



Hand in hand for tomorrow



Produktový dátový list

Manuální výměnný systém SHS

Flexibilný. Kompaktný. Intuitívny.

System pre manuálnu výmenu SHS

Systém manuálnej výmeny nástrojov s integrovaným vzduchovým prechodom, monitorovaním zaistenia a voliteľným elektrickým prechodom

Oblasť použitia

Mimoriadne vhodné pre použitie vo flexibilnej výrobe produktov so širokým spektrom variantov, kde sa vyžadujú spoľahlivé manuálne výmeny.

Výhody – Vaše benefity

Séria so šiestimi veľkosťami jednotiek pre optimálny výber veľkosti a širokú paletu aplikácií

Integrovaný pneumatický prechod pre bezpečné napájanie manipulačných modulov a nástrojov elektrickou energiou

Zaistovacia páka sa otvorí bočne to umožňuje jednoduché ovládanie meniča aj v stiesnených priestoroch

Voliteľné zaistenie a monitorovanie prítomnosti a tým pádom zvýšená procesná spoľahlivosť

Široký sortiment signálnych, pneumatických, kvapalínových a komunikačných modulov pre univerzálne možnosti prenosu energie

Montážna schéma ISO pre jednoduchú montáž väčšiny typov robotov bez potreby prídavných adaptérových platní



Veľkosti
Kvantita: 6



Manipulačná hmotnosť
9 .. 58 kg



Momentové zaťaženie
Mx
22.5 .. 478 Nm

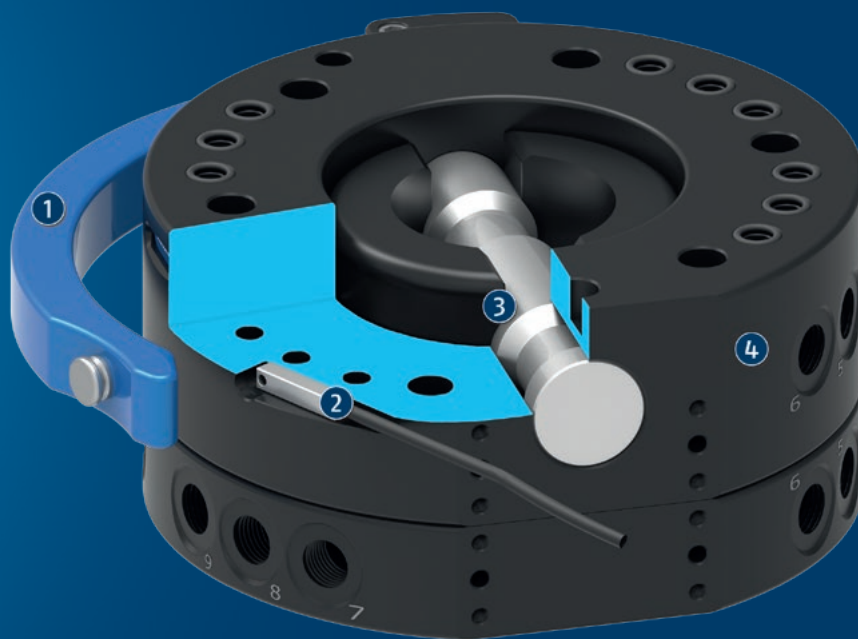


Momentové zaťaženie
Mz
15 .. 465 Nm

Popis funkcií

Manuálny výmenný systém (SHS) pozostáva z hlavy manuálnej výmeny (SHK) a adaptéra manuálnej výmeny (SHA). Hlava manuálnej výmeny (SHK) tvarovým spojom uzamknutá s adaptérom manuálnej výmeny (SHA) a vďaka

patentovanému zaisteniu nevykazuje žiadnu vôľu. Pre zaistenie alebo odistenie sa čap pomocou zaistovacej páky zatlačí smerom dopredu alebo dozadu. Integrovaný pneumatický prechod napája nástroj energiou.



① **Zaistovacia páka**
pre manuálne ovládanie

② **Snímanie zaistenia**
voliteľné, pre procesne spoľahlivé monitorovanie stavu zaistenia

③ **Zaistovací čap**
vyrobené z nehrdzavejúcej ocele pre jednoduché a bezpečné zaistenie

④ **Vzduchový prechod**
bez rušivých obrysov vďaka integrácii do tela. Takisto vhodné pre vákuum.

Všeobecné poznámky o sérii

Pohon: Manuálne pomocou zaistovacej páky

Princíp fungovania: zaistenie a odistenie hlavy a adaptéra sa vykonáva otáčaním zaistovacej páky.

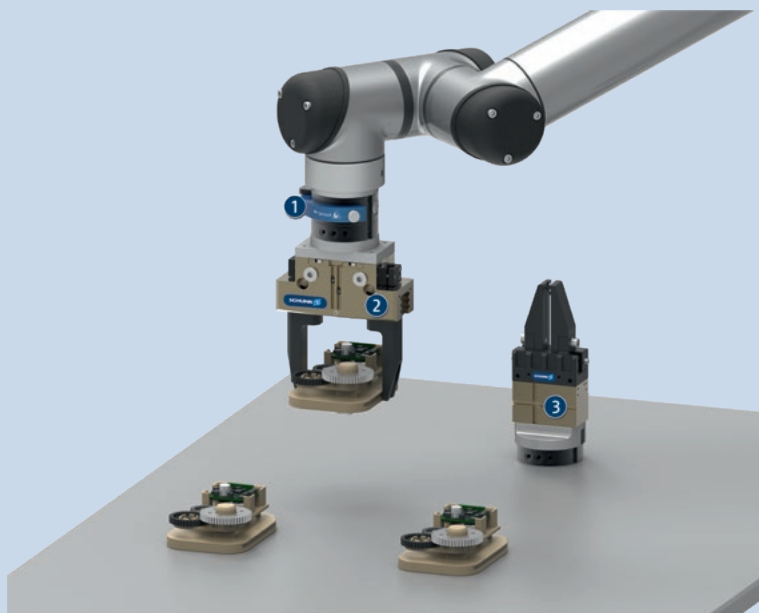
Prenos médií: Voliteľne prostredníctvom elektrických a/alebo kvapalinových modulov. Pneumatický prechod je už integrovaný.

Kryt: Teleso pozostáva z vysoko pevnej, tvrdej hliníkovej zliatiny. Všetky funkčné komponenty sú vyrobené z kalenej ocele.

Záruka: 24 mesiacov

Drsné podmienky prostredia: Dbajte na to, že používanie v drsných podmienkach prostredia (napr. s chladiacou kvapalinou alebo prachom z liatiny alebo brúsenia) môže výrazne skrátiť životnosť týchto jednotiek, a preto nespadá pod záruku. V mnohých prípadoch však dokážeme nájsť riešenie. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Manipulačná hmotnosť: hmotnosť celkového zaťaženia upevneného na príruby. Pri vytváraní návrhu je potrebné zohľadniť prípúšťané sily a momenty. Upozorňujeme, že prekročením odporúčanej manipulačnej hmotnosti skráťte životnosť stroja.



Príklad aplikácie

Manipulačný nástroj pre systém manuálnej výmeny nástrojov pre uchopovanie malých a stredne veľkých dielov.

- ❶ Systém pre manuálnu výmenu SHS
- ❷ 2-prstový paralelný uchopovač PGN-plus-P s prstami uchopovačov na mieru

- ❸ 2-prstový paralelný uchopovač MPG-plus s prstami uchopovačov na mieru

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Rotačný prechod



Kompenzačná jednotka



Snímač pre ochranu pred kolíziami a preťažením



Univerzálny uchopovač



Indukčný bezdotykový spínač

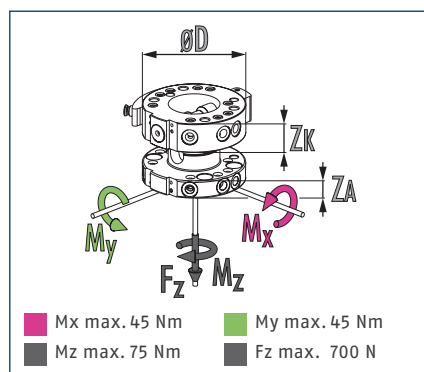


Voliteľné moduly COS

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



Rozmery a max. zaťaženia



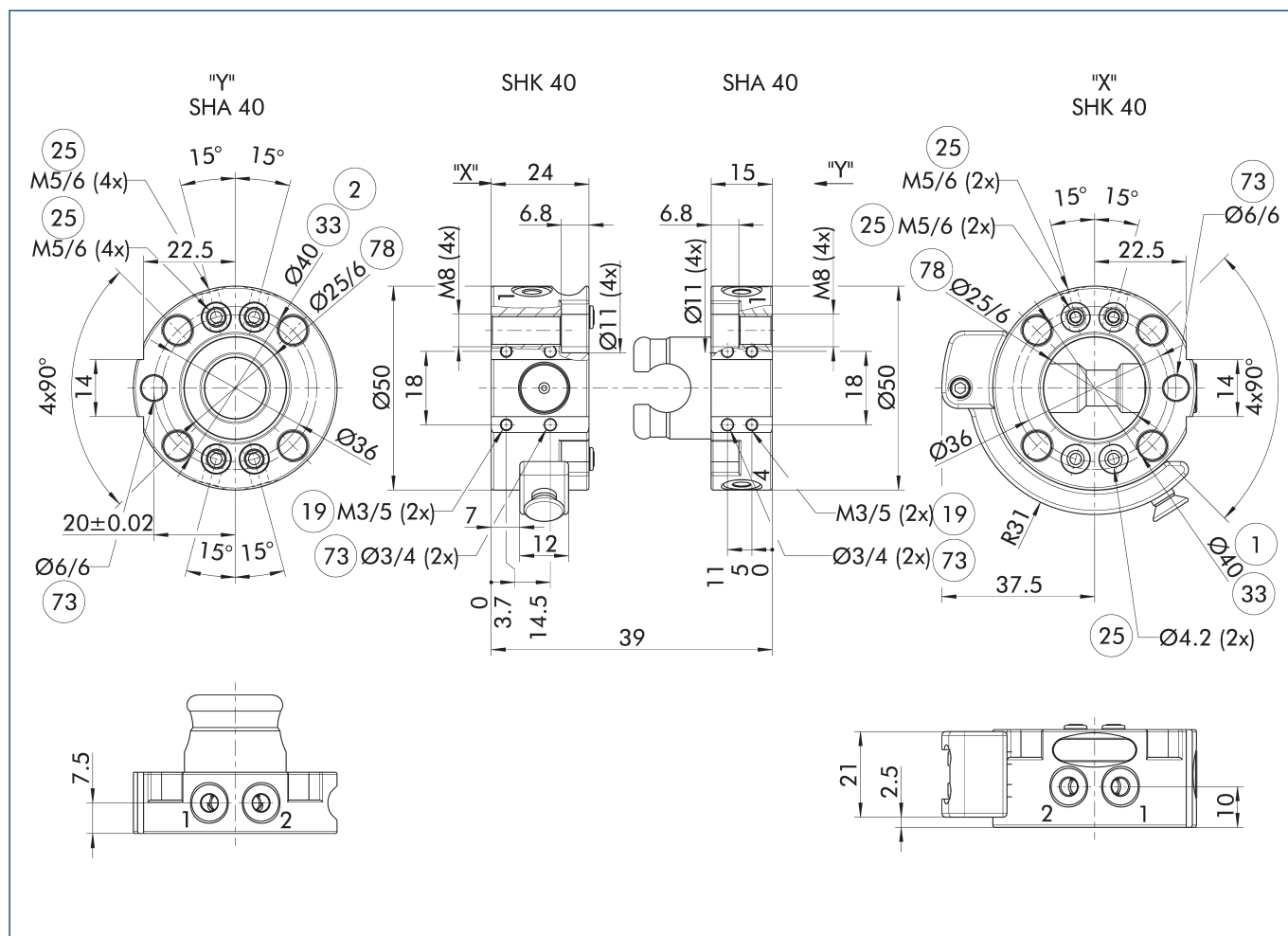
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-040-000-000	SHA-040-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310400	0310401
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	9	9
Snímanie zaistenia		voliteľne prostredníctvom montážnej sady	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	0.14	0.075
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		4	4
Radiálne použiteľné prechody		2	4
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	40	40
Pripájacia príruha v súlade s		ISO 9409-1-40-4-M6	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	50 x 24	50 x 15
Schéma skrutkových pripojení		S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne
max. statická ťahová sila Fz	[N]	700	700
Max. dynamický moment Mx/My	[Nm]	22.5	22.5
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	15	15

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

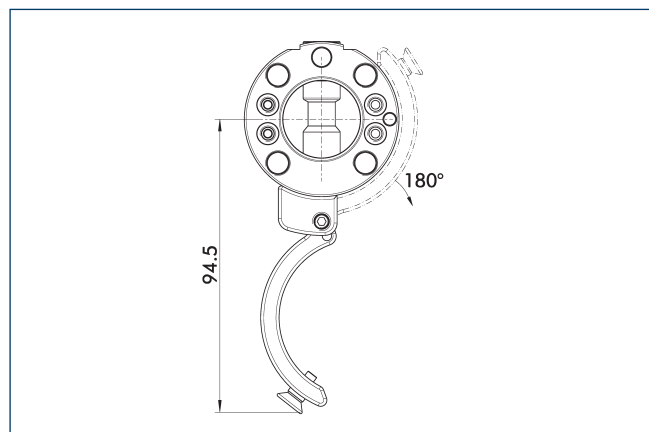
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

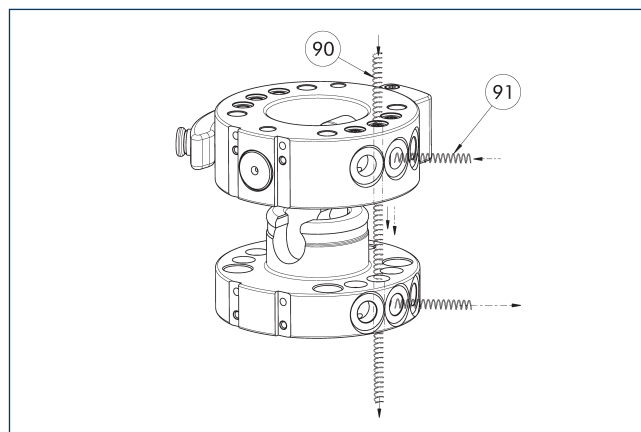
- ① Prípojka na strane robota
- ② Prípojka na strane nástroja
- ⑬ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- ⑮ Pneumatické prechodky
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

Nerušivý obrys pri zaistení/odistení



Výkres zobrazuje rušivý obrys pri zaškoľovaní a odškoľovaní. Špecifikované hodnoty sa v závislosti od otváracieho uhla zaškoľovacej páky môžu líšiť.

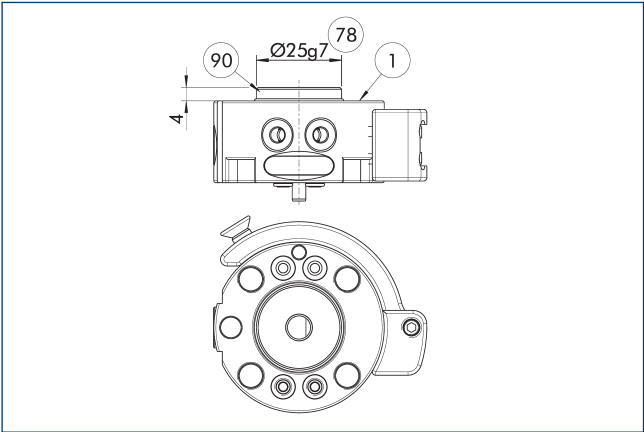
Pneumatický prechod



- ⑨① Axiálny prechod
- ⑨② Radiálny prechod

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK

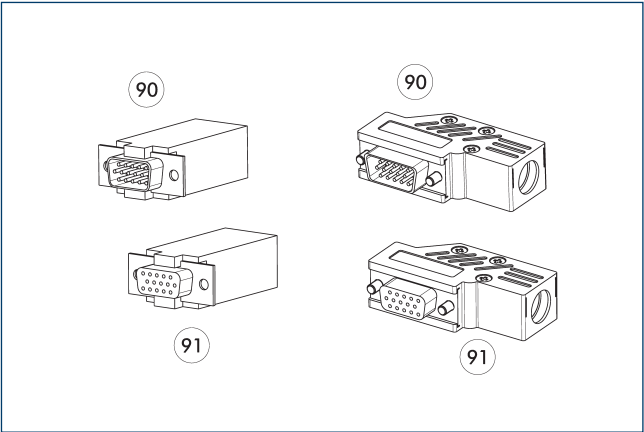


- ① Prípojka na strane robota 90 Centrovací disk
78 Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.
Centrovací disk	
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-040-K	1574471

- ① Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

Káblový konektor



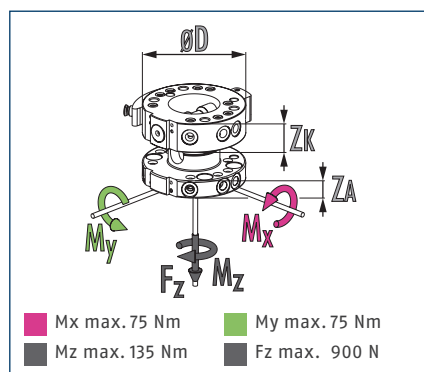
- 90 Pripájací konektor D-sub 91 Konektor D-sub

Opis	Ident. č.
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota	
KAS-A15-K-90	0301301
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja	
KAS-A15-A-90	0301302
Kábel s priamym konektorom, strana robota	
KAS-A15-K-0	0301264
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja	
KAS-A15-A-0	0301265

- ① Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com



Rozmery a max. zaťaženia



ⓘ Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-050-000-000	SHA-050-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310410	0310411
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	11	11
Snímanie zaistenia		voliteľne prostredníctvom montážnej sady	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	0.25	0.1
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		6	6
Radiálne použiteľné prechody		3	6
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	50	50
Pripájacia príruha v súlade s		ISO 9409-1-50-4-M6	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	63 x 26.5	63 x 16
Schéma skrutkových pripojení		S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne
max. statická ťahová sila Fz	[N]	900	900
Max. dynamický moment Mx/My	[Nm]	35	35
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	27	27

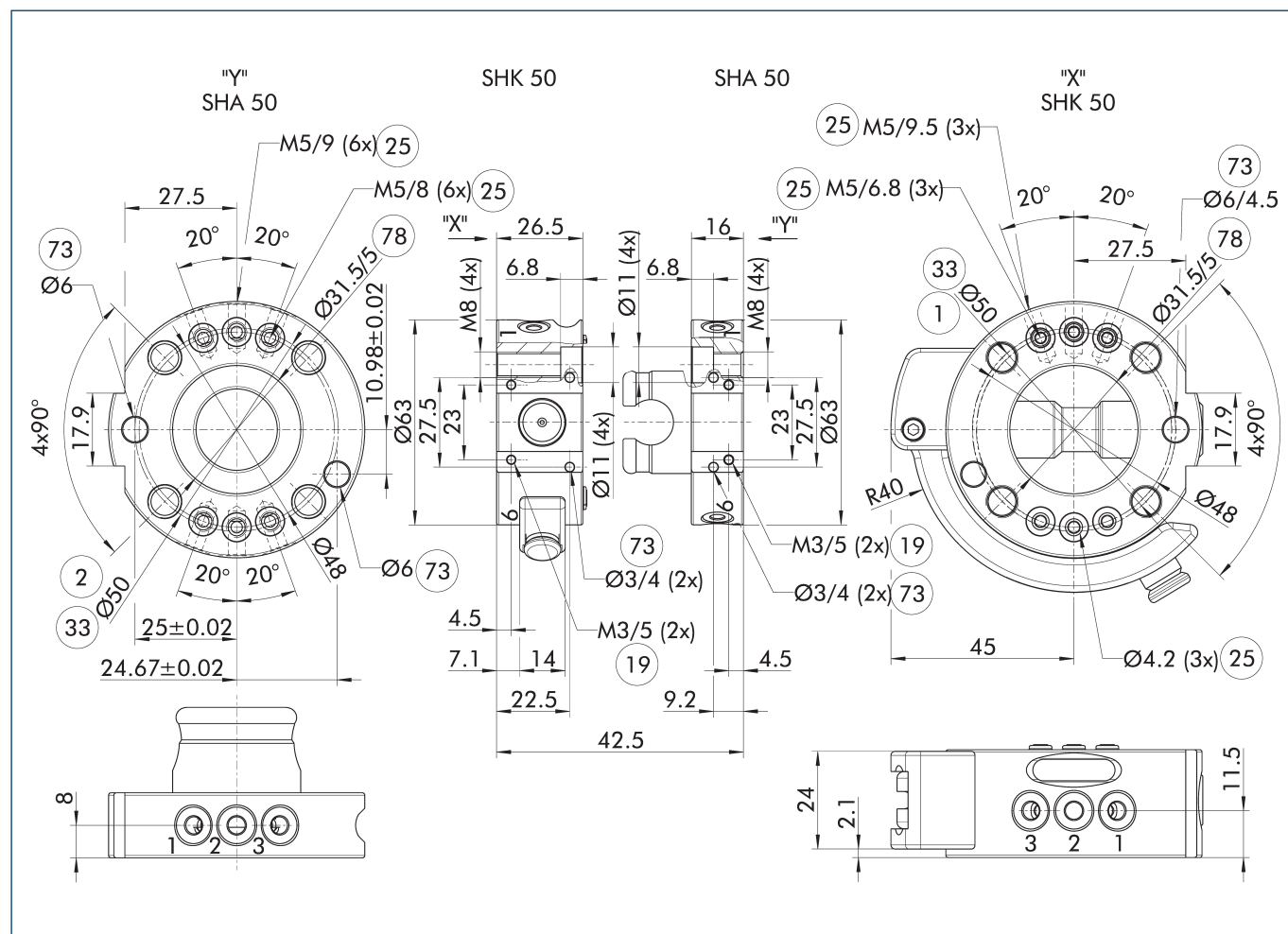
* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Technické údaje pre Universal Robots, Techman Robot, OMRON a Doosan Robotics

Opis		EOA-UR3510-SHK-050-E08-000	EOA-UR3510-SHA-050-E08-000	EOA-TM51214-SHK-050-E08-000	EOA-TM51214-SHA-050-E08-000	EOA-DRM-SHK-050-E08-000	EOA-DRM-SHA-050-E08-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny	Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny	Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		1334788	1334789	1399638	1399639	1399576	1399581
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	11	11	11	11	11	11
Snímanie zaistenia		voliteľne prostredníctvom montážnej sady		voliteľne prostredníctvom montážnej sady		voliteľne prostredníctvom montážnej sady	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	0.35	0.14	0.5	0.14	0.35	0.14
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1	1	1	1	1
Počet pneumatických prechodov		6	6	6	6	6	6
Radiálne použiteľné prechody		3	6	3	6	3	6
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	50	50	50	50	50	50
Pripájacia príručka v súlade s		ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	63 x 26.5	63 x 16	63 x 26.5	63 x 16	63 x 26.5	63 x 16
Schéma skrutkových pripojení		S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne	S5/S7 prostredníctvom adaptérovej platne
max. statická ťahová sila Fz	[N]	900	900	900	900	900	900
Max. dynamický moment Mx/My	[Nm]	35	35	35	35	35	35
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	27	27	27	27	27	27
prechod pre médiá							
Typ prenosu		Signál	Signál	Signál	Signál	Signál	Signál
Počet pinových kontaktov		8	8	8	8	8	8
Nominálny prúd	[A]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Nominálne napätie	[V DC]	-/30	-/30	-/30	-/30	-/30	-/30
Elektrická prípojka		Zásuvka M8, 8-kolíková	Konektor M8, 8-kolíkový	Zásuvka M8, 8-kolíková	Konektor M8, 8-kolíkový	Zásuvka M8, 8-kolíková	Konektor M8, 8-kolíkový
Vývod - elektrická prípojka		tangenciálne (vpravo)	tangenciálne (vľavo)	tangenciálne (vpravo)	tangenciálne (vľavo)	tangenciálne (vpravo)	tangenciálne (vľavo)

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

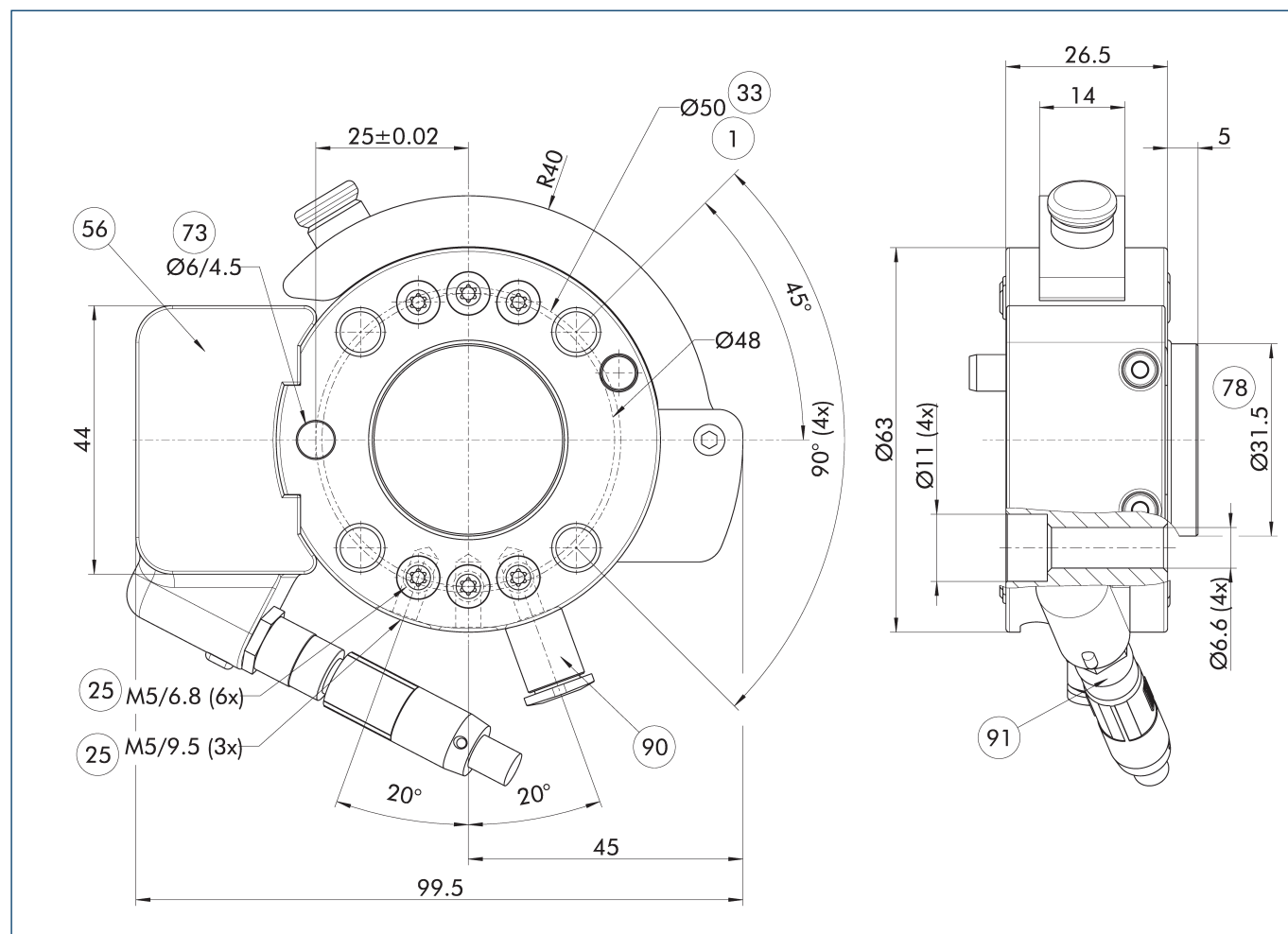
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

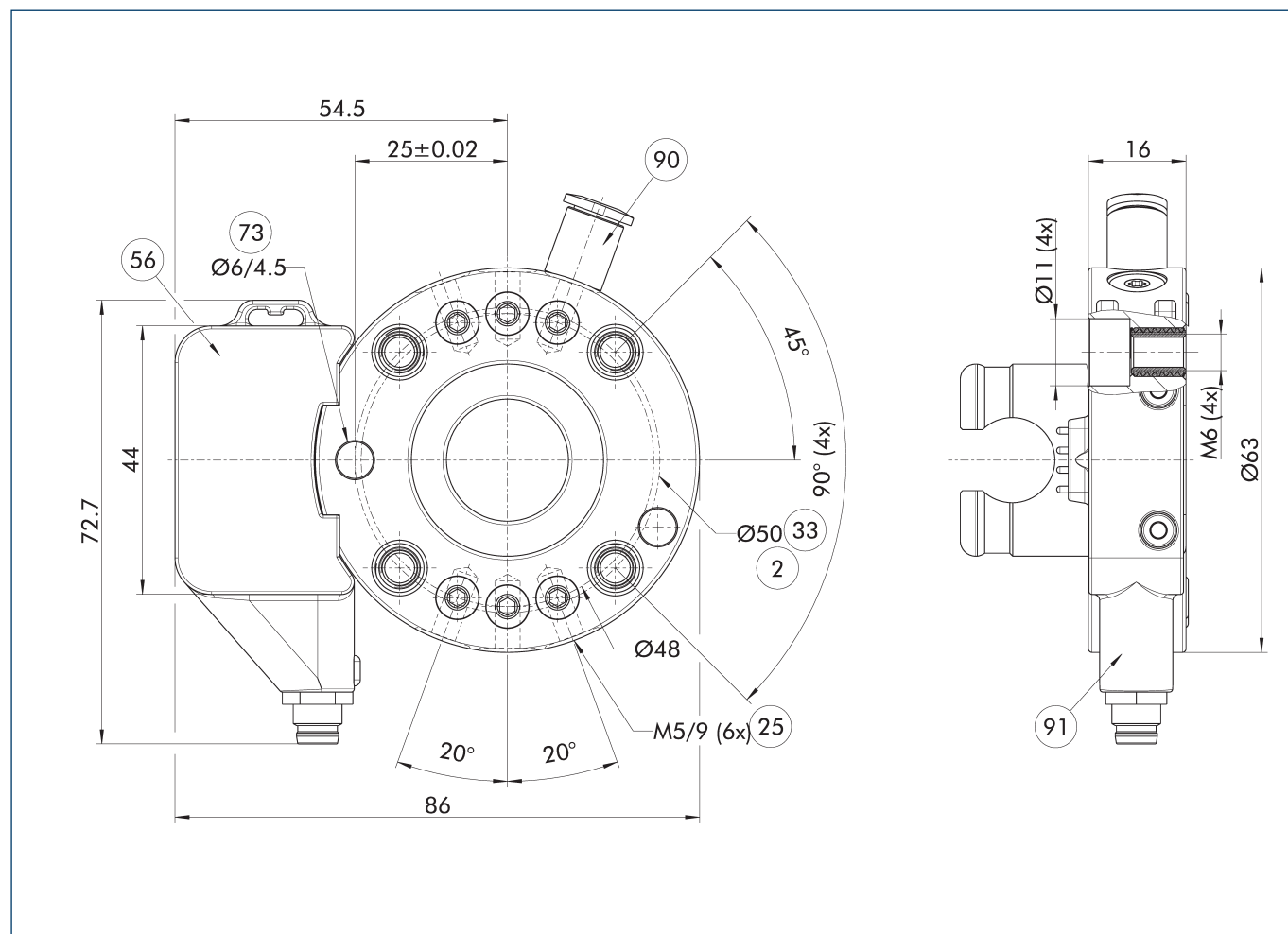
- | | | | |
|----|--|----|---|
| ① | Prípojka na strane robota | ③③ | Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 |
| ② | Prípojka na strane nástroja | ⑦③ | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ①⑨ | Montážna plocha pre voliteľné
vybavenie | ⑦⑧ | Vhodné pre centrovanie |
| ②⑤ | Pneumatické priechodky | | |

Hlavný pohľad E0A-UR3510-SHK-050



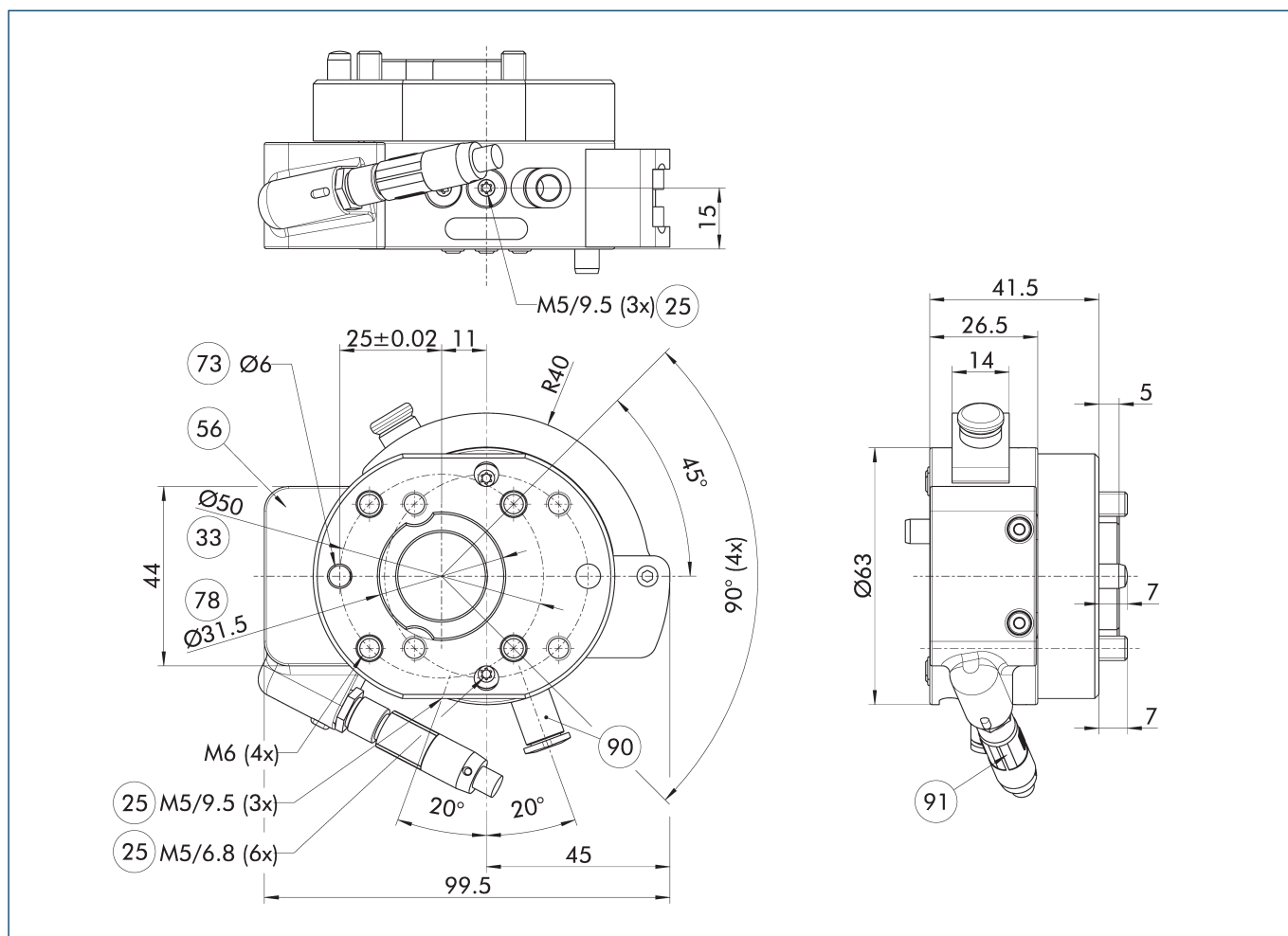
- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Prípojka na strane robota | ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ②5 Pneumatické priechodky | ⑦8 Vhodné pre centrovanie |
| ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | ⑨0 Prípojka vzduchu |
| ⑤6 Zahrnuté v rozsahu dodávky | ⑨1 Electrická prípojka |

Hlavný pohľad E0A-UR3510-SHA-050



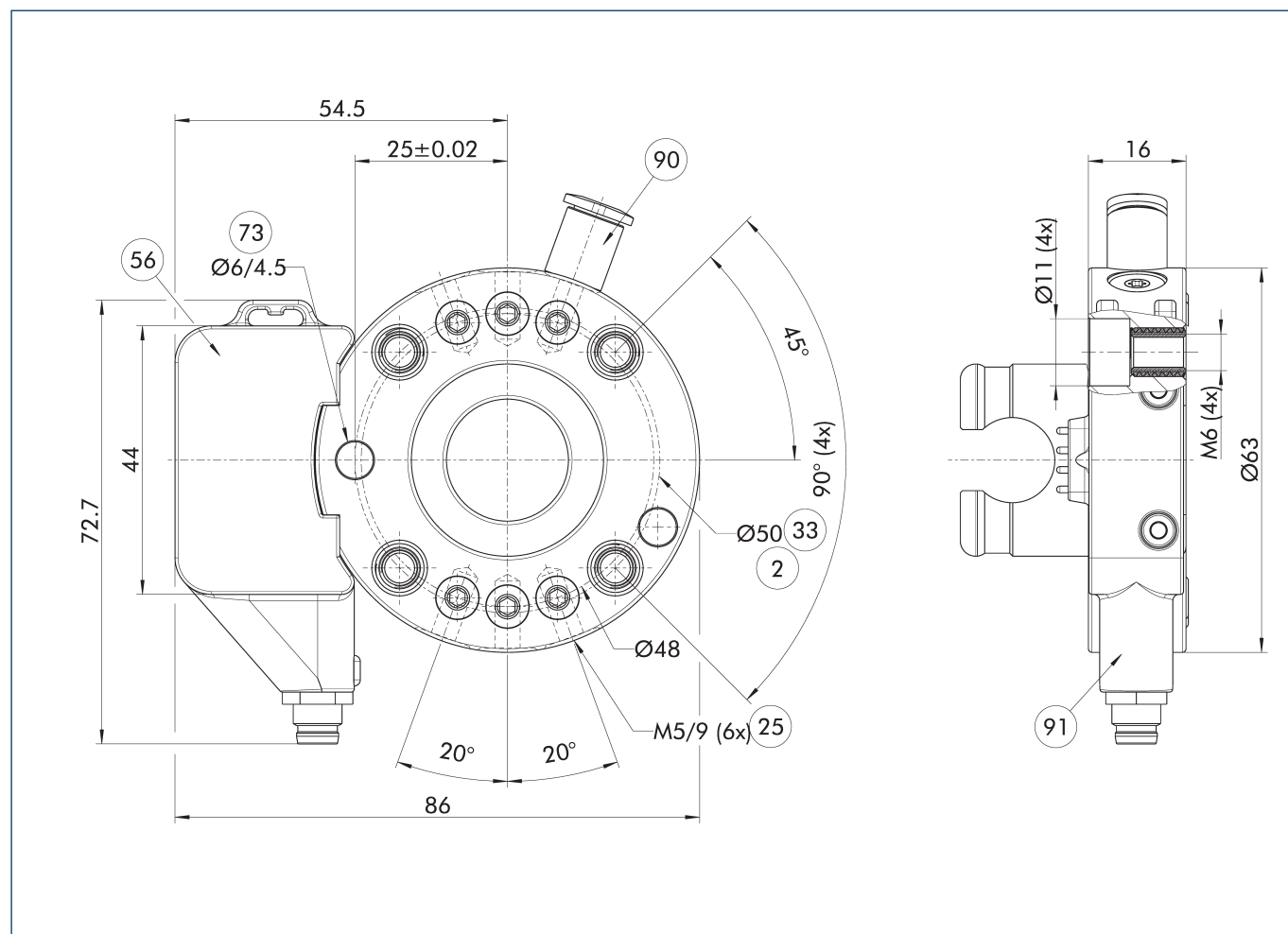
- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| ② | Prípojka na strane nástroja | ⑤⑥ | Zahrnuté v rozsahu dodávky |
| ②⑤ | Pneumatické priechodky | ⑦③ | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ③③ | Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | ⑨① | Prípojka vzduchu |
| | | ⑨① | Electrická prípojka |

Hlavný pohľad E0A-TM51214-SHK-050



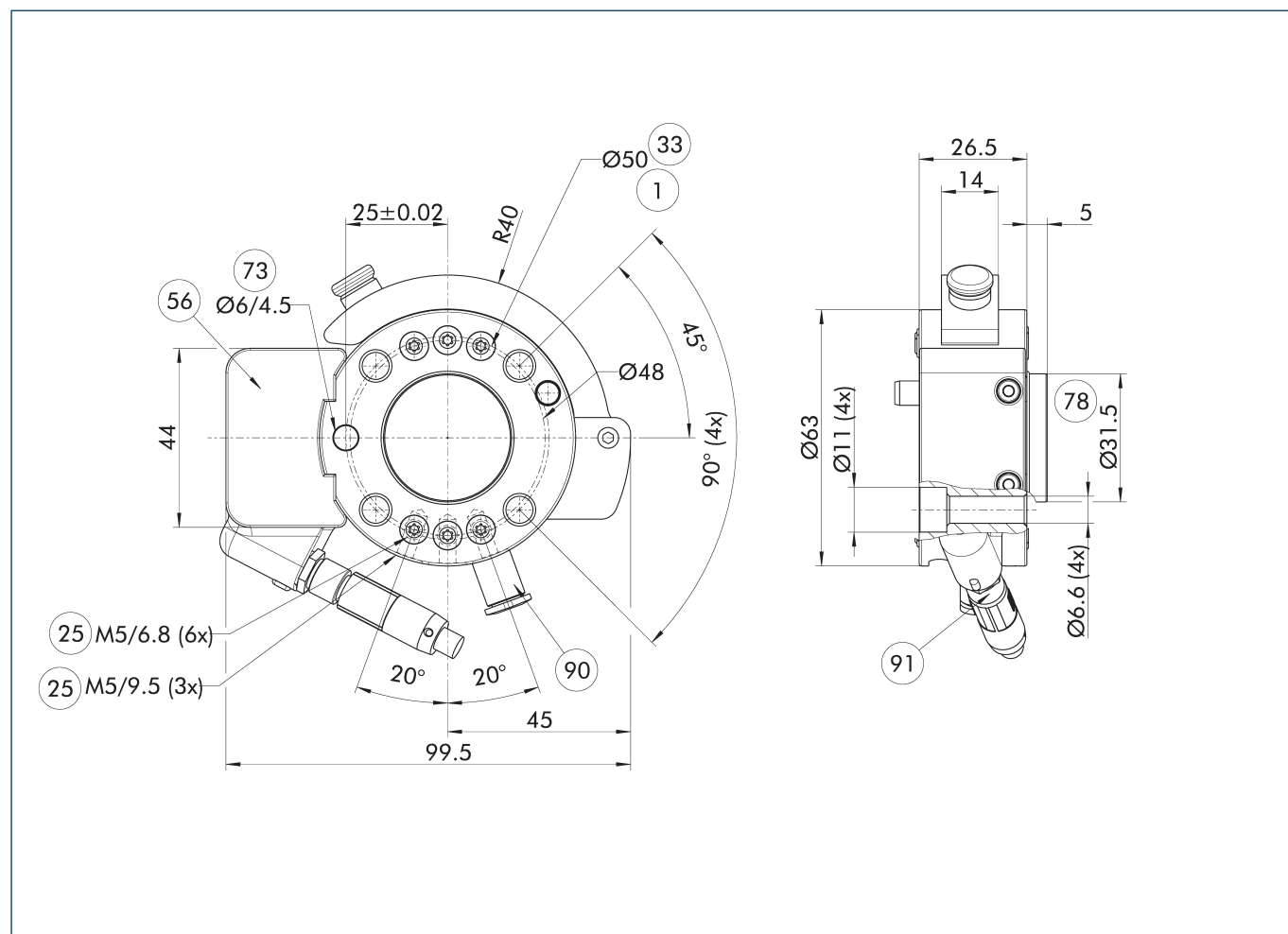
- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Prípojka na strane robota | ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ②⑤ Pneumatické priechodky | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | ⑨⑩ Prípojka vzduchu |
| ⑤⑥ Zahnuté v rozsahu dodávky | ⑨① Electrická prípojka |

Hlavný pohľad E0A-TM51214-SHA-050



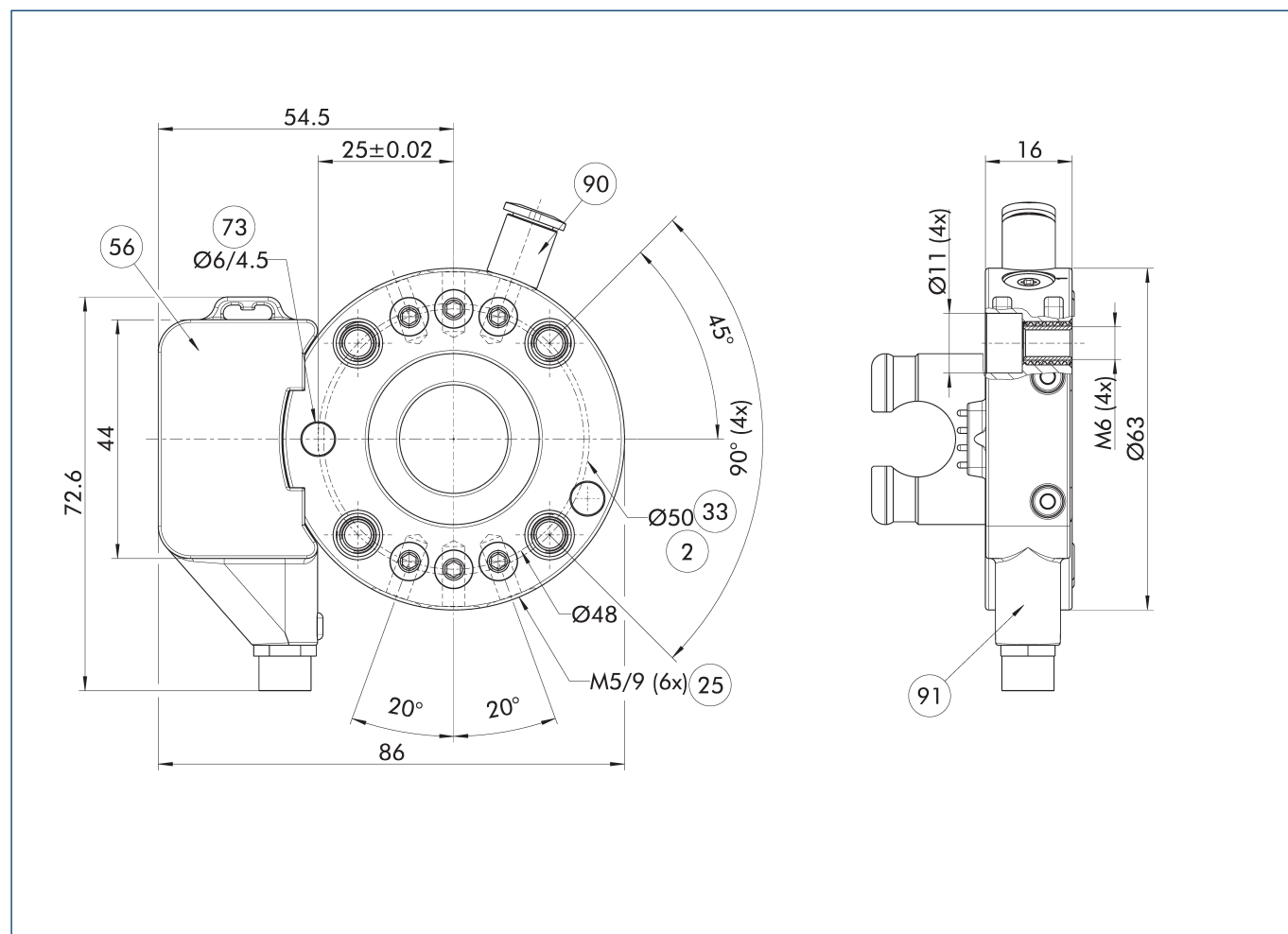
- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| ② | Prípojka na strane nástroja | ⑤⑥ | Zahrnuté v rozsahu dodávky |
| ②⑤ | Pneumatické priechodky | ⑦③ | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ③③ | Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | ⑨① | Prípojka vzduchu |
| | | ⑨① | Electrická prípojka |

Hlavný pohľad EOA-DRM-SHK-050



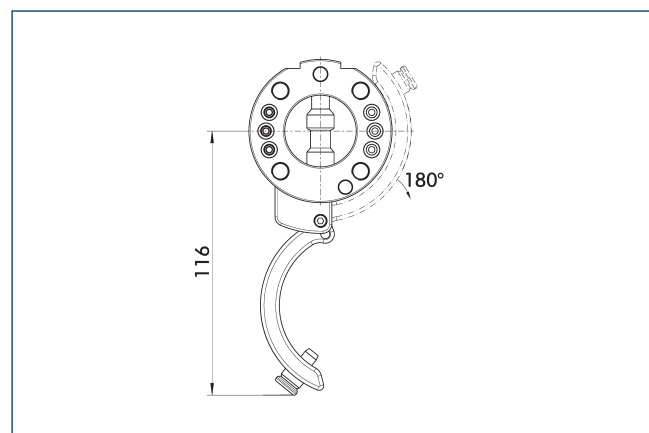
- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Prípojka na strane robota | ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ②⑤ Pneumatické priechodky | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | ⑨⑩ Prípojka vzduchu |
| ⑤⑥ Zahnuté v rozsahu dodávky | ⑨① Electrická prípojka |

Hlavný pohľad EOA-DRM-SHA-050



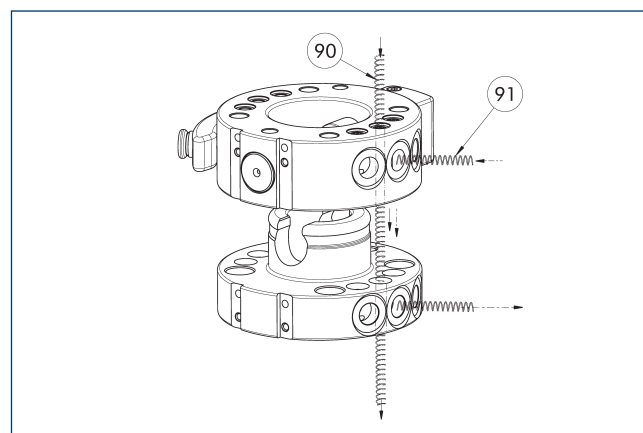
- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| 2 | Prípojka na strane nástroja | 56 | Zahrnuté v rozsahu dodávky |
| 25 | Pneumatické prieťahy | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| 33 | Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | 90 | Prípojka vzduchu |
| | | 91 | Electrická prípojka |

Nerušivý obrys pri zaistení/odistení



Výkres zobrazuje rušivý obrys pri zaistovaní a odistovaní. Špecifikované hodnoty sa v závislosti od otváracieho uhla zaistovacej páky môžu líšiť.

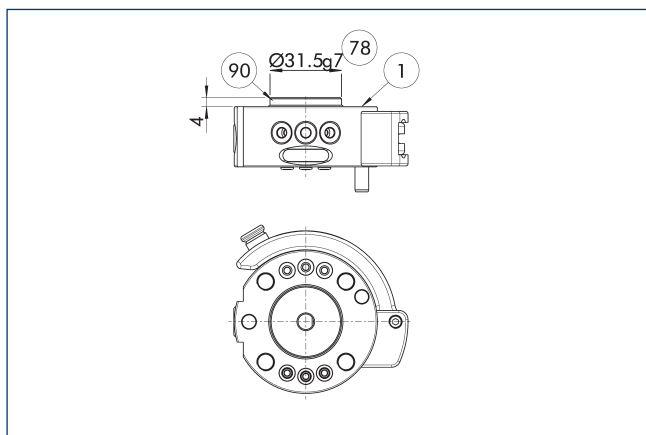
Pneumatický prechod



- ⑨⑩ Axiálny prechod ⑨⑪ Radiálny prechod

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK

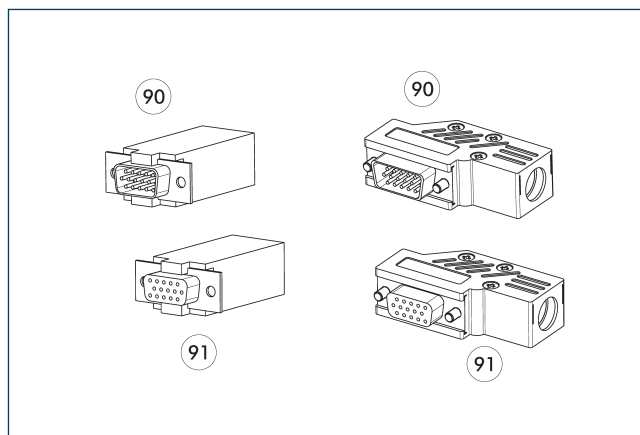


- ① Prípojka na strane robota ⑨0 Centrovací disk
 ⑦8 Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.
Centrovací disk	
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-050-K	1574472

- ① Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

Káblový konektor

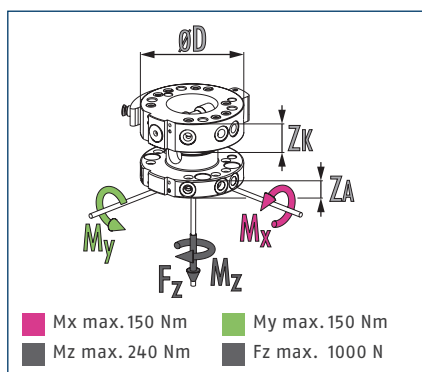


- ⑨0 Pripájací konektor D-sub ⑨1 Konektor D-sub

Opis	Ident. č.
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota	
KAS-A15-K-90	0301301
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja	
KAS-A15-A-90	0301302
Kábel s priamym konektorom, strana robota	
KAS-A15-K-0	0301264
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja	
KAS-A15-A-0	0301265

- ① Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-063-000-000	SHA-063-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310420	0310421
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	18	18
Snímanie zaistenia		voliteľne prostredníctvom montážnej sady	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	0.41	0.2
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		6	6
Radiálne použiteľné prechody		3	6
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	63	63
Pripájacia príruha v súlade s		ISO 9409-1-63-4-M6	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	80 x 28.5	80 x 18
Schéma skrutkových pripojení		K prostredníctvom adaptérovej platne	K prostredníctvom adaptérovej platne
max. statická ťahová sila F_z	[N]	1000	1000
Max. dynamický moment M_x/M_y	[Nm]	75	75
Max. dynamický moment M_z	[Nm]	48	48

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Technical drawing of the SHK 63 and SHA 63 hydraulic cylinders, showing front, side, and detail views with dimensions and callouts.

SHK 63 (Left):

- Front View: Dimensions include 25, 18, 37, 22.5°, 31.5±0.02, 78, Ø40/5, 14.2±0.02, 32±0.02, 33, 2, 4x90°, Ø60, Ø63, 22.5°, 22.5°.
- Side View: Dimensions include 25, 28.5, 6.8, 18, 6.8, 23, Ø80, M8 (4x), Ø11 (4x), 19, 8, 14, 3.5, 9.5, 46.5, 73, Ø3/4 (2x), M3/6.5 (2x), 0, 14, 4.5, 0.

SHA 63 (Right):

- Front View: Dimensions include 25, 18, 37, 22.5°, 73, Ø6/6, 4x90°, Ø60, Ø5 (3x), 25, 52.5, 78, Ø40/3, 33, 1, Ø63, R49.6, 19, 73, Ø3/4 (2x), M3/6.5 (2x), 19, 73, Ø63, 22.5°, 22.5°.
- Side View: Dimensions include 25, 26, 2, 12.5, 18, 37, 22.5°, 73, Ø6/6, 4x90°, Ø60, Ø5 (3x), 25, 52.5, 78, Ø40/3, 33, 1, Ø63, R49.6, 19, 73, Ø3/4 (2x), M3/6.5 (2x), 19, 73, Ø63, 22.5°, 22.5°.

Details:

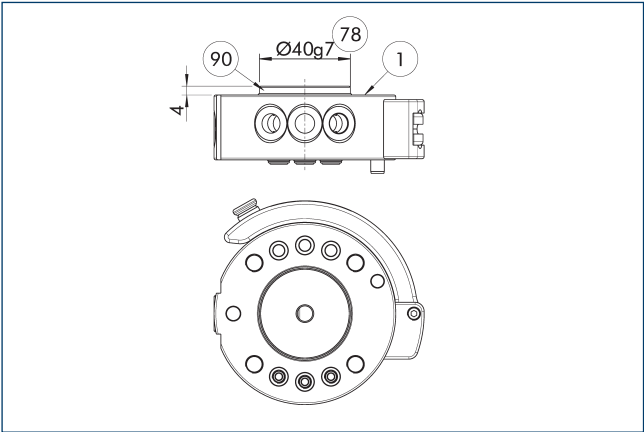
- Top Left: Detail of the cylinder head with dimensions 25, 18, 37, 22.5°, 31.5±0.02, 78, Ø40/5, 14.2±0.02, 32±0.02, 33, 2, 4x90°, Ø60, Ø63, 22.5°, 22.5°.
- Bottom Left: Detail of the cylinder head with dimensions 9, 1, 2, 3.
- Bottom Right: Detail of the cylinder head with dimensions 26, 2, 12.5, 18, 37, 22.5°, 73, Ø6/6, 4x90°, Ø60, Ø5 (3x), 25, 52.5, 78, Ø40/3, 33, 1, Ø63, R49.6, 19, 73, Ø3/4 (2x), M3/6.5 (2x), 19, 73, Ø63, 22.5°, 22.5°.

① Prípojka na strane robota	③③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
② Prípojka na strane nástroja	⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
⑬ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie	⑦⑧ Vhodné pre centrovanie
⑫ Pneumatické priechodky	

[illegible]

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK

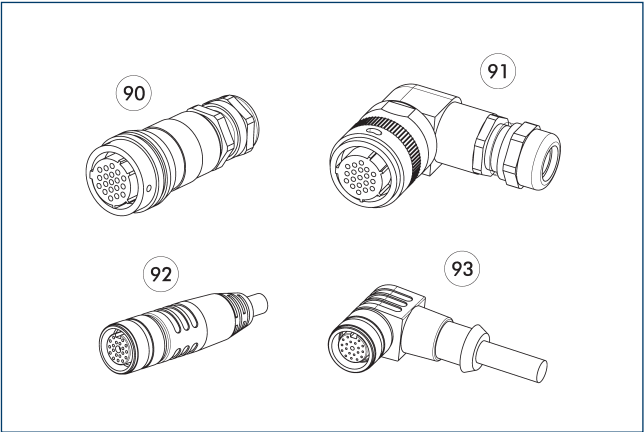


- 1 Přípojka na strane robota 90 Centrovací disk
78 Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.
Centrovací disk	
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-063-K	1574473

- ❶ Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

Káblková zástrčka/káblové predĺženie



- 90 Priama zástrčka/zásuvka 92 Priama zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom
91 Uhlová zástrčka/zásuvka 93 Uhlová zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

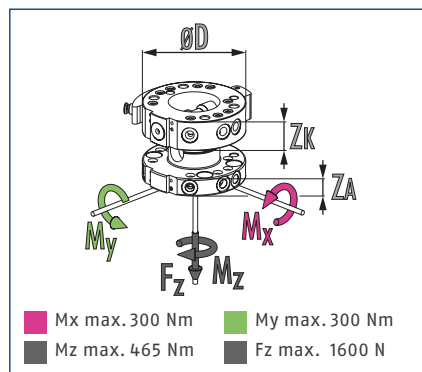
Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

- ❶ Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com



Rozmery a max. zaťaženia



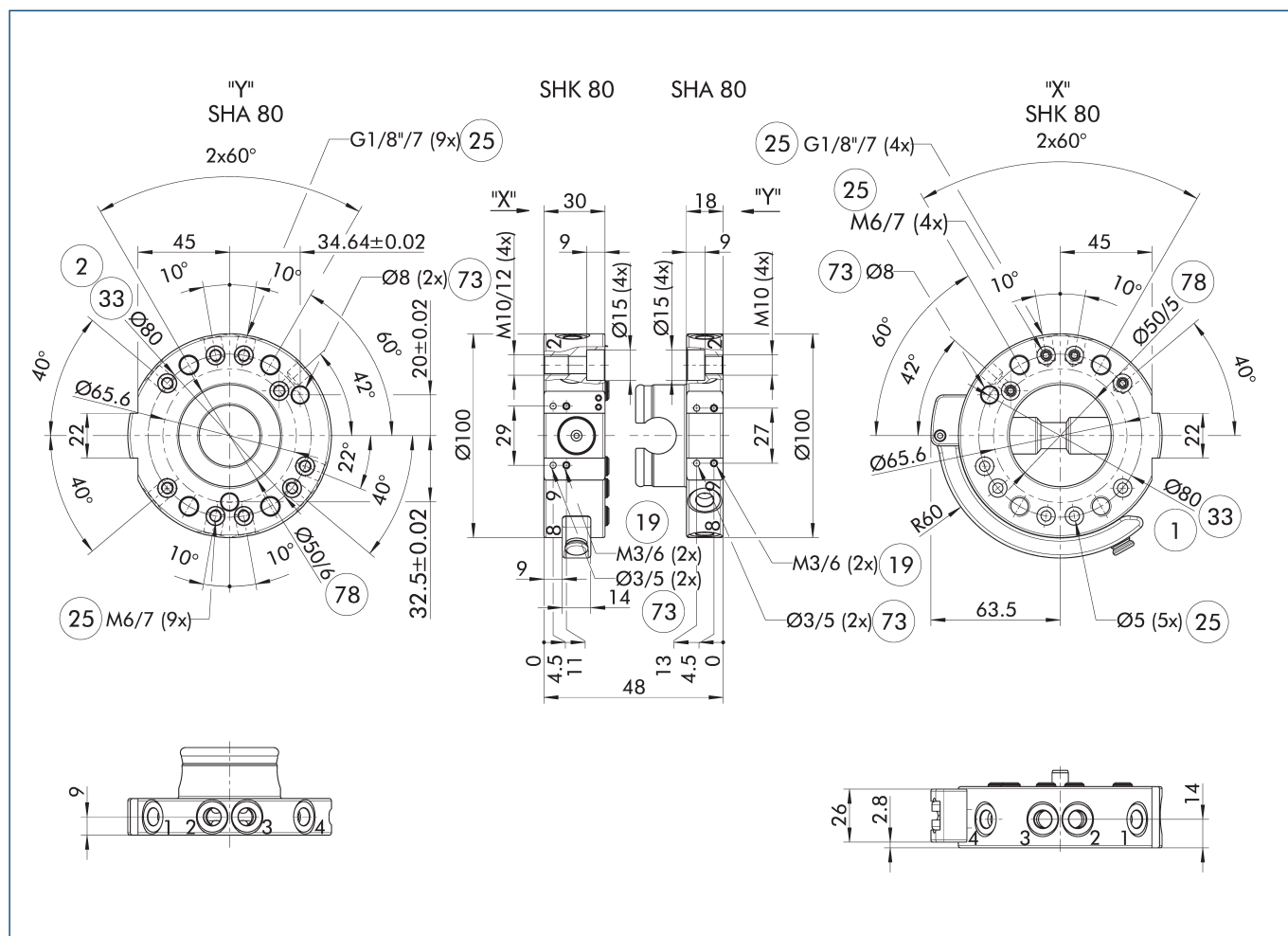
ⓘ Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-080-000-000	SHA-080-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310430	0310431
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	36	36
Snímanie zaistenia		voliteľne prostredníctvom montážnej sady	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	0.74	0.35
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		9	9
Radiálne použiteľné prechody		4	9
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	80	80
Pripájacia príruha v súlade s		ISO 9409-1-80-6-M8	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	100 x 30	100 x 18
Schéma skrutkových pripojení		K prostredníctvom adaptérovej platne	K prostredníctvom adaptérovej platne
max. statická ťahová sila Fz	[N]	1600	1600
Max. dynamický moment Mx/My	[Nm]	115	115
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	75	75

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

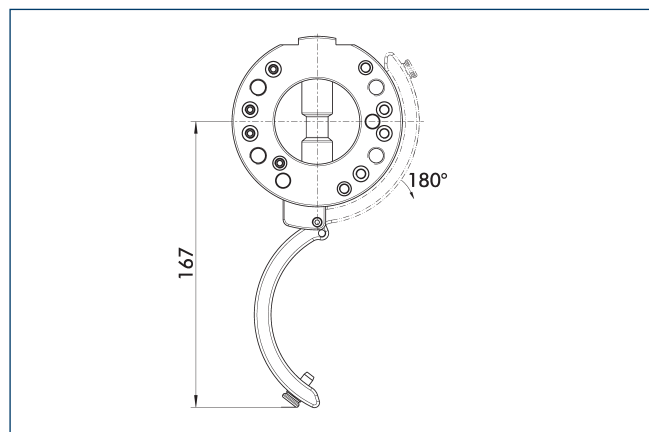
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

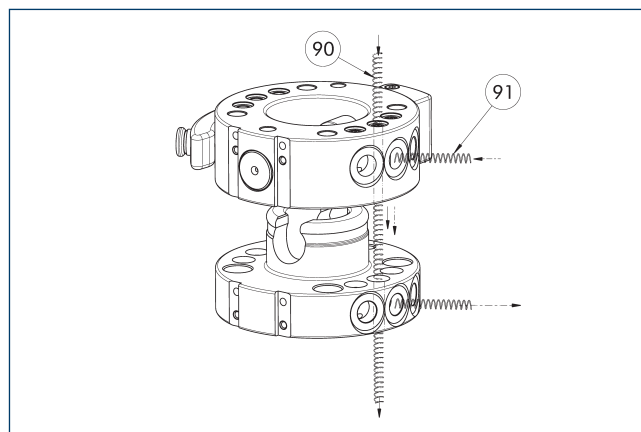
- | | |
|---|--|
| ① Prípojka na strane robota | ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ①⑨ Montážna plocha pre voliteľné
vybavenie | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| ②⑤ Pneumatické prechodky | |

Nerušivý obrys pri zaistení/odistení



Výkres zobrazuje nerušivý obrys pri zaštrkovaní a odštrkovaní. Špecifikované hodnoty sa v závislosti od otváracieho uhla zaštrkovacej páky môžu líšiť.

Pneumatický prechod

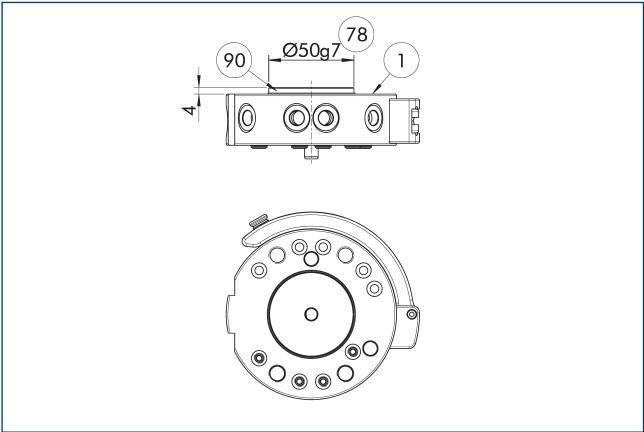


⑨⑨ Axiálny prechod

⑨① Radiálny prechod

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK

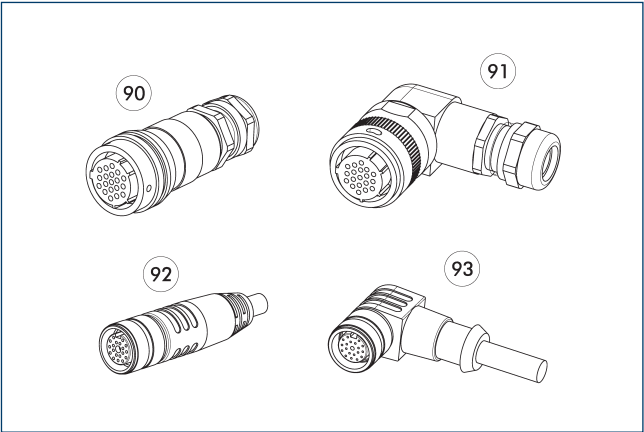


- 1 Přípojka na strane robota 90 Centrovací disk
78 Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.
Centrovací disk	
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-080-K	1574474

- ❶ Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

Káblková zástrčka/káblové predĺženie



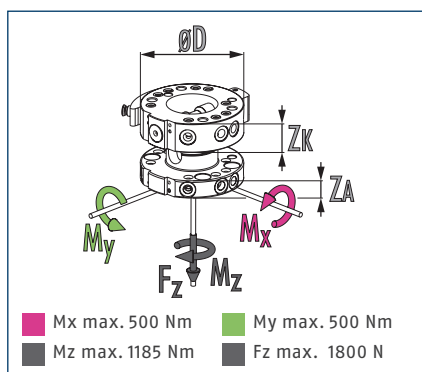
- 90 Priama zástrčka/zásuvka 92 Priama zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom
91 Uhlová zástrčka/zásuvka 93 Uhlová zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

- ❶ Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Rozmery a max. zaťaženia



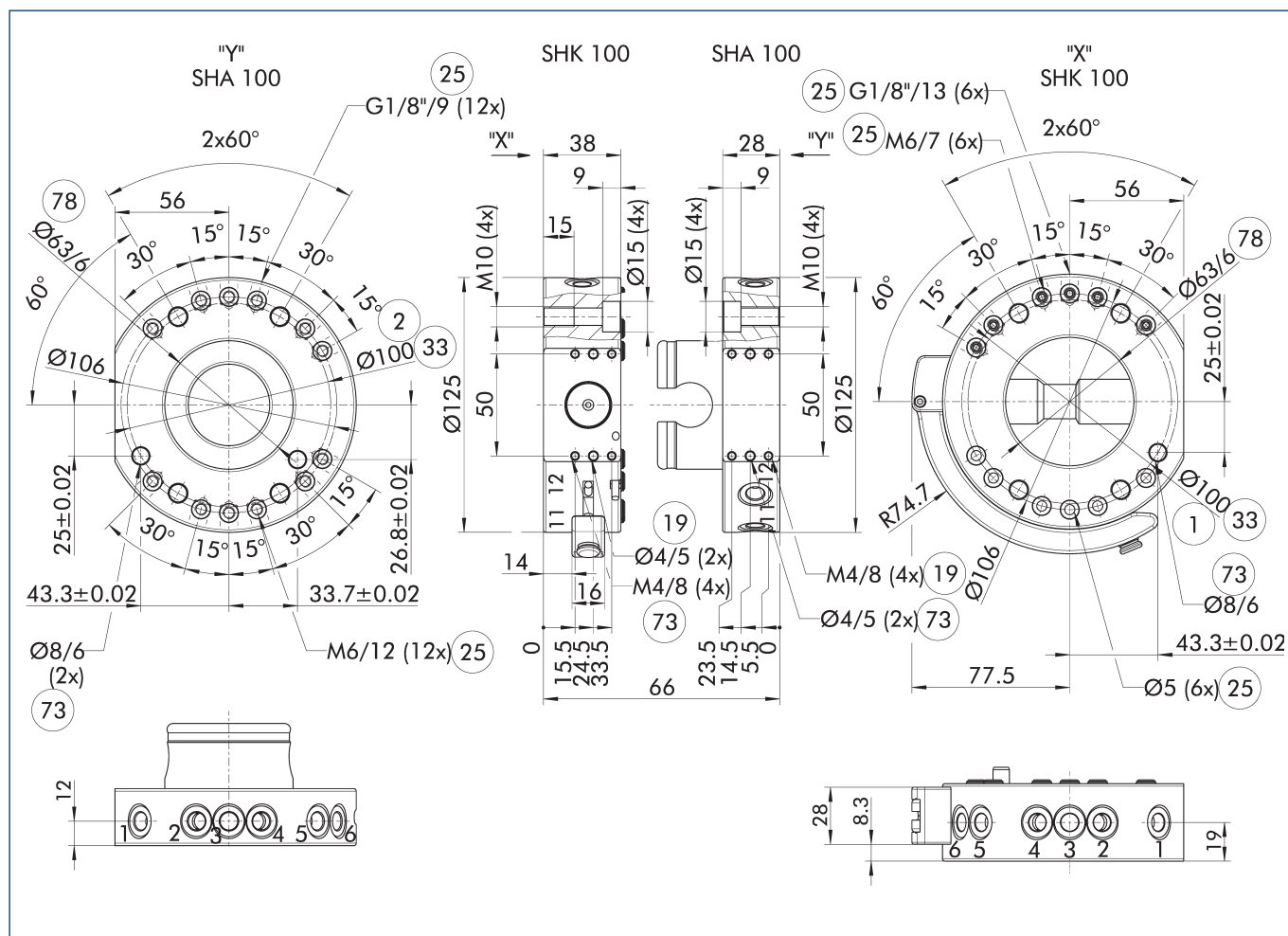
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-100-000-000	SHA-100-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310440	0310441
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	43	43
Snímanie zaistenia		voliteľné	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	1.3	0.55
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		12	12
Radiálne použiteľné prechody		6	12
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	100	100
Pripájacia príručka v súlade s		ISO 9409-1-100-6-M8	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	125 x 38	125 x 28
Schéma skrutkových pripojení		J	J
max. statická ťahová sila F_z	[N]	1800	1800
Max. dynamický moment M_x/M_y	[Nm]	230	230
Max. dynamický moment M_z	[Nm]	230	230

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

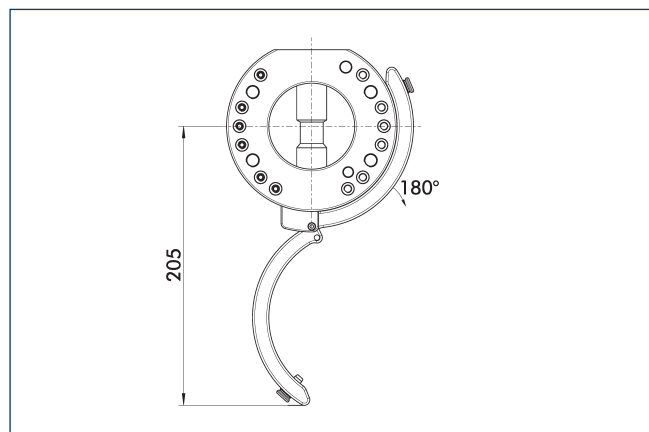
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

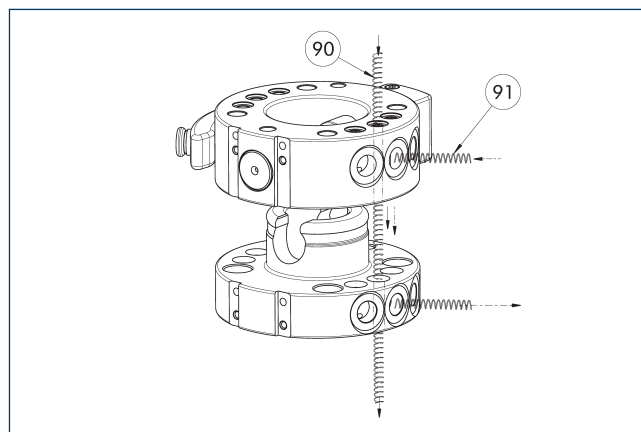
- | | |
|---|--|
| ① Prípojka na strane robota | ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ①⑨ Montážna plocha pre voliteľné
vybavenie | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| ②⑤ Pneumatické priechodky | |

Nerušivý obrys pri zaistení/odistení



Výkres zobrazuje rušivý obrys pri zaistovaní a odistovaní. Špecifikované hodnoty sa v závislosti od otváracieho uhla zaistovacej páky môžu líšiť.

Pneumatický prechod

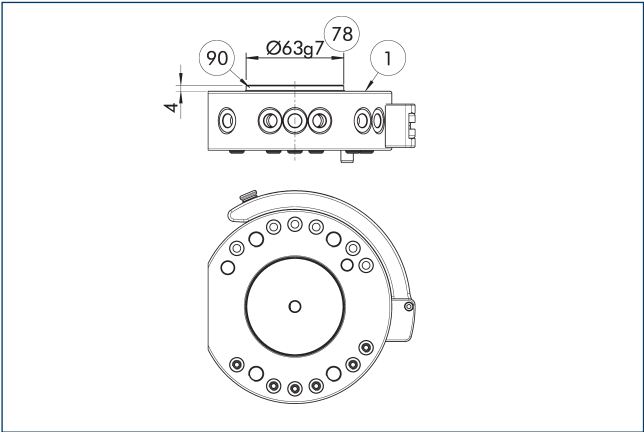


⑨⑨ Axiálny prechod

⑨① Radiálny prechod

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK

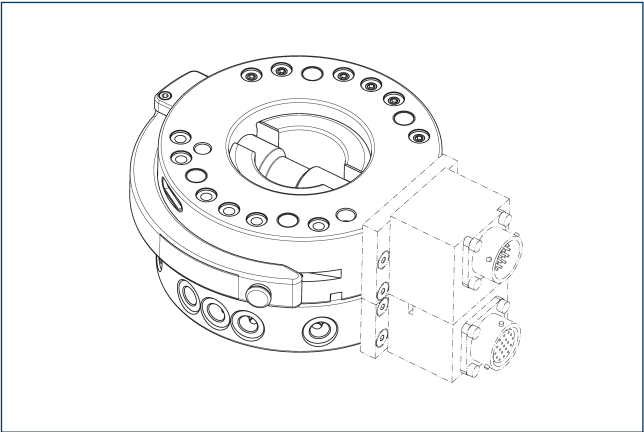


- 1 Prípojka na strane robota
- 78 Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.	
Centrovací disk		
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-100-K	1574475	

- ❗ Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

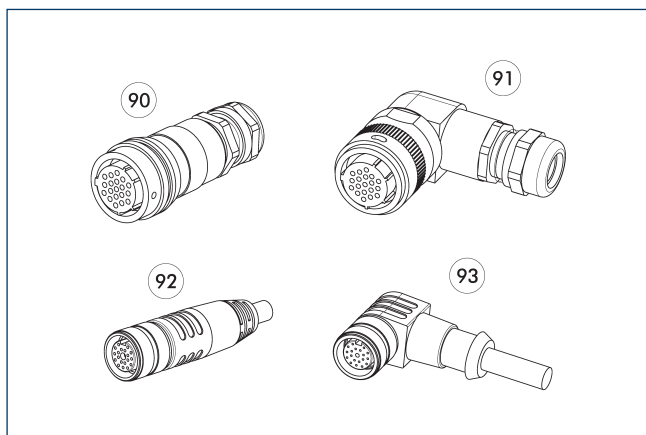
Modul s elektrickými prechodmi



Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-R32-K	9941387	32
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-R32-A	9941388	32
SW0-RF19-A	9948657	19

- ❗ Výmenný systém s adaptérovou platňou alebo modulom s prechod je dostupný voliteľne a možno ho objednať ako kompletnú montážnu skupinu. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s predĺžovacím káblom

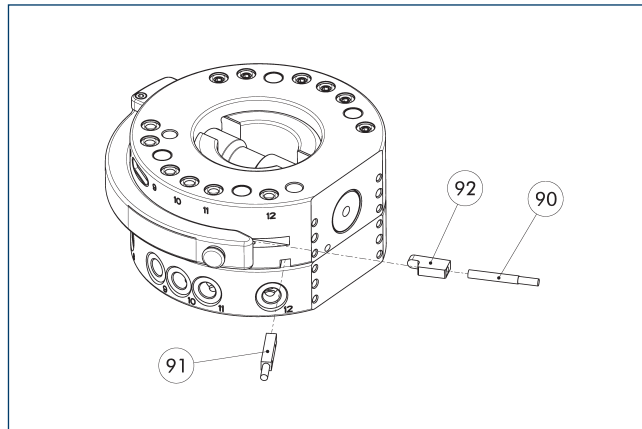
93 Uholová zástrčka/zásuvka s predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Monitorovanie prostredníctvom indukčných bezdotykových spínačov



90 Snímač zaistenia IN 40-S-...

91 Snímač prítomnosti obrobku IN 5-S-...

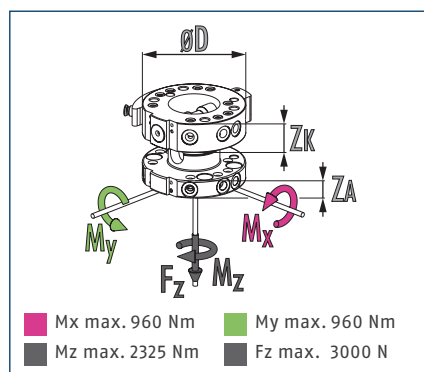
92 Držiak snímača je súčasťou balenia

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
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	
Spona 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 Podrobné informácie a ďalšie kábové predĺženia sú uvedené v kapitole katalógu "Príslušenstvo" alebo online.



Rozmery a max. zaťaženia



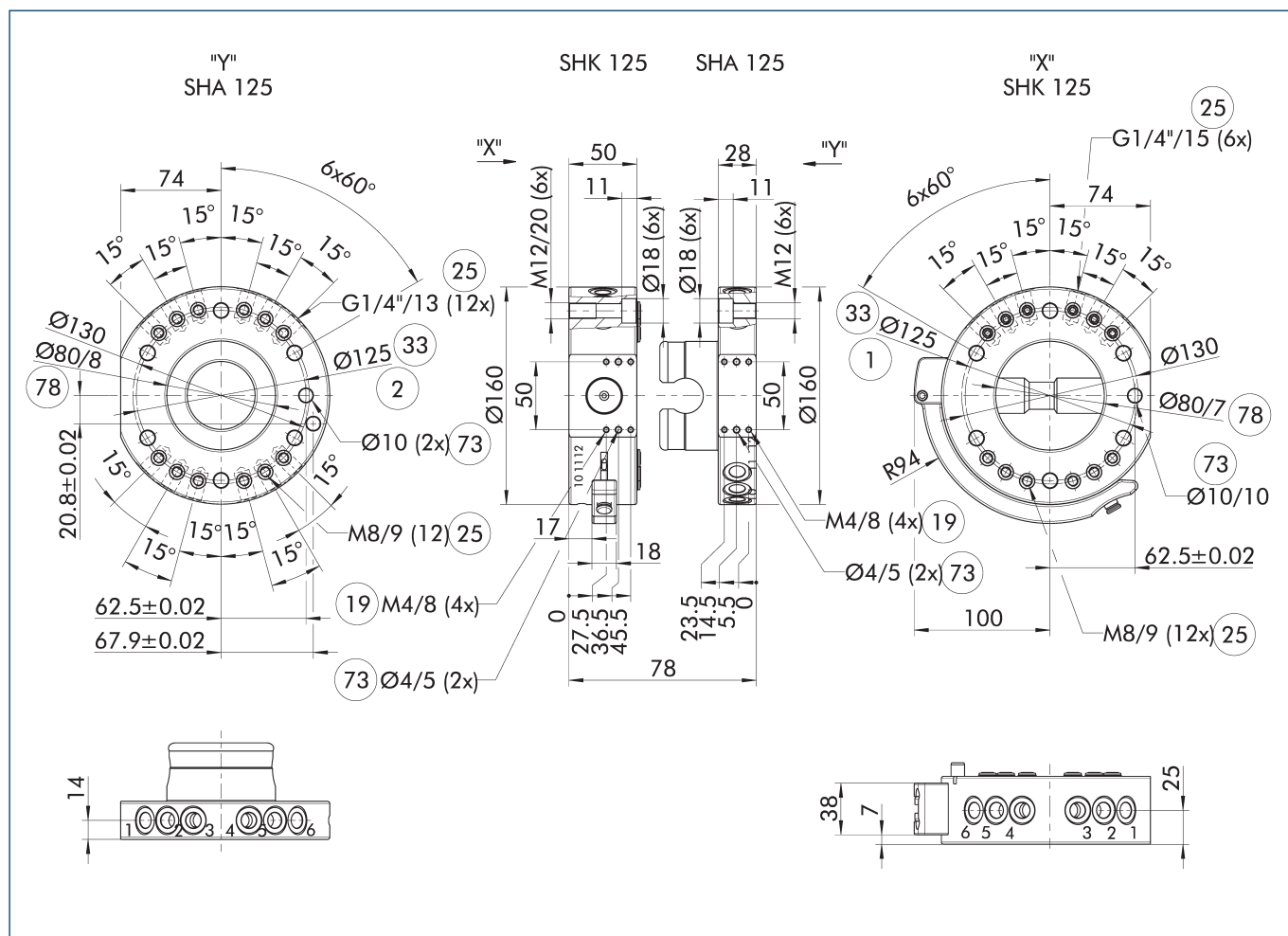
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SHK-125-000-000	SHA-125-000-000
		Hlava pre manuálnu výmenu	Adaptér manuálnej výmeny
Ident. č.		0310450	0310451
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	58	58
Snímanie zaistenia		voliteľné	
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02
Hmotnosť	[kg]	2.8	1.2
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1
Počet pneumatických prechodov		12	12
Radiálne použiteľné prechody		6	12
Priemer rozstupovej kružnice	[mm]	125	125
Pripájacia príruha v súlade s		ISO 9409-1-125-6-M10	
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Rozmery $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	160 x 50	160 x 28
Schéma skrutkových pripojení		J	J
max. statická ťahová sila F_z	[N]	3000	3000
Max. dynamický moment M_x/M_y	[Nm]	478	478
Max. dynamický moment M_z	[Nm]	465	465

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

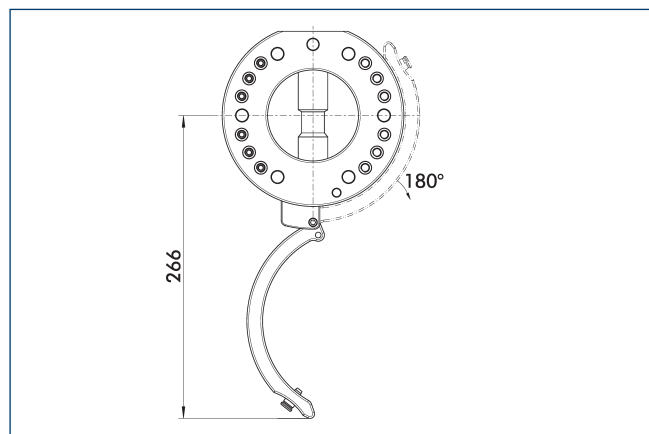
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

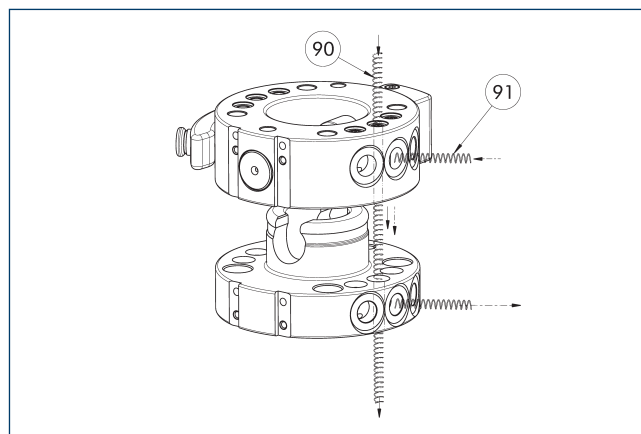
- | | |
|---|--|
| ① Prípojka na strane robota | ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ①⑨ Montážna plocha pre voliteľné
vybavenie | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| ②⑤ Pneumatické prechodky | |

Nerušivý obrys pri zaistení/odistení



Výkres zobrazuje rušivý obrys pri zaškoľovaní a odškoľovaní. Špecifikované hodnoty sa v závislosti od otváracieho uhla zaškoľovacej páky môžu líšiť.

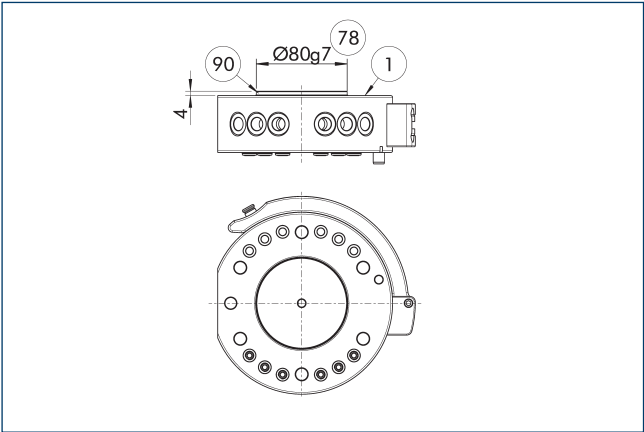
Pneumatický prechod



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑨ Axiálny prechod | ⑨① Radiálny prechod |
|--------------------|---------------------|

Výmenný systém má pneumatické prechody. Možno ich použiť bez hadíc pomocou adaptérovej platne (axiálne) alebo s hadicou (radiálne). Niektoré prechody možno použiť axiálne.

Centrovací disk pre SHK



- 1

Prípojka na strane robota
- 90

Centrovací disk
- 78

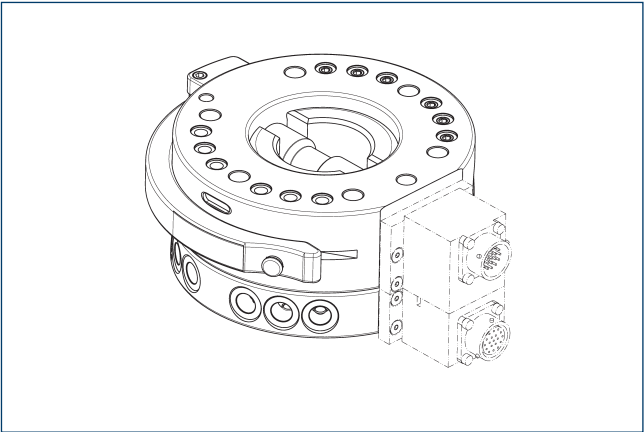
Vhodné pre centrovanie

Opis	Ident. č.	
Centrovací disk		
CENTROVACÍ NÁKRUŽOK ZB-CMS-125-K	1574477	

- 1

Slúži ako upevňovacia objímka na centrovanie na mechanických rozhraniach, napr. na robote

Modul s elektrickými prechodmi

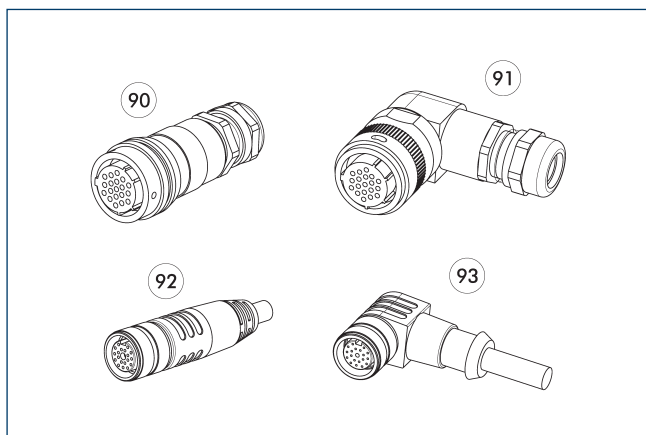


Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-R32-K	9941387	32
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-R32-A	9941388	32
SW0-RF19-A	9948657	19

- 1

Výmenný systém s adaptérovou platňou alebo modulom s prechod je dostupný voliteľne a možno ho objednať ako kompletnú montážnu skupinu. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predlžovacím káblom

93 Uholová zástrčka/zásuvka s

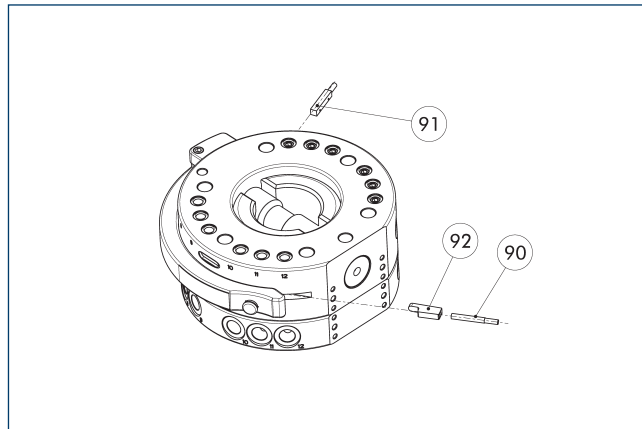
predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Monitorovanie prostredníctvom indukčných bezdotykových spínačov



90 Snímač zaistenia IN 40-S-...

91 Snímač prítomnosti obrobku IN 5-S-...

92 Držiak snímača je súčasťou balenia

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
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	
Spona 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 Podrobné informácie a ďalšie kábové predĺženia sú uvedené v kapitole katalógu "Príslušenstvo" alebo online.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

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*

