

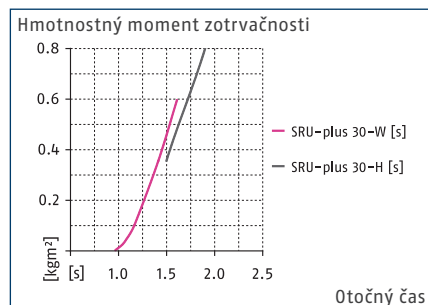
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 30-W-90-3-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-AS
ID		1359345	1359548
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	9.5	9.5
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	2.4	2.4
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	90.0	145.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-AS
ID		1359540	37361822
Krútiaci moment	[Nm]	9.0	9.0
Hmotnosť	[kg]	2.7	2.7
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361807	1336508
Hmotnosť	[kg]	3.4	3.4

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

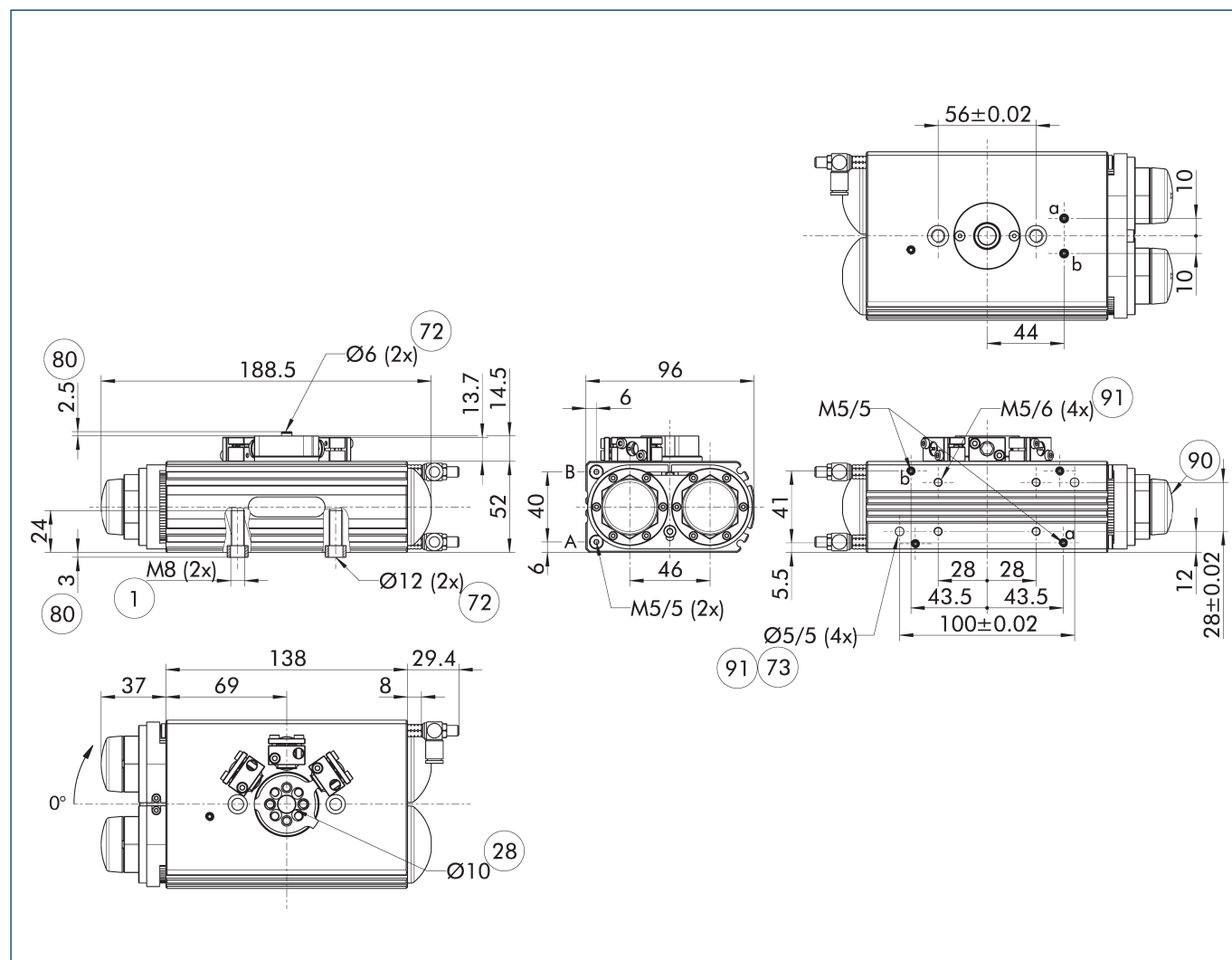
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-AS
ID		1359560	1359571
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	9.5	9.5
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	3.2	3.4
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm ³]	145.0	145.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361832	1359573
Krútiaci moment	[Nm]	9.0	9.0
Hmotnosť	[kg]	3.5	3.7
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	4.2	4.4

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 30

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

②8 Priechodný otvor

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

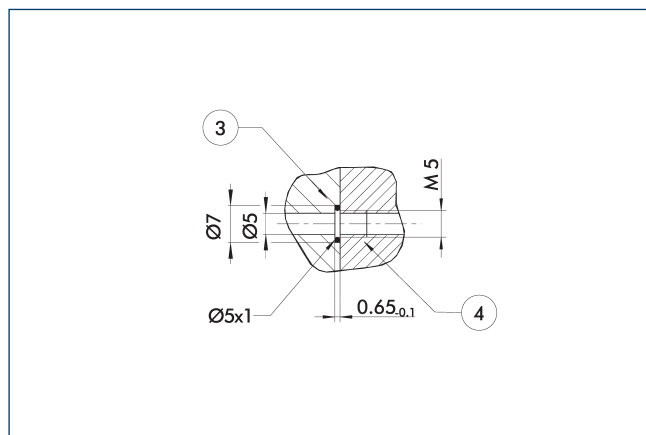
⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Krytky

⑨1 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Priame pripojenie M5 bez použitia hadice

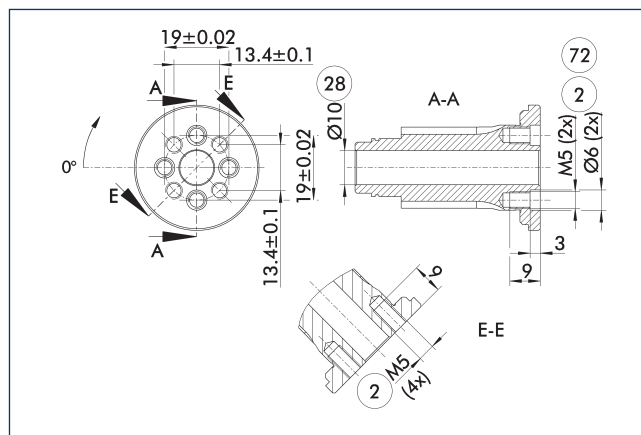


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez priechodu médií



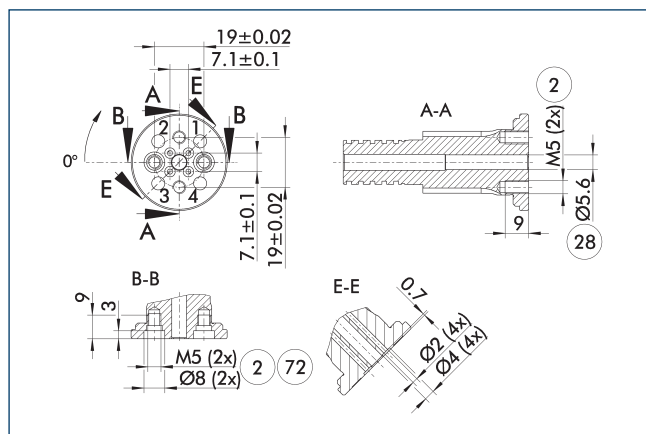
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závitky pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závitky pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

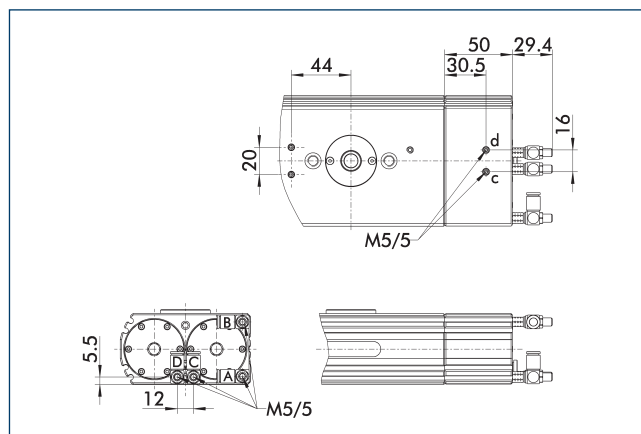
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Schéma skrutkového pripojenia pastorka pre možnosť s priechodom médií. Uprednostňovaný vŕtací vzor je 2 x skrutky a 2 x skrutky s centrovacím puzdrom (v $\varnothing 8$ H7).

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

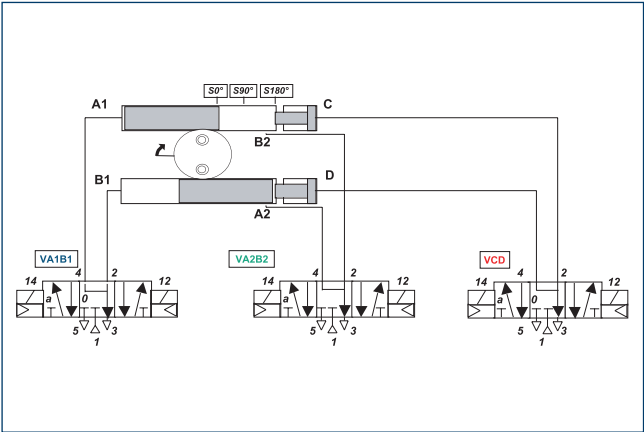
D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

[illegible]

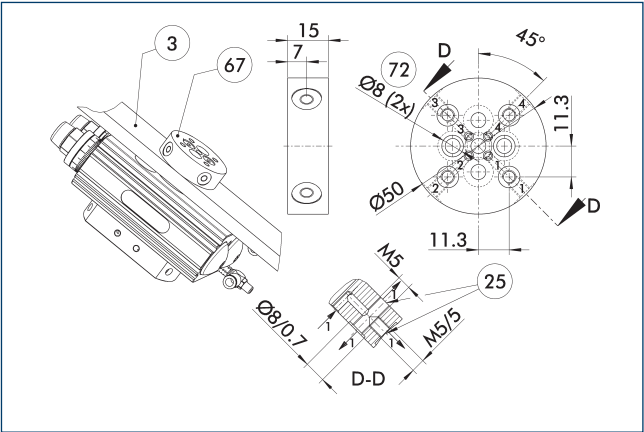
The figure consists of two parts. The left part shows a central hexagonal unit with six surrounding units, each containing a circle and a dot. The right part shows a vertical strip of the lattice with a dashed line indicating a cut.

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



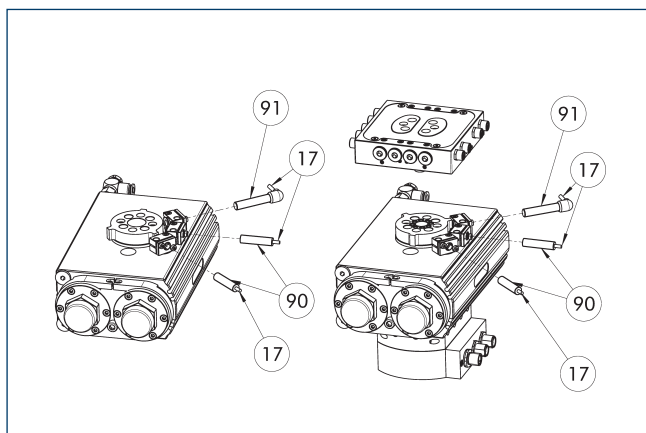
- ③ Adaptér
- ②5 Priechodka pre kvapaliny
- ⑥7 Rozdeľovač pre priechodku pre médiá
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médium dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvítať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvrtaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



① Vývod kábľa

⑨1 Snímač IN...-SA

⑨0 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábľa		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

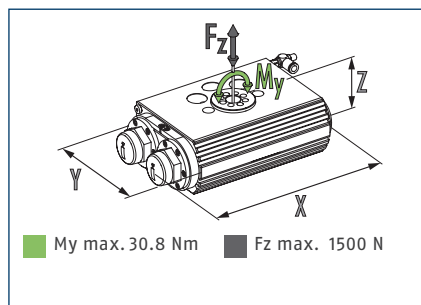
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 35

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



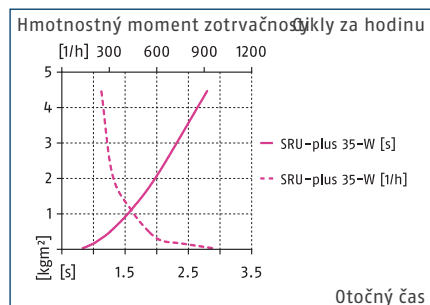
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 35-W-90-3-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-AS
ID		37362000	37362020
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	14.0	14.0
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	2.65	2.65
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	132.0	216.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-AS
ID		37362002	37362022
Krútiaci moment	[Nm]	13.4	13.4
Hmotnosť	[kg]	2.95	2.95
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-M8-AS
ID		37362007	37362027
Hmotnosť	[kg]	3.7	3.7

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

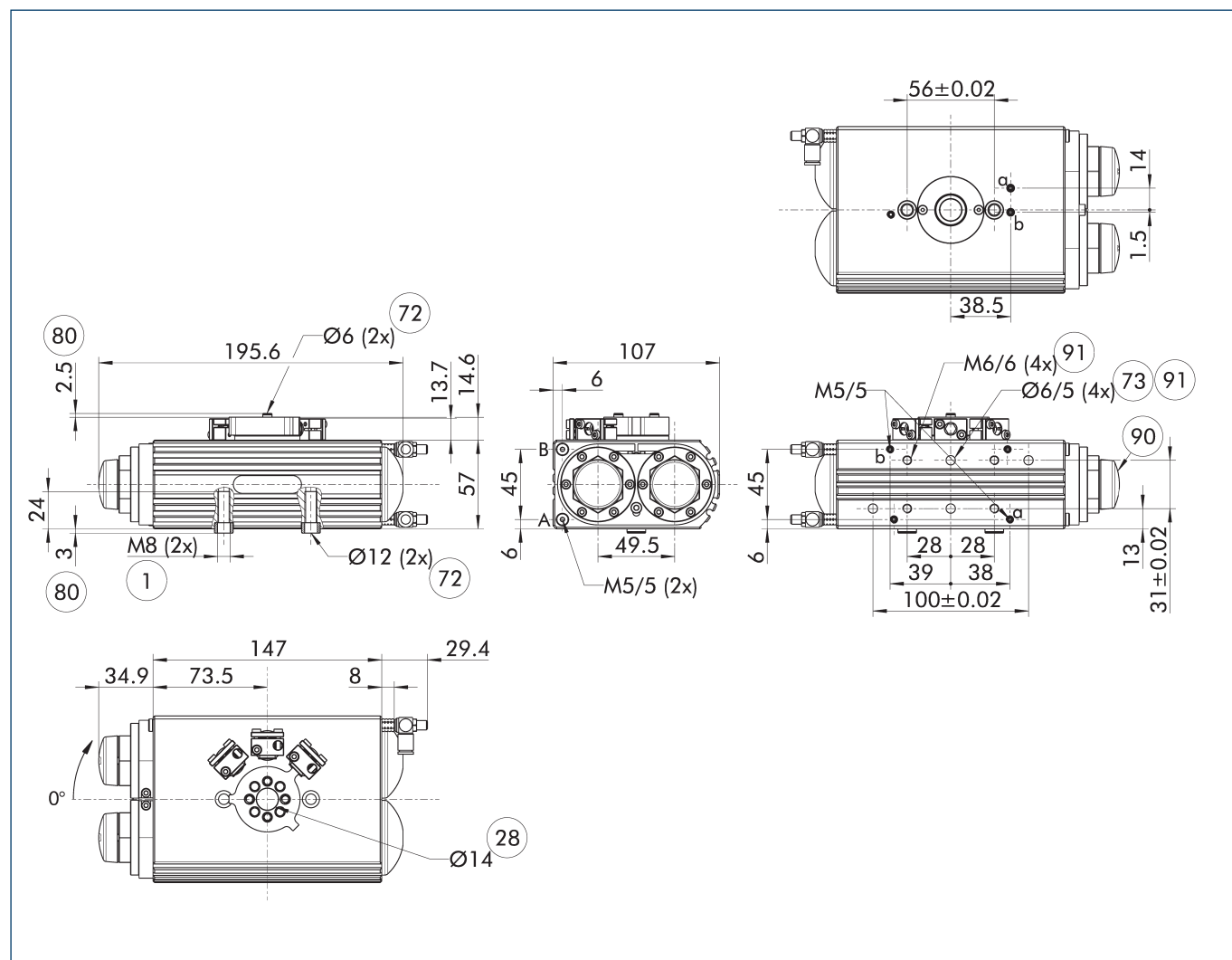
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-AS
ID		37362030	37362040
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	14.0	14.0
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	3.65	4.15
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	216.0	216.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-AS
ID		37362032	37362042
Krútiaci moment	[Nm]	13.4	13.4
Hmotnosť	[kg]	3.95	4.45
Počet prechodov pre tekutiny		4	4
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	4.7	5.2

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 35

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

②8 Priechodný otvor

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

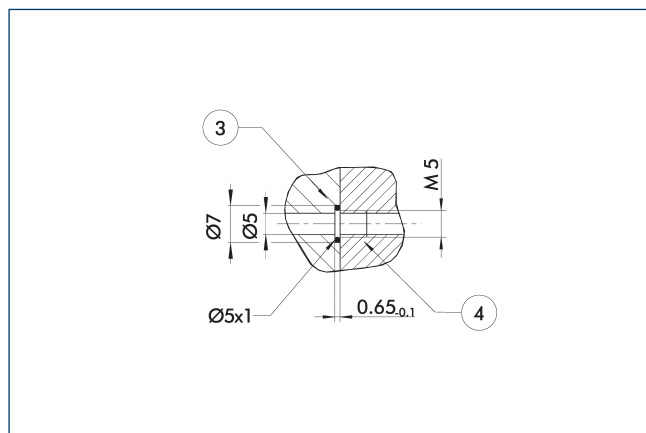
⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Krytky

⑨1 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Priame pripojenie M5 bez použitia hadice

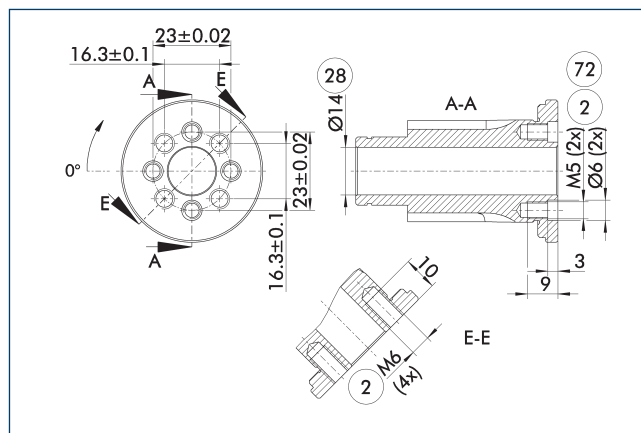


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvrtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez prechodu médií



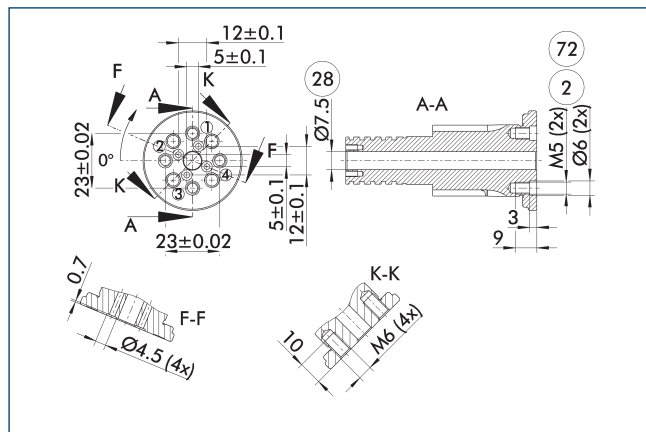
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závit pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závit pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

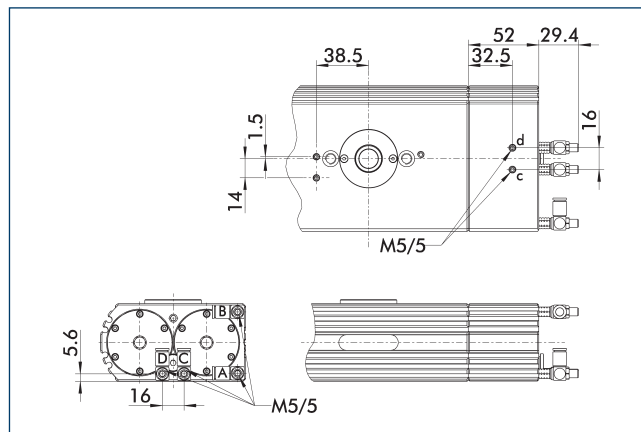
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Schéma skrutkových pripojení na pastorku pre upevnenie pri výbere voliteľnej výbavy "kvapalinový prechod". Preferovaná vŕtacia schéma obsahuje dve skrutky a dve skrutky s centrovacím puzdrom.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

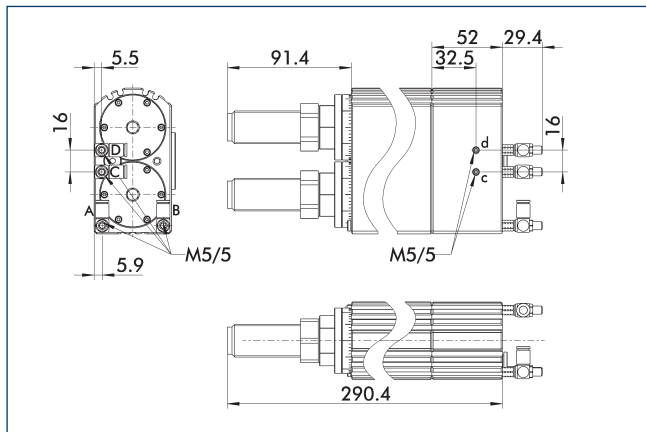
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

Uzamknutá stredná poloha (VM)



A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek

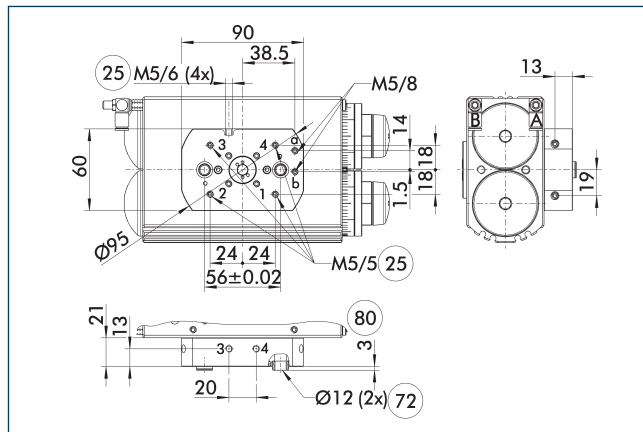
C, c Hlavná/priama prípojka,
stredná poloha

B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek

D, d Hlavná/priama prípojka,
stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „uzamknutá stredná poloha (VM)“ v porovnaní so základným variantom. Stredná poloha je uzamknutá a je poháňaná silou hlavného hnacieho piestu. Tlmiče tlmia pojazd do strednej polohy a zabraňujú prekmtnutiu.

Prípojky pre prechod médií



A, a Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča
v smere hodinových ručičiek

②⑤ Priechodka pre kvapaliny

(72) Vhodné pre centrovacie puzdrá

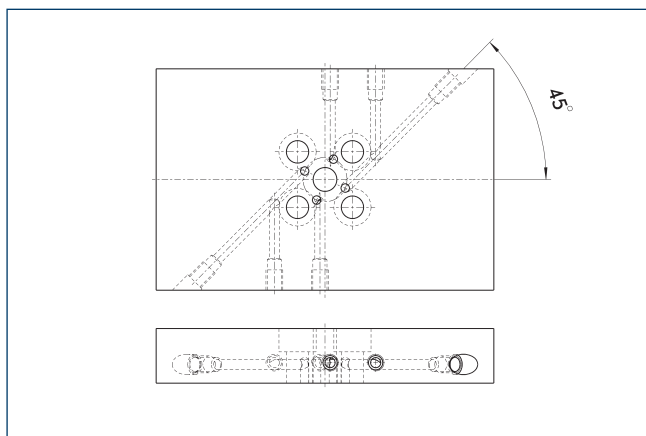
B, b Hlavné/priame pripojenie,
rotačný aktuátor sa otáča proti
smeru hodinových ručičiek

80 Hĺbka otvoru pre centrovacie
puzdro v protiľahlom diele

Nižšia montážna platňa pre možnosť vybavenia prechodom pre kvapaliny. Previesť možno vákuum, plyny alebo kvapaliny. Prípojka môže byť závitová alebo priama.

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

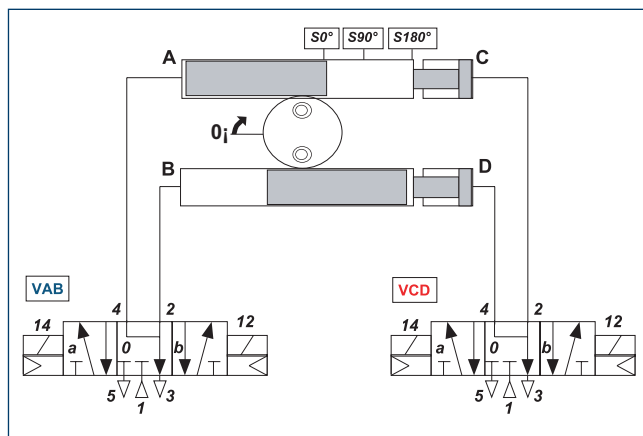
Dizajn dosky adaptéra



V tomto prípade sa odporúča konštrukcia s adaptérovou platňou, ktorá umožňuje najjednoduchší prístup ku všetkým prechodom pre kvapaliny.

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — vertikálna os

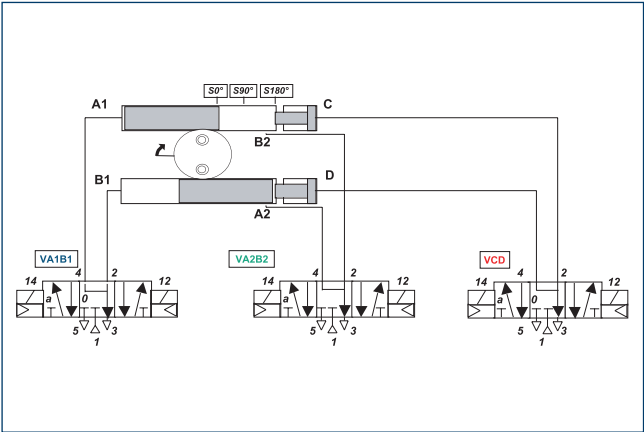


Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvodušenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 35

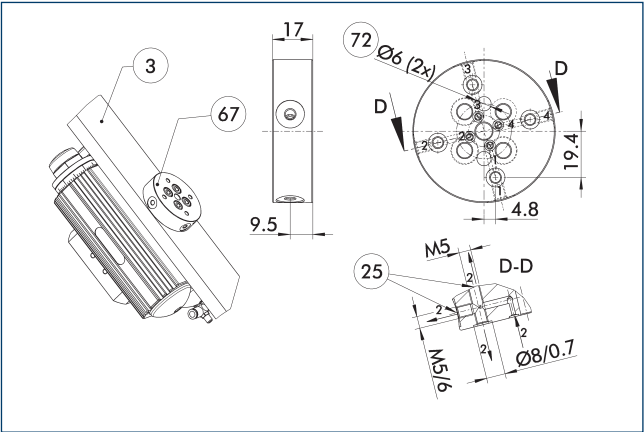
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



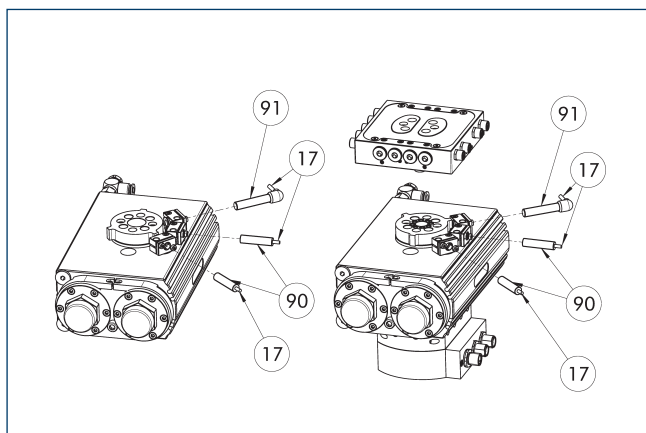
- ③ Adaptér
- ②5 Priechodka pre kvapaliny
- ⑥7 Rozdeľovač pre priechodku pre médiá
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médium dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvŕtať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvŕtaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 35	0357792	

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



① Vývod kábla

⑨1 Snímač IN...-SA

⑨0 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

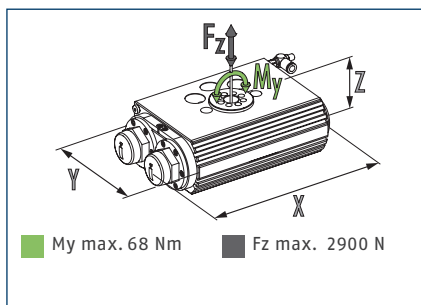
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 40

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



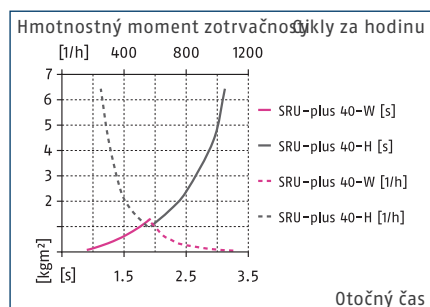
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

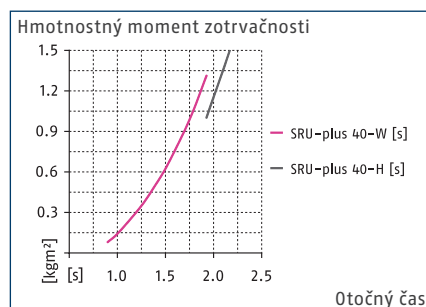
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 40-W-90-3-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-AS
ID		37362200	37362220
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	20.0	20.0
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	4.2	4.2
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	208.0	336.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 40-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-8-AS
ID		37362202	37362222
Krútiaci moment	[Nm]	19.2	19.2
Hmotnosť	[kg]	4.9	4.9
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D1 40-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001682	1001684
Hmotnosť	[kg]	6.45	6.45

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

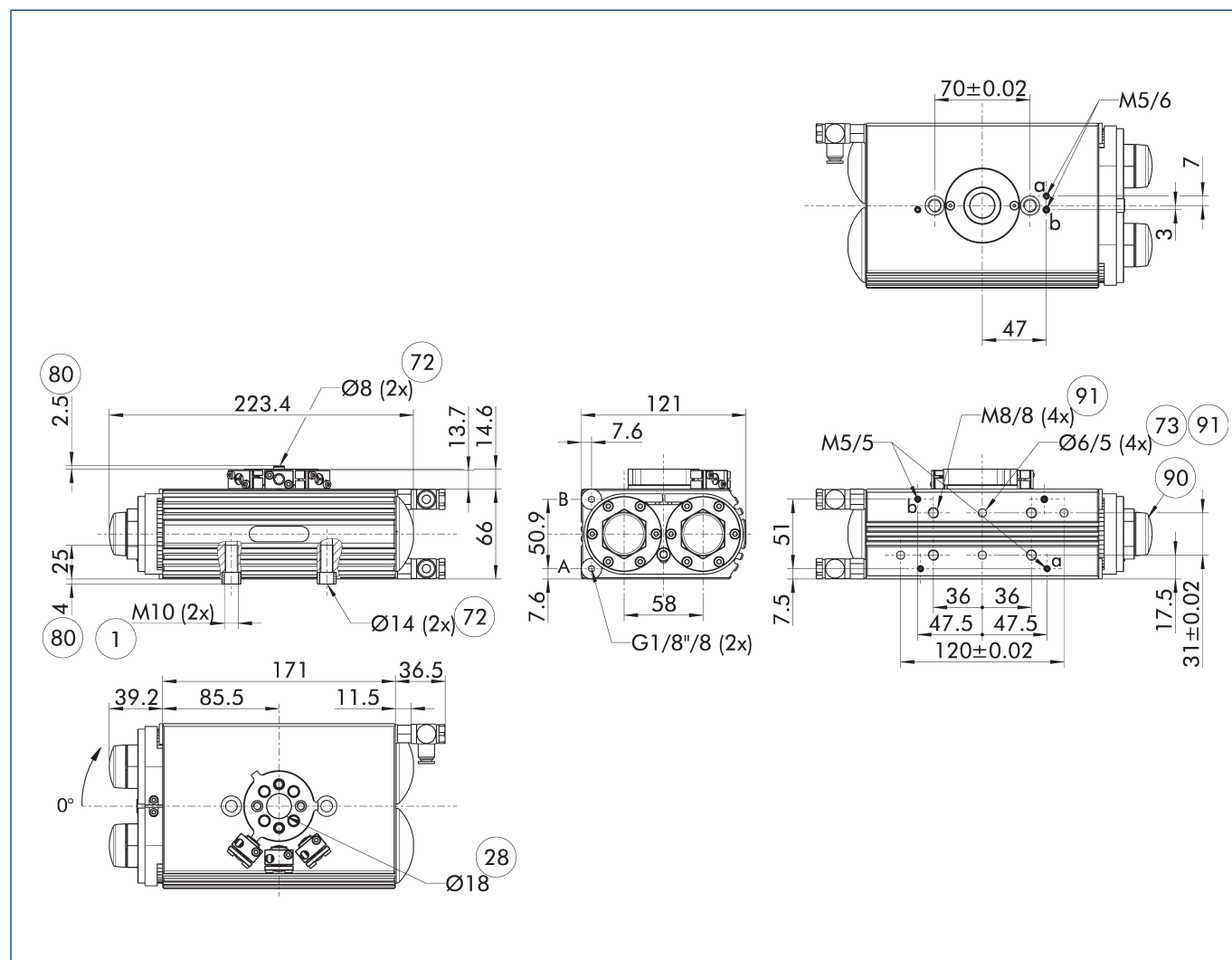
Označenie (jemné tľmenie)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-AS
ID		37362230	37362240
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	20.0	20.0
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	5.5	6.5
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	336.0	336.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tľmenie)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362232	37362242
Krútiaci moment	[Nm]	19.2	19.2
Hmotnosť	[kg]	6.2	7.2
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tľmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	7.75	8.75

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 40

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

②8 Priechodný otvor

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

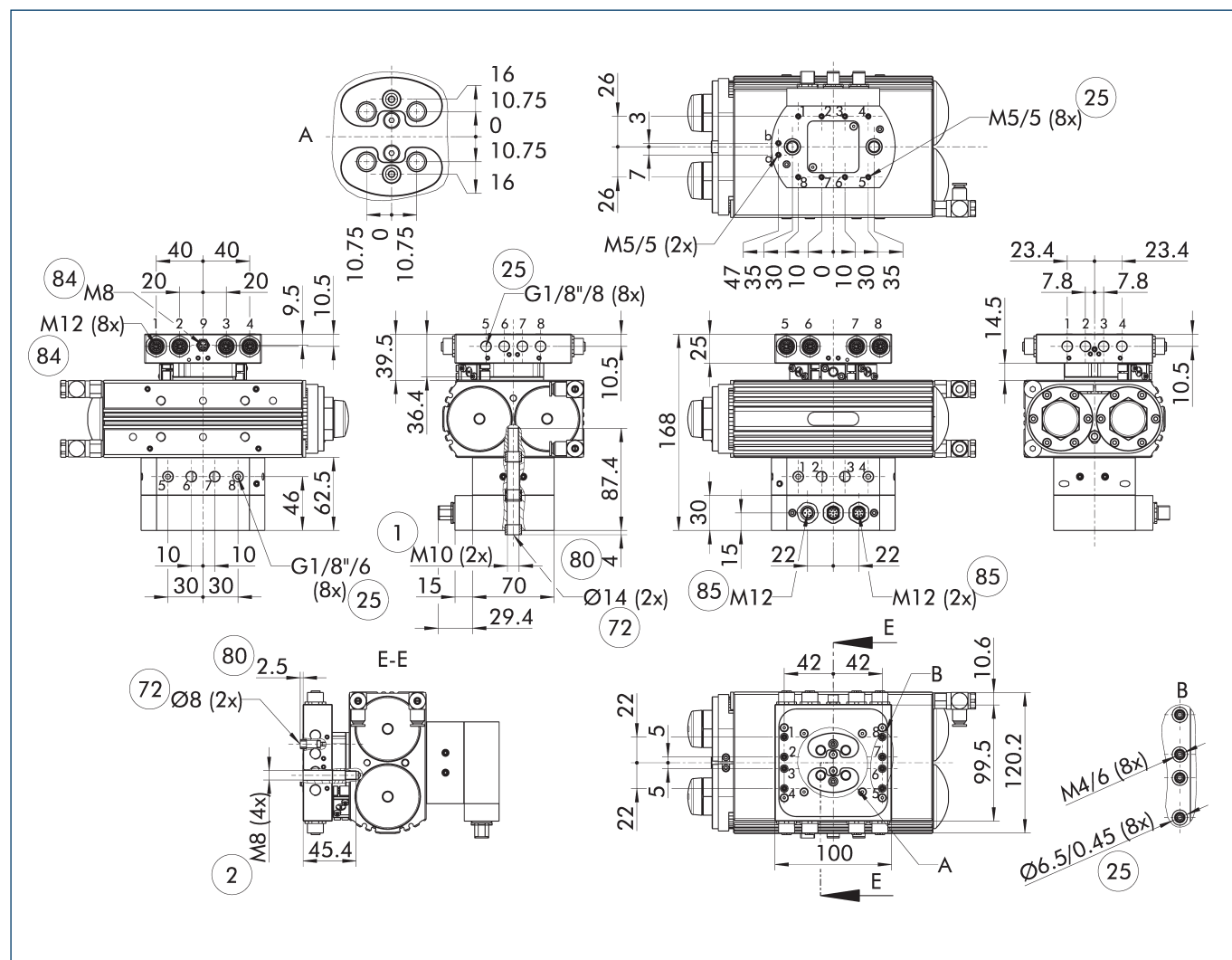
⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Krytky

⑨1 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Hlavný pohľad na SRU-plus-D s EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

② Upevňovacia prípojka

②5 Priechodka pre kvapaliny

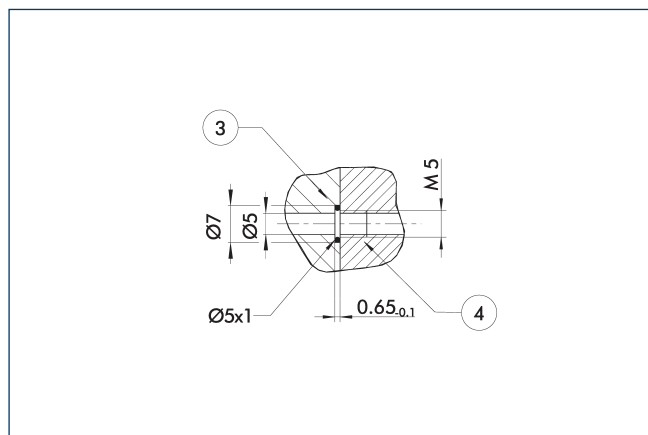
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiflahlom diele

⑧4 Vstup pre priechodku 4-pólového snímača

⑧5 Vývod priechodky snímača

Priame pripojenie M5 bez použitia hadice

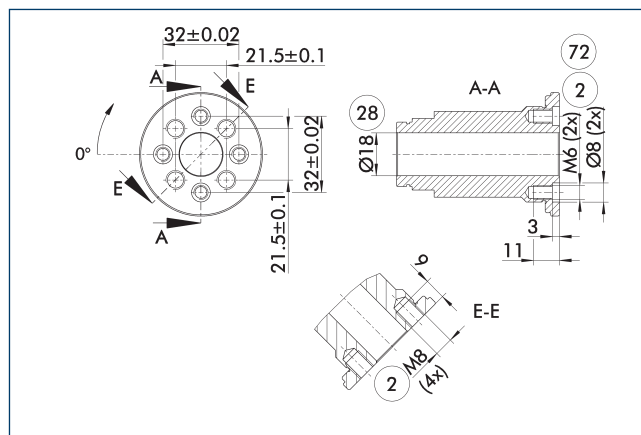


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez priechodu médií



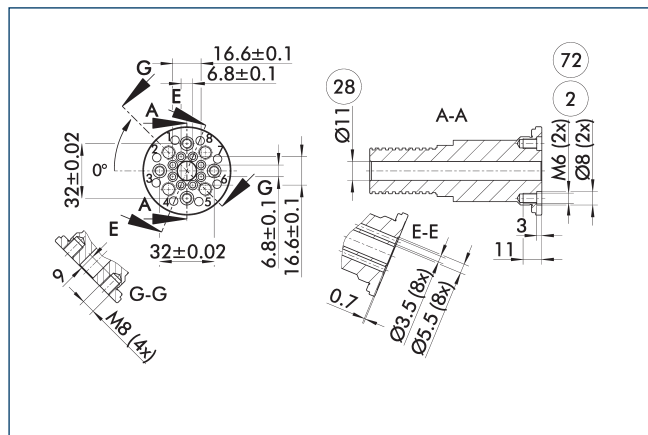
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závitky pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závitky pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

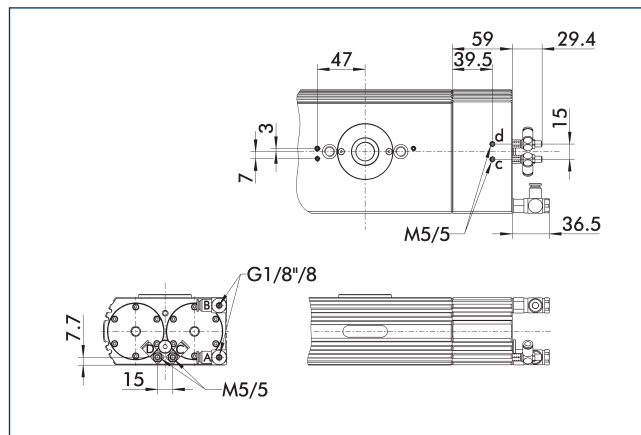
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Schéma skrutkových pripojení na pastorku pre upevnenie pri výbere voľiteľnej výbavy "kvapalinový prechod". Preferovaná vŕtacia schéma obsahuje dve skrutky a dve skrutky s centrovacím puzdrom.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

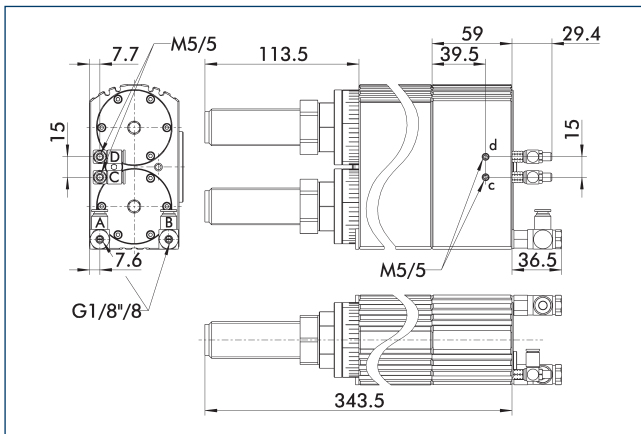
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

Uzamknutá stredná poloha (VM)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

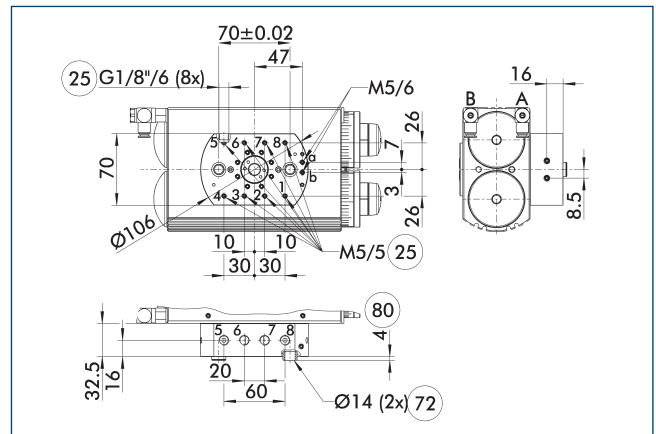
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „uzamknutá stredná poloha (VM)“ v porovnaní so základným variantom. Stredná poloha je uzamknutá a je poháňaná silou hlavného hnacieho piestu. Tlmiče tlmia pojazd do strednej polohy a zabráňujú prekmtnutiu.

Prípojky pre prechod médií



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

25 Priechodka pre kvapaliny

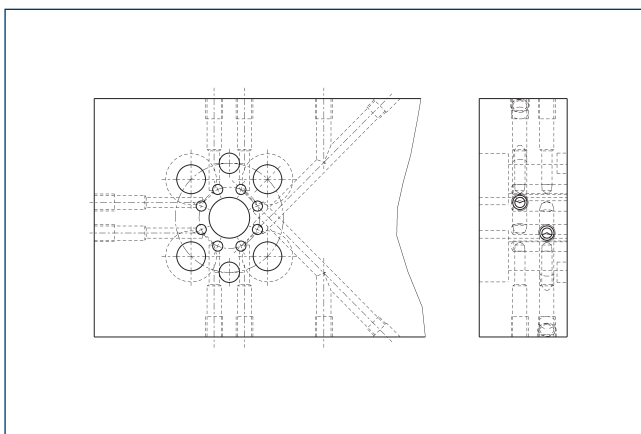
72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifahle diele

Nižšia montážna platňa pre možnosť vybavenia prechodom pre kvapaliny. Previesť možno vákuum, plyny alebo kvapaliny. Prípojka môže byť závitová alebo priama.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

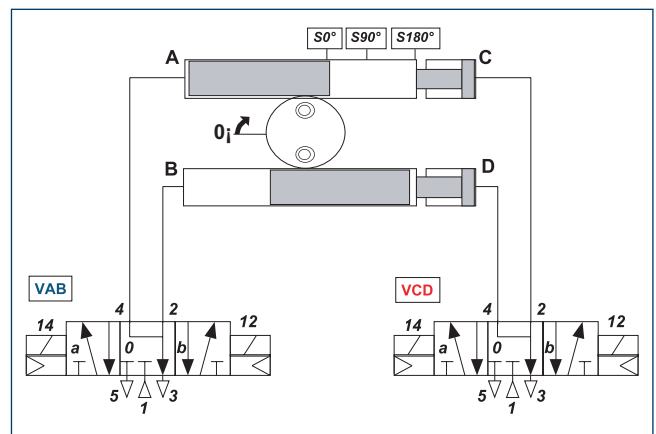
Dizajn dosky adaptéra



V tomto prípade sa odporúča konštrukcia s adaptérovou platňou, ktorá umožňuje najjednoduchší prístup ku všetkým prechodom pre kvapaliny.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — vertikálna os

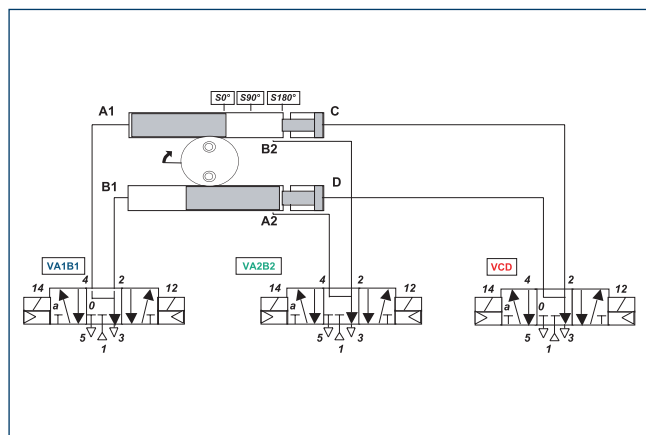


Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 40

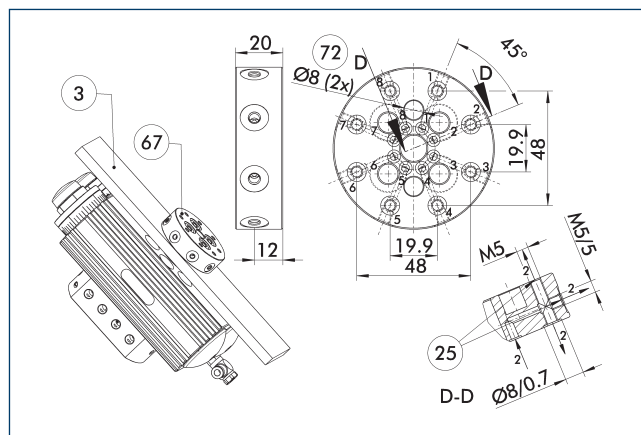
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



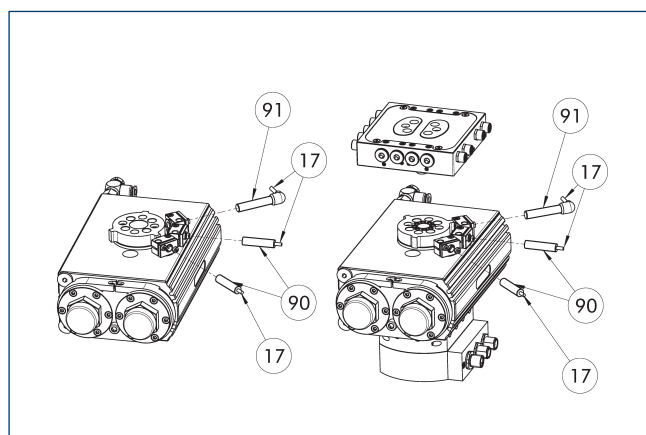
- | | |
|-----------------------------|--|
| ③ Adaptér | ⑥7 Rozdeľovač pre priechodku pre médiá |
| ②5 Priechodka pre kvapaliny | ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá |

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médiom dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvrátať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvráťaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozváděča		
V-SRU-plus 40	0357992	

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



① Vývod kábla

⑨1 Snímač IN...-SA

⑨0 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

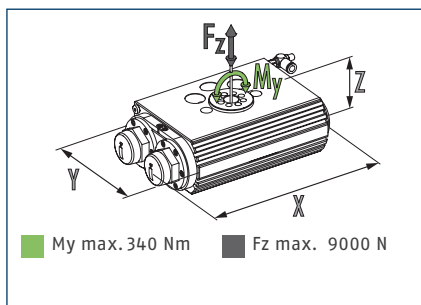
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 50

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



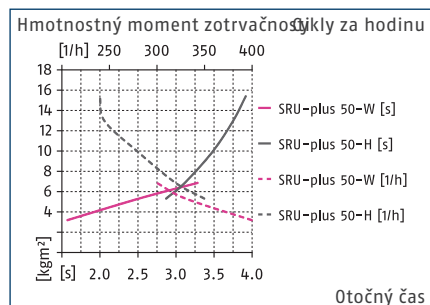
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

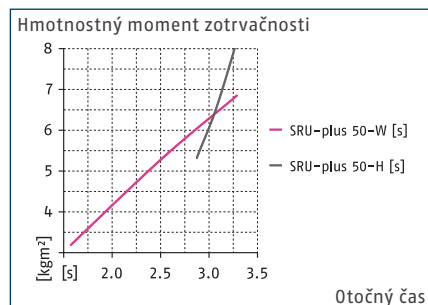
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 50-W-90-3-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-AS
ID		37362600	37362620
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	52.0	52.0
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	9.4	9.4
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	448.0	776.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 50-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-8-AS
ID		37362602	37362622
Krútiaci moment	[Nm]	50.3	50.3
Hmotnosť	[kg]	9.6	9.6
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D1 50-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001707	1001709
Hmotnosť	[kg]	11.55	11.55

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

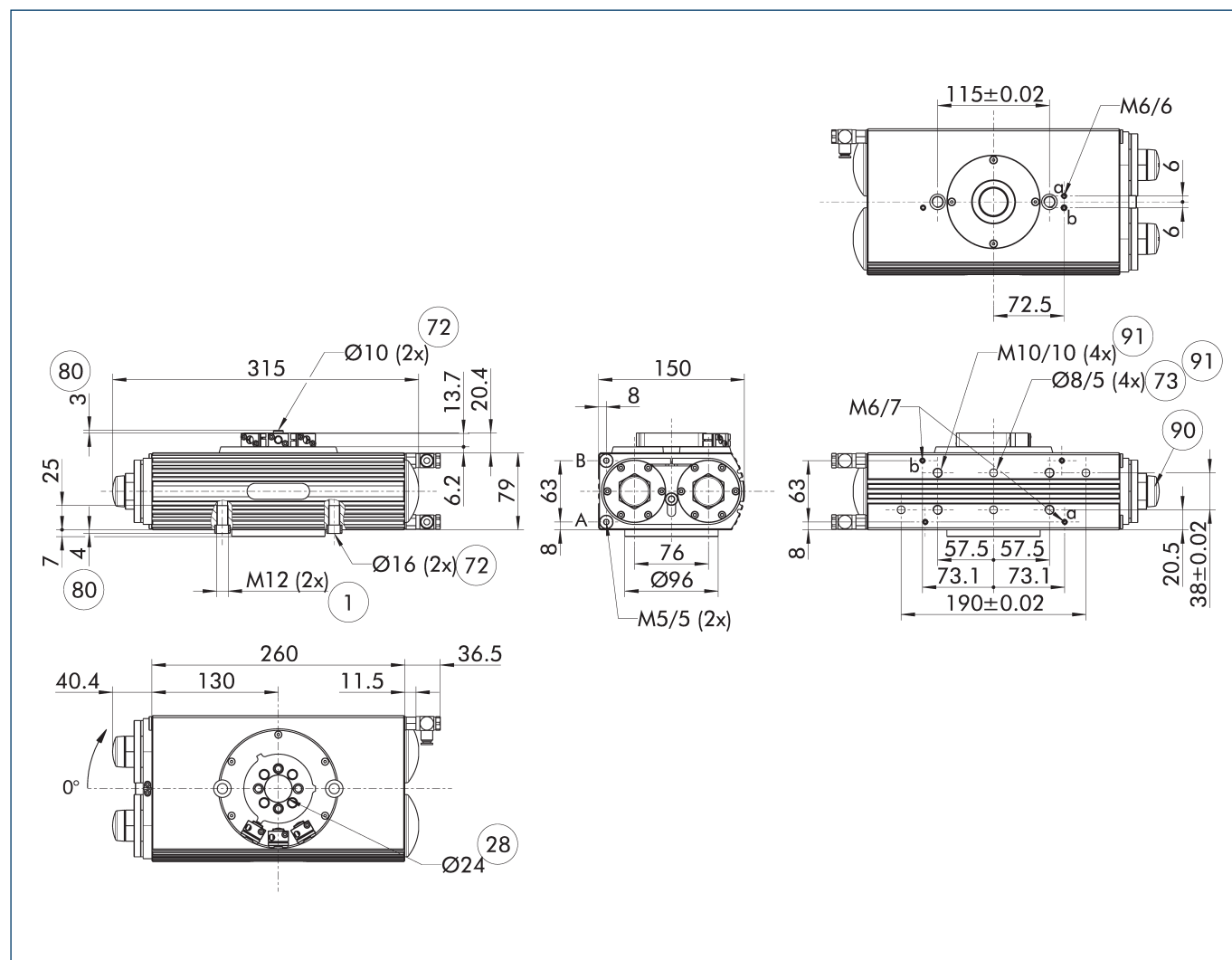
Označenie (jemné tľmenie)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-AS
ID		37362630	37362640
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	52.0	52.0
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	12.2	12.8
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm ³]	776.0	776.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s priechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tľmenie)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362632	37362642
Krútiaci moment	[Nm]	50.3	50.3
Hmotnosť	[kg]	12.4	13
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s priechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tľmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	14.35	14.95

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 50

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

② Priechodný otvor

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

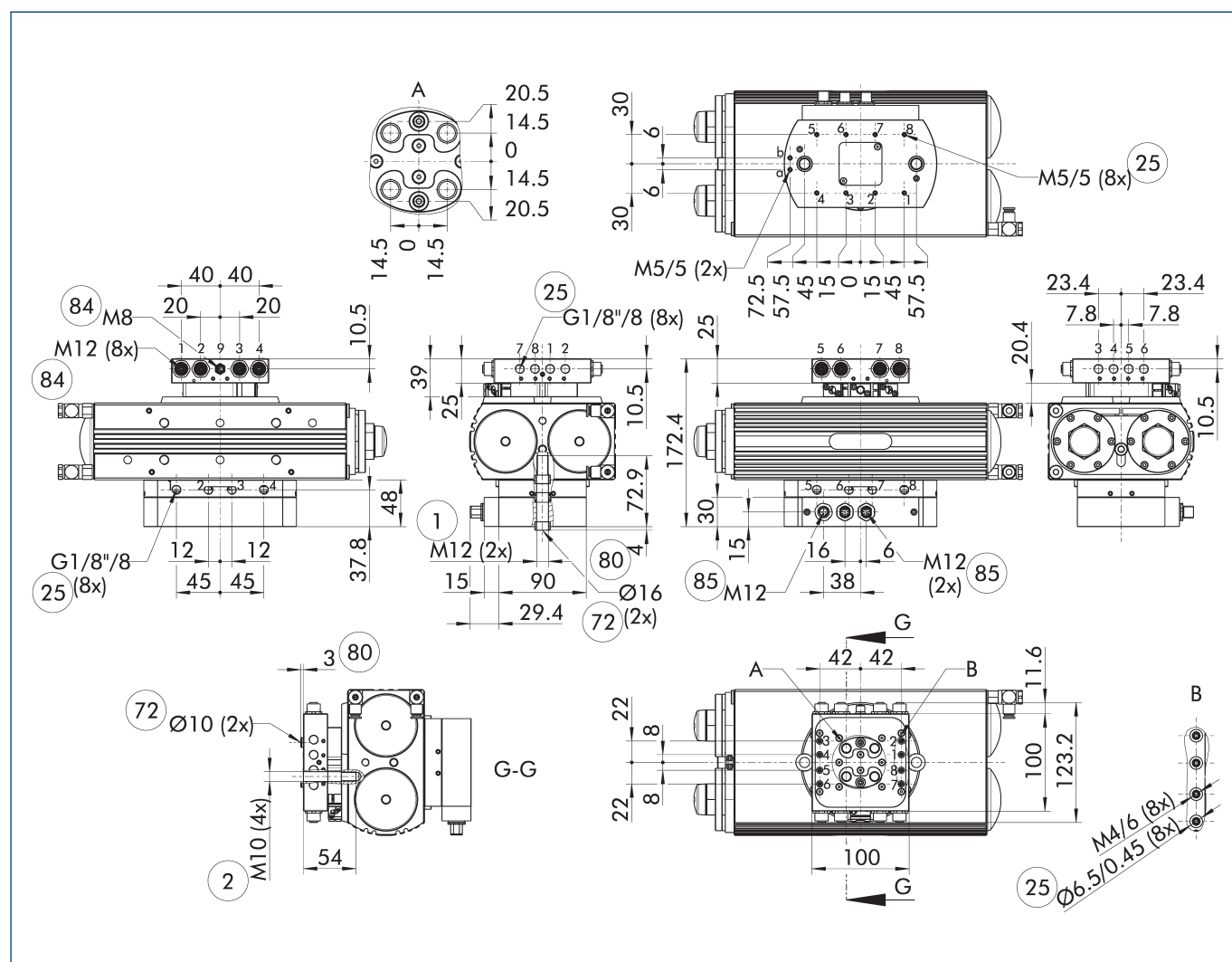
⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Krytky

⑨1 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Hlavný pohľad na SRU-plus-D s EDF



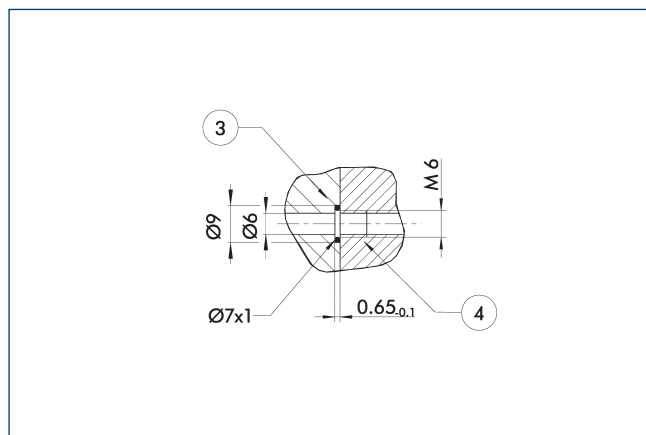
① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky
② Upevňovacia prípojka

②⑤ Priechodka pre kvapaliny
⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
⑧⑦ Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiflahlom diele
⑧④ Vstup pre priechodku 4-pólového snímača
⑧⑤ Vývod priechodky snímača

Priame pripojenie M6 bez použitia hadice

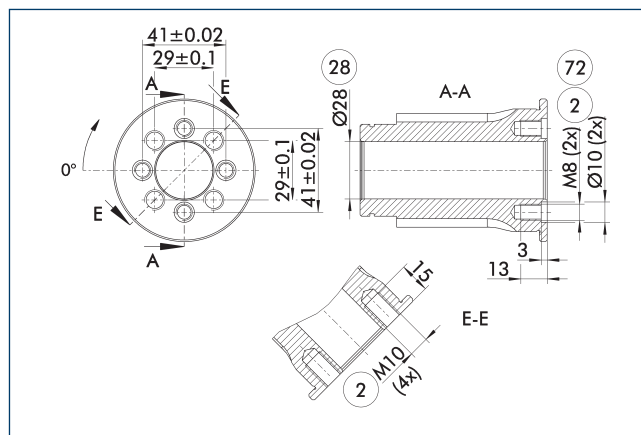


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez prechodu médií



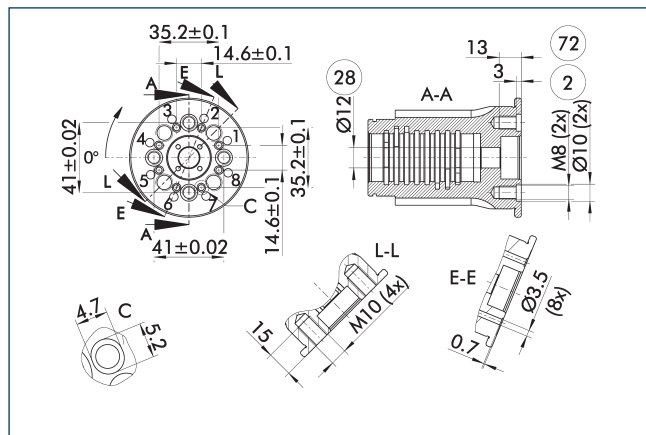
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priečodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závitky pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závitky pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

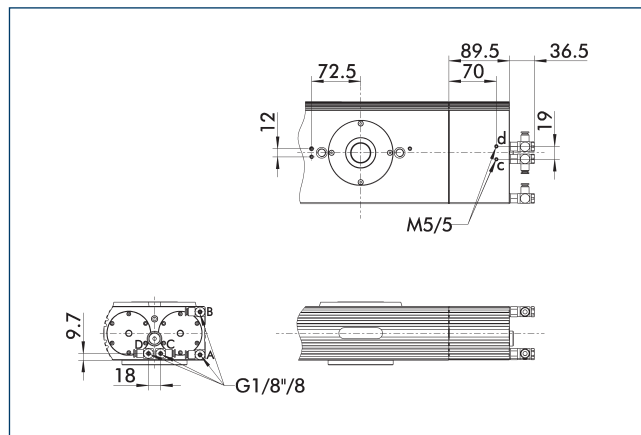
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priečodný otvor

Schéma skrutkových pripojení na pastorku pre upevnenie pri výbere voliteľnej výbavy "kvapalinový prechod". Preferovaná vŕtacia schéma obsahuje dve skrutky a dve skrutky s centrovacím puzdrom.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

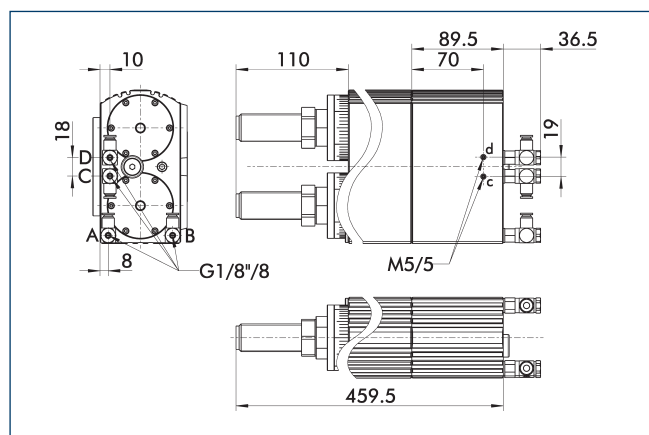
C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

Uzamknutá stredná poloha (VM)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

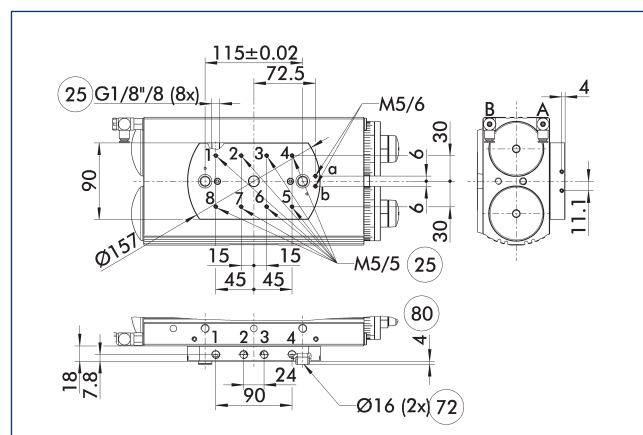
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „uzamknutá stredná poloha (VM)“ v porovnaní so základným variantom. Stredná poloha je uzamknutá a je poháňaná silou hlavného hnacieho piestu. Tlmiče tlmia pojazd do strednej polohy a zabráňujú prekmtnutiu.

Prípojky pre prechod médií



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

25 Priechodka pre kvapaliny

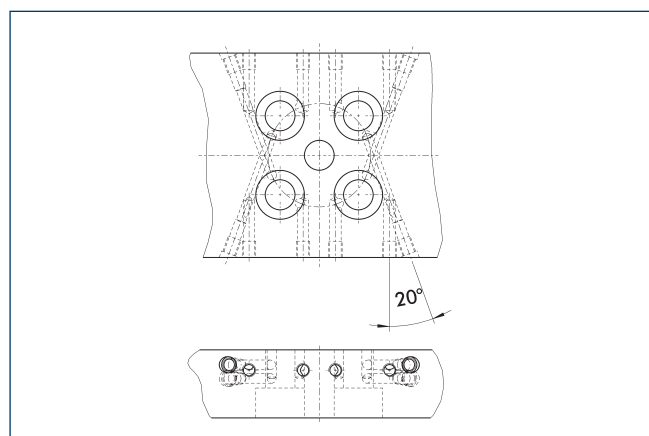
72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifašlom diele

Nižšia montážna platňa pre možnosť vybavenia prechodom pre kvapaliny. Previesť možno vákuum, plyny alebo kvapaliny. Prípojka môže byť závitová alebo priama.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

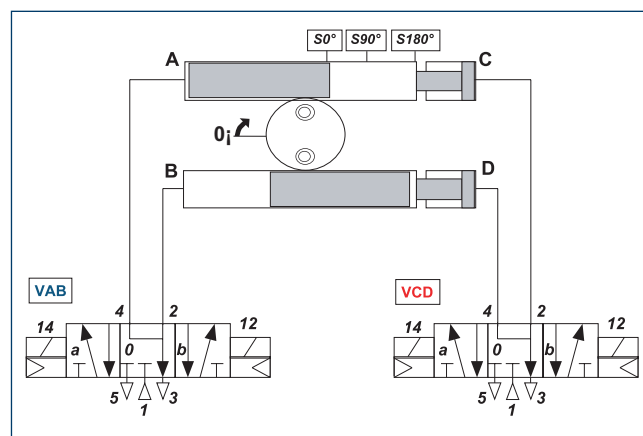
Dizajn dosky adaptéra



V tomto prípade sa odporúča konštrukcia s adaptérovou platňou, ktorá umožňuje najjednoduchší prístup ku všetkým prechodom pre kvapaliny.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — vertikálna os

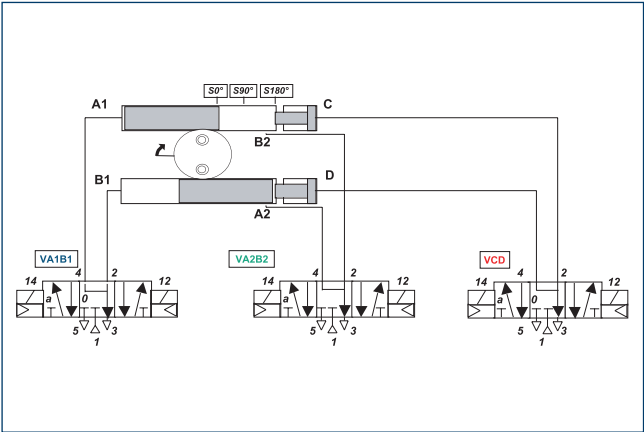


Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 50

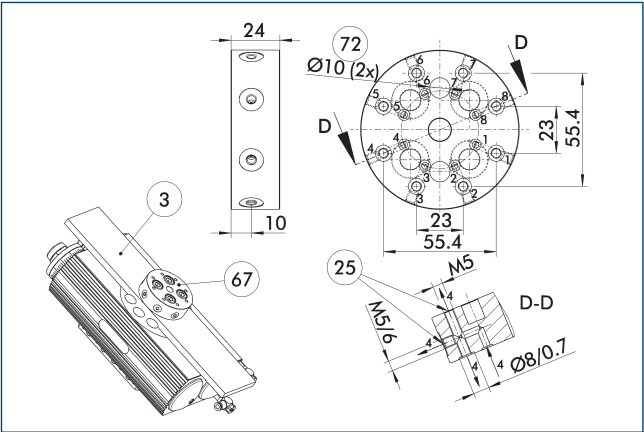
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



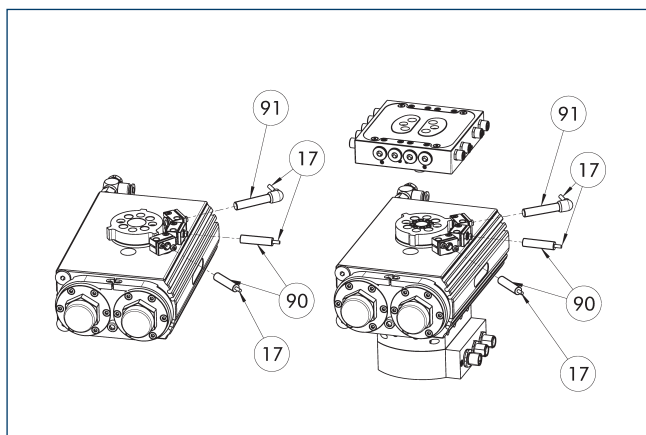
- 3 Adaptér
- 25 Priechodka pre kvapaliny
- 67 Rozdeľovač pre prechodku pre médiá
- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médium dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvŕtať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvŕtaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

1 Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



17 Vývod kábla

91 Snímač IN...-SA

90 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

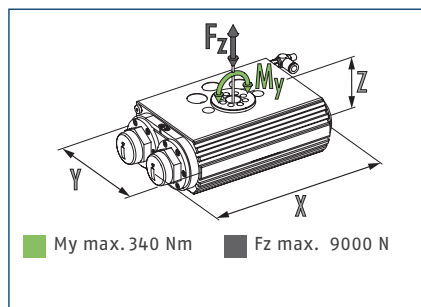
- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplnujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

SRU-plus-D 60

Univerzálna otočná jednotka



Rozmery a max. zaťaženia



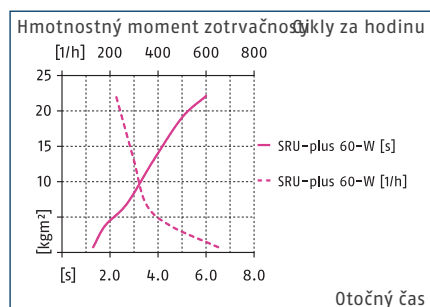
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty a môžu sa vyskytovať súčasne. Je nutné vykonávať škrtenie, pre zaistenie rotačného pohybu bez nárazov a odrazov. V opačnom prípade dochádza k skráteniu životnosti.

Technické údaje SRU-plus-D bez strednej polohy

Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 60-W-90-3-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-AS
ID		37362800	37362820
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	90.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	72.0	72.0
Počet medzipolôh		žiadne	žiadne
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	12.8	12.8
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	656.0	1120.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/8
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 60-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-8-AS
ID		37362802	37362822
Krútiaci moment	[Nm]	70.0	70.0
Hmotnosť	[kg]	13	13
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D1 60-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001718	1001719
Hmotnosť	[kg]	14.95	14.95

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

Max. povolená zotrvačnosť J*



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

Technické údaje SRU-plus-D so strednou polohou

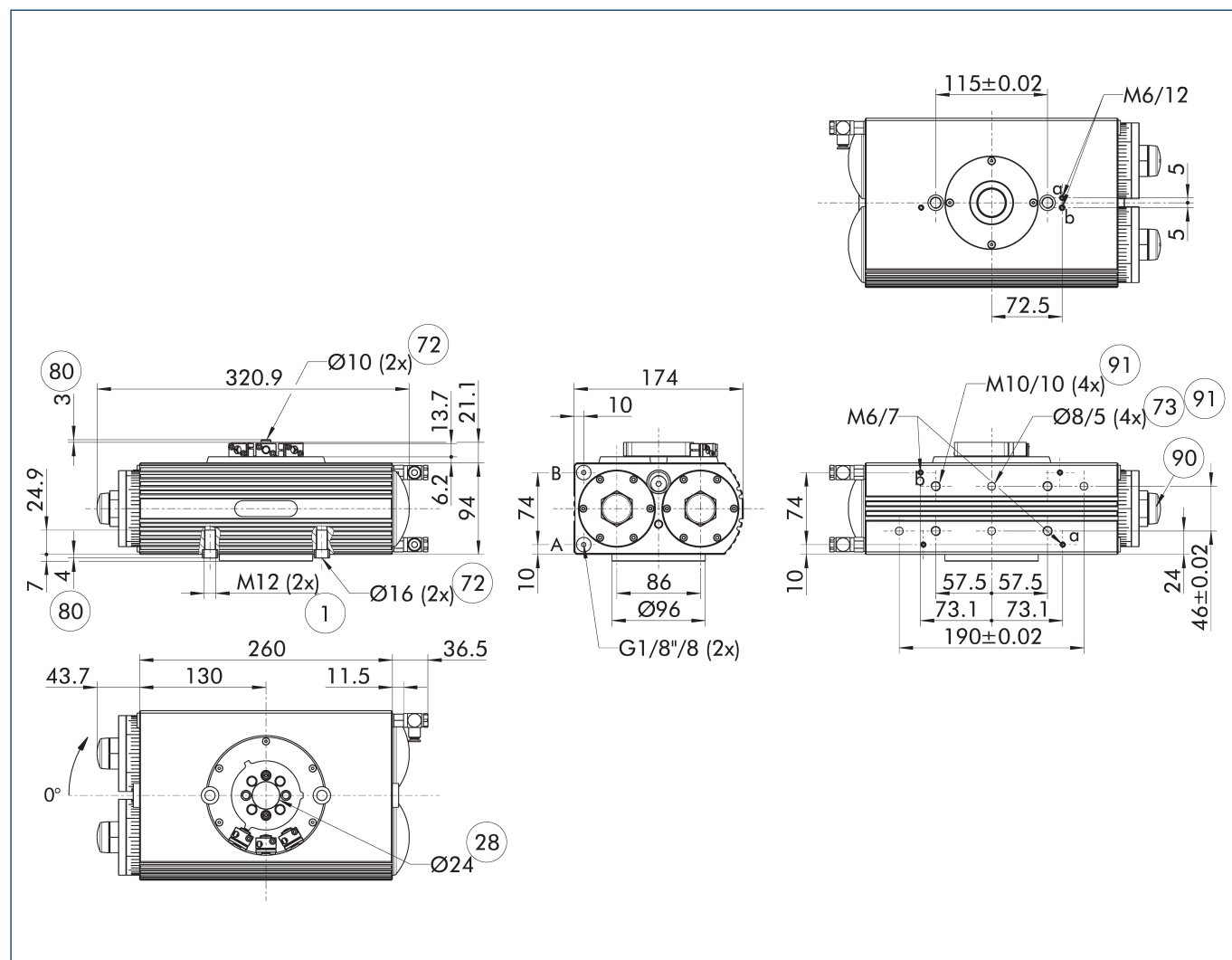
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-AS
ID		37362830	37362840
Tlmenie koncovej polohy		Hydr. tlmič	Hydr. tlmič
Uhol rotácie	[°]	180.0	180.0
Nastavenie koncovej polohy	[°]	3.0	3.0
Krútiaci moment	[Nm]	72.0	72.0
Počet medzipolôh		1 x M (pneumatická)	1 x VM (uzamknutá)
Nastavenie strednej polohy	[°]	3.0	3.0
Trieda ochrany IP		67	67
Hmotnosť	[kg]	16.8	17.8
Spotreba vzduchu (2x menovitý uhol)	[cm³]	1120.0	1120.0
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
Priemer pripájacej hadice		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Presnosť opakovania	[°]	0.05	0.05
Možnosti s prechodom kvapaliny			
Označenie (jemné tlmenie)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362832	37362842
Krútiaci moment	[Nm]	70.0	70.0
Hmotnosť	[kg]	17	18
Počet prechodov pre tekutiny		8	8
Možnosti s prechodom kvapaliny a elektrickým prechodom			
Označenie (jemné tlmenie)		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
Hmotnosť	[kg]	18.95	19.95

① Všetky jednotky sú k dispozícii aj vo verzii FKM. Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, tak neváhajte a kontaktujte nás.

SRU-plus-D 60

Univerzálna otočná jednotka

Hlavný pohľad na SRU-plus-D bez EDF



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

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky

②8 Priechodný otvor

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

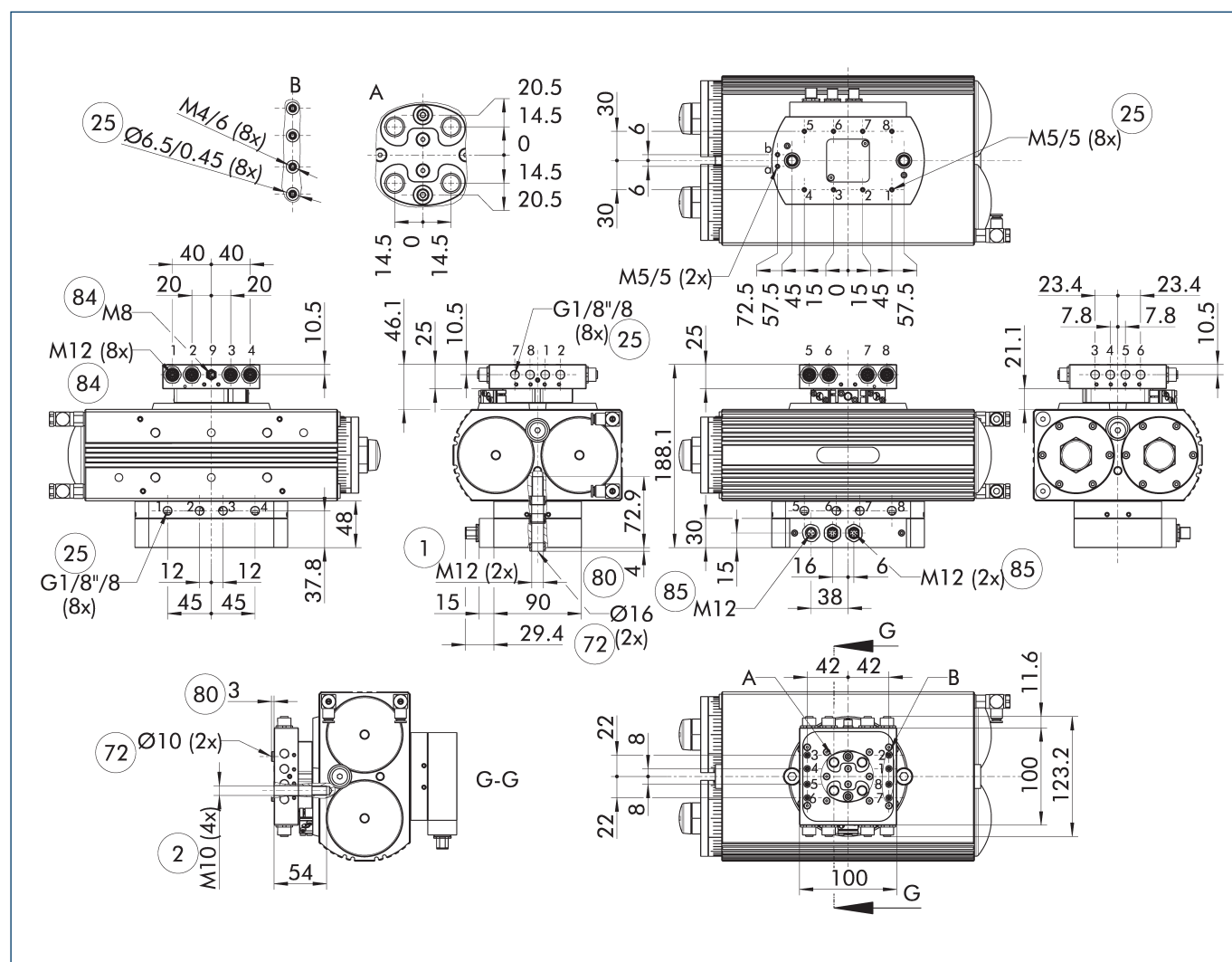
⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

① Prípojka otočnej jednotky

⑨0 Krytky

⑨1 Nie pre upevnenie jednotky, len pre nadstavby

Hlavný pohľad na SRU-plus-D s EDF



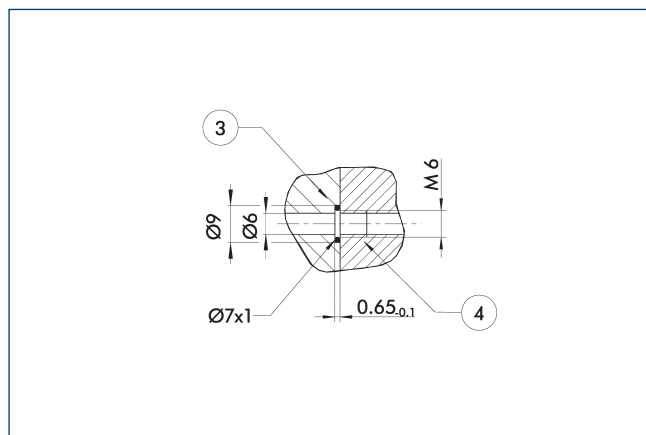
① Ventil na udržiavanie tlaku SDV-P možno používať na udržiavanie polohy v prípade straty tlaku (pozrite si časť katalógu „Príslušenstvo“).

A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek
B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

① Prípojka otočnej jednotky
② Upevňovacia prípojka

②⑤ Priechodka pre kvapaliny
⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
⑧① Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiahlom diele
⑧③ Vstup pre priechodku 3-pólového snímača
⑧⑤ Vývod priechodky snímača

Priame pripojenie M6 bez použitia hadice

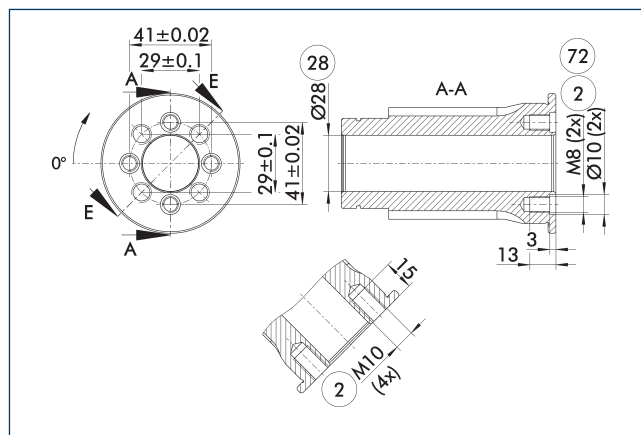


③ Adaptér

④ Rotačná jednotka

Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Pastorok bez prechodu médií



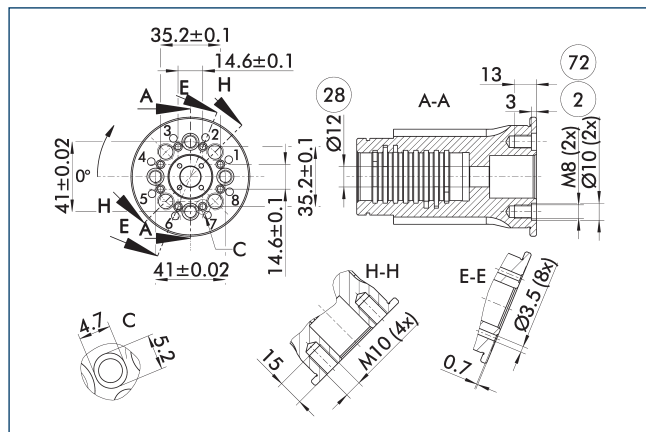
② Upevňovacia prípojka

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Montážny vzor pre upevnenie otočnej záťaže na pastorok. Možnosť "4x veľké závitky pre 4 skrutky a 2 zahĺbenia pre centrovacie puzdrá" sa uprednostňuje pred možnosťou "4x malé závitky pre 2 skrutky a 2 ramenné skrutky (hlbších zahĺbeniach)".

Pastorok s priechodom médií



② Upevňovacia prípojka

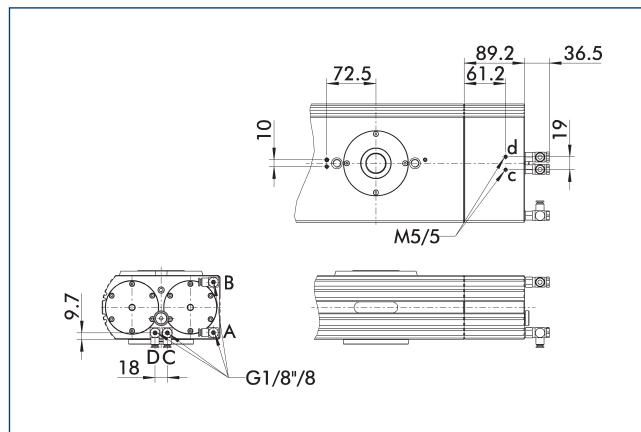
⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

②8 Priechodný otvor

Schéma skrutkových pripojení na pastorku pre upevnenie pri výbere voliteľnej výbavy "kvapalinový prechod". Preferovaná vŕtacia schéma obsahuje dve skrutky a dve skrutky s centrovacím puzdrom.

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Pneumatická stredná poloha (M)



A, a Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča v smere hodinových ručičiek

C, c Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

B, b Hlavné/priame pripojenie, rotačný aktuátor sa otáča proti smeru hodinových ručičiek

D, d Hlavná/priama prípojka, stredná poloha

Na výkrese je znázornená zmena rozmeru možnosti „pneumatická stredová poloha (M)“ v porovnaní so základným variantom. Vysoké zaťaženia sa môžu pred dosiahnutím koncovej polohy kolísať. To môže vyriešiť uzamknutá stredná poloha (VM).

D, d Hlavná/priama prípojka,
stredná poloha

❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

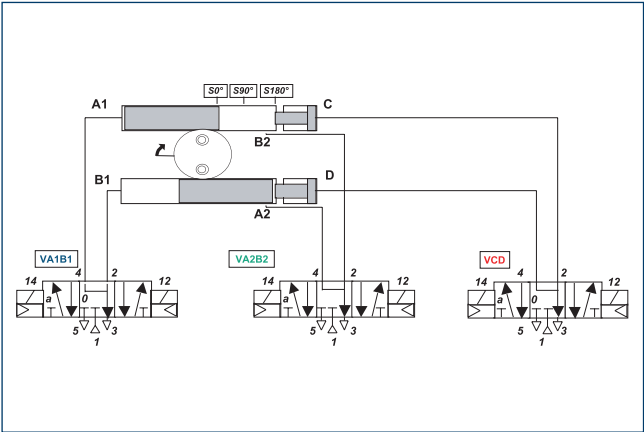
❗ Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Rotačné aktuátory VM s vertikálnou rotačnou osou sú vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvodušenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

SRU-plus-D 60

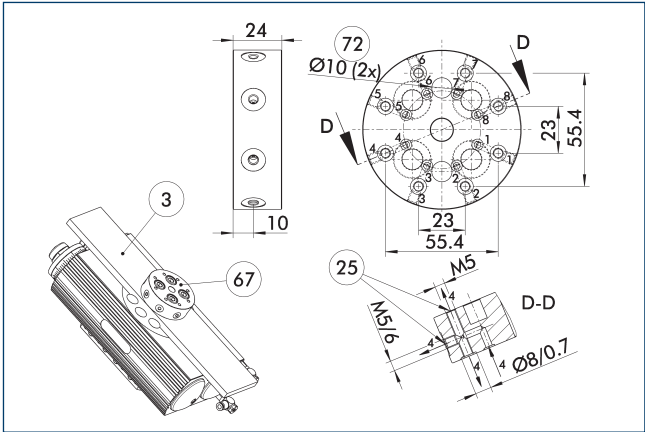
Univerzálna otočná jednotka

Pneumatická schéma SRU-plus-VM — horizontálna os



Rotačné aktuátory VM s horizontálnou alebo nie vertikálnou rotačnou osou musia byť vo všeobecnosti ovládané dvomi 5/3-cestnými riadiacimi ventilmi s odvzdušnenou strednou polohou. Pre zabránenie vzniku poškodení je nevyhnutné dbať na poradie ovládania uvedené v návode na prevádzku.

Rozdeľovač pre SRU-plus



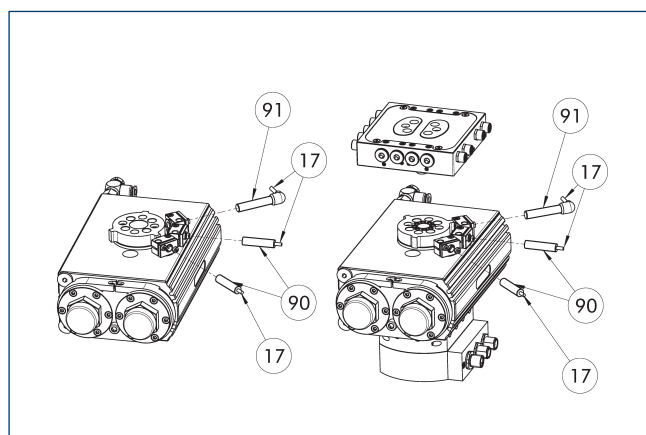
- 3 Adaptér
- 25 Priechodka pre kvapaliny
- 67 Rozdeľovač pre prechodku pre médiá
- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Rozdeľovač pre SRU-plus umožňuje použitie prechodu média, tak pri priamom pripojení k rozdeľovaču, ako aj v linkách dodávajúcich médium dovnútra dosky adaptéra. Vďaka rozdeľovaču sa musí vyvŕtať do dosky adaptéra, umiestnenej medzi pastorkom a rozdeľovačom, iba jednoduchý vyvŕtaný vzor.

Popis	ID	
Doska rozvádzača		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① Pohľad, ktorý platí iba pre verzie bez EDF!

Indukčné bezdotykové spínače



① Vývod kábla

⑨1 Snímač IN...-SA

⑨0 Snímač IN ...

Popis	ID	Často v kombinácii
Indukčné bezdotykové spínače		
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	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Pripájacie káble		
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 pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
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	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

