



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Handwisselsysteem SHS

Flexibel. Compact. Intuïtief.

Handwisselsysteem SHS

Handmatig gereedschapswisselsysteem met geïntegreerde luchtdoorvoer, monitoring van vergrendeling en optionele elektrische doorvoer.

Toepassingsgebied

Uitstekend geschikt voor gebruik in de flexibele productie van producten met een uitgebreide reeks varianten, waarin betrouwbare handmatige wijzigingen nodig zijn.

Innovaties – uw voordelen

Serie eenheden in zes maatuitvoeringen voor optimale maatselectie en een breed toepassingsbereik

Geïntegreerde pneumatische doorvoer voor veilige voeding van de handlingsmodules en gereedschappen

De vergrendelingshendel wordt zijdelings geopend hierdoor kan de wisselaar eenvoudig worden bediend, zelfs in kleine ruimten

Optionele bewaking van vergrendeling en aanwezigheid daardoor grotere procesbetrouwbaarheid

Breed scala aan signaal-, pneumatische, vloeistof- en communicatiemodules voor universele mogelijkheden voor energievoorziening

ISO-montagepatroon voor eenvoudige montage aan de meeste robottypen, zonder dat extra adapterplaten nodig zijn



Formaten
Hoeveelheid: 6



Handlingsgewicht
9 .. 58 kg



Momentbelasting Mx
22.5 .. 478 Nm

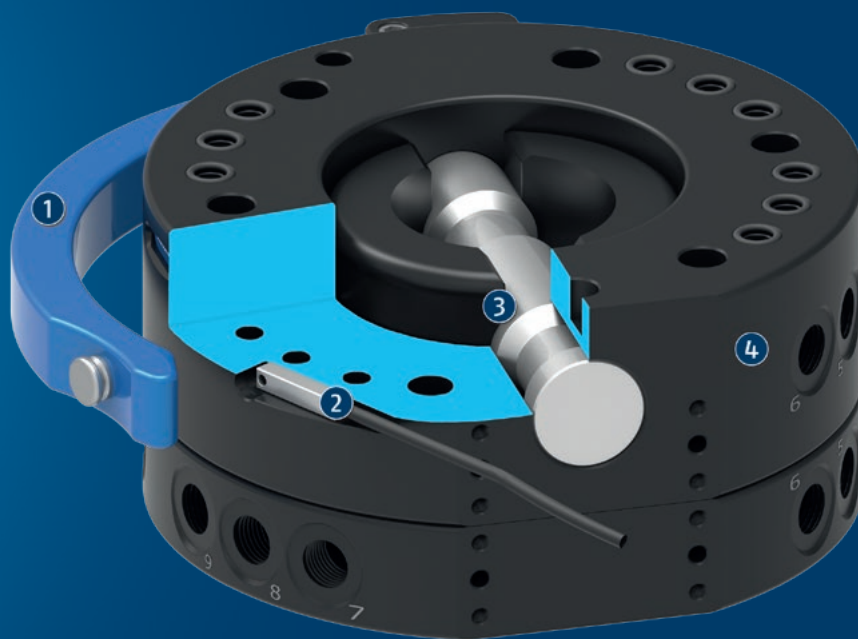


Momentbelasting Mz
15 .. 465 Nm

Functionele beschrijving

Het handwisselsysteem (SHS) bestaat uit een handwisselkop (SHK) en een handwisseladapter (SHA). De handwisselkop (SHK) is vastgekoppeld aan de handwisseladapter (SHA) en dankzij de gepatenteerde vergrendeling vrij van

speling. Ten behoeve van de ver- of ontgrendeling wordt via een vergrendelingshendel een pen naar voren of achteren gedrukt. Een geïntegreerde pneumatische doorvoer voorziet het gereedschap van energie.



① **Vergrendelingshendel**
voor handmatige activering

② **Vergrendelingsdetectie**
optioneel, voor een betrouwbare bewaking van de vergrendelingstoestand

③ **Borgpen**
gemaakt van corrosievrij staal voor eenvoudige en stevige vergrendeling

④ **Luchtdoorvoer**
zonder interferentiecontouren dankzij integratie in de behuizing. Ook geschikt voor vacuüm.

Algemene opmerkingen over de reeks

Aandrijving: Handmatig via vergrendelingshendel

Werkingsprincipe: door de vergrendelingshendel te draaien worden kop en adapter vergrendeld en ontgrendeld.

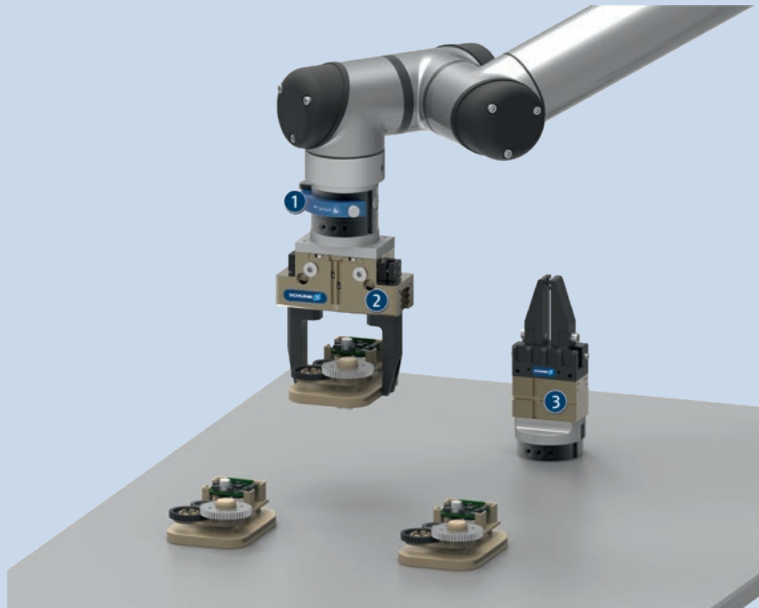
Mediadoorvoer: Optioneel via elektrische modules en/of vloeistofmodules. Pneumatische doorvoer al geïntegreerd.

Behuizing: De behuizing bestaat uit hardgecoate, zeer bestendige aluminiumlegering. De functionele componenten zijn gemaakt van gehard staal.

Garantie: 24 maanden

Ruwe omgevingscondities: Let op: het gebruik onder zware omgevingscondities (bijv. in koelbereik of bij giet- en slijpstof) kan de levensduur van de eenheden aanzienlijk verkorten; hiervoor stellen wij ons niet aansprakelijk. In veel gevallen kunnen we echter wel een oplossing vinden. Neem contact met ons op voor assistentie.

Handlingsgewicht: is het gewicht van de totale belasting die aan de flens is bevestigd. Bij het ontwerpen moet rekening worden gehouden met de toegestane kracht en koppel. Houd er rekening mee dat het overschrijden van het aanbevolen handlingsgewicht de levensduur verkort.



Toepassingsvoorbeeld

Handlingsgereedschap met handmatig gereedschapswisselsysteem voor het grijpen van middelgrote en kleine onderdelen.

- ① Handwisselsysteem SHS
- ② Tweevinger-parallelgrijper PGN-plus-P met aangepaste grijpervingers

- ③ Tweevinger-parallelgrijper MPG-plus met aangepaste grijpervingers

SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Draaidoorvoer



Compensatie-eenheid



Sensor voor antibotsings- en overbelastingsbeveiliging



Universele grijper



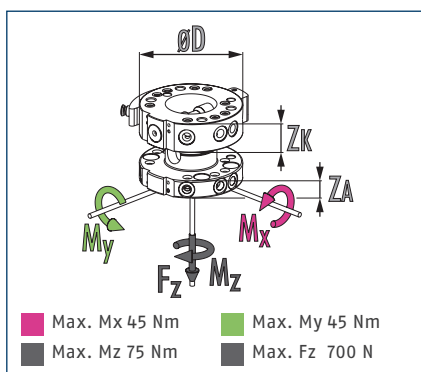
Inductieve naderingsschakelaar.



Optionele modules COS

① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



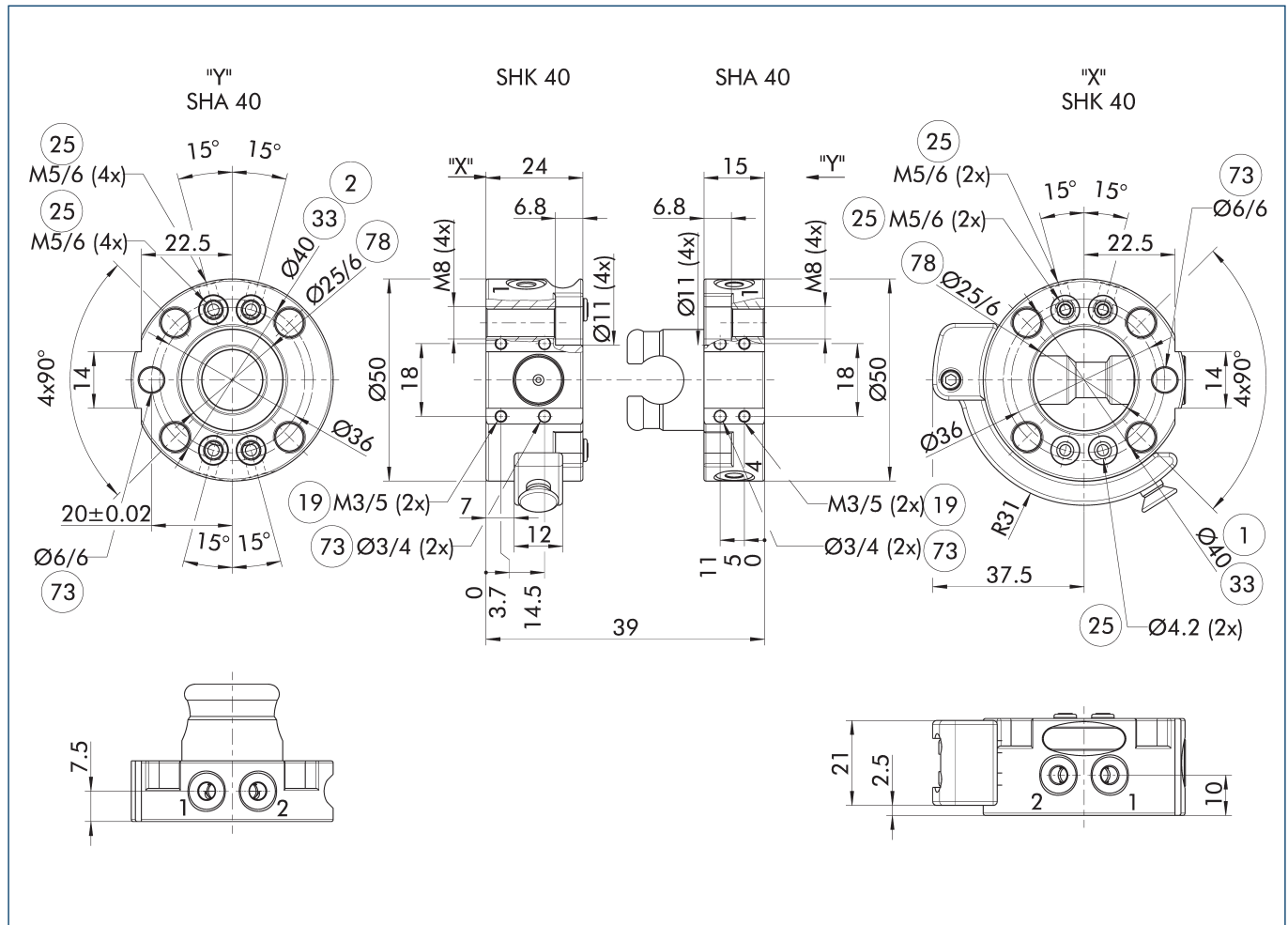
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-040-000-000	SHA-040-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310400	0310401
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	9	9
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.14	0.075
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		4	4
Doorvoer voor radiaal gebruik		2	4
Steekcirkeldiameter	[mm]	40	40
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-40-4-M6	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	50 x 24	50 x 15
Schroefaansluitschema		S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat
maximale statische trekkracht F_z	[N]	700	700
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	22.5	22.5
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	15	15

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

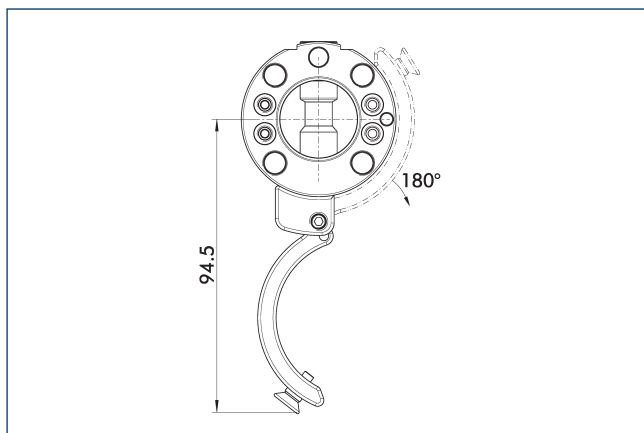
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

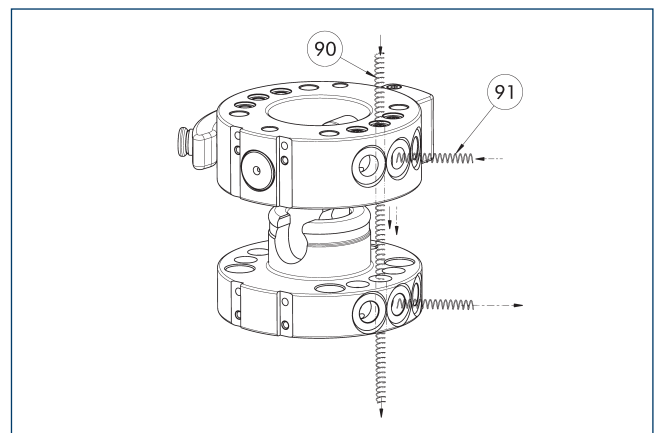
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

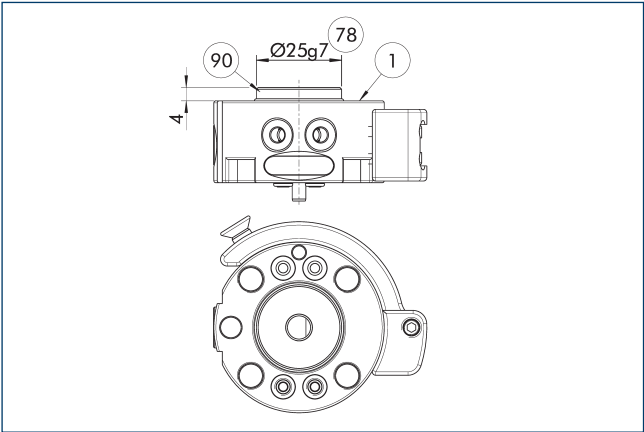
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑨ Doorvoer axiaal | ⑨① Doorvoer radiaal |
|--------------------|---------------------|

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK



- 1

Aansluiting aan robotzijde
- 90

Centreerschijf
- 78

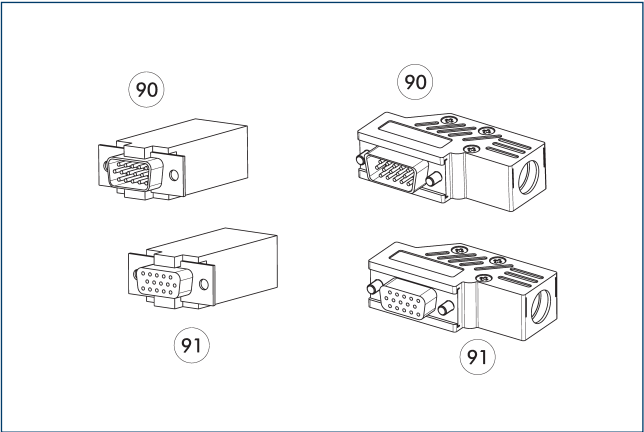
Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-040-K CENTREERKRAAG	1574471	

1

 Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

Kabelconnector



- 90

D-sub-aansluitconnector
- 91

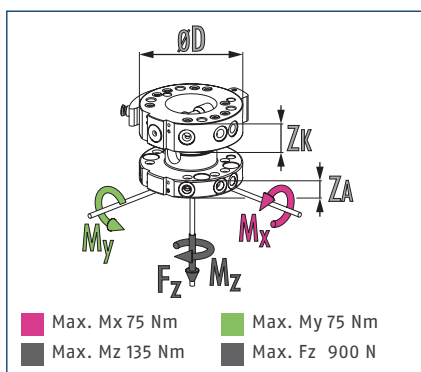
D-SUB-connector

Beschrijving	IDnr.	
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-A15-K-90	0301301	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-A15-A-90	0301302	
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-A15-K-0	0301264	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-A15-A-0	0301265	

1

 Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-050-000-000	SHA-050-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310410	0310411
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	11	11
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.25	0.1
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		6	6
Doorvoer voor radiaal gebruik		3	6
Steekcirkeldiameter	[mm]	50	50
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-50-4-M6	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	63 x 26.5	63 x 16
Schroefaansluitschema		S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat
maximale statische trekkracht F_z	[N]	900	900
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	35	35
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	27	27

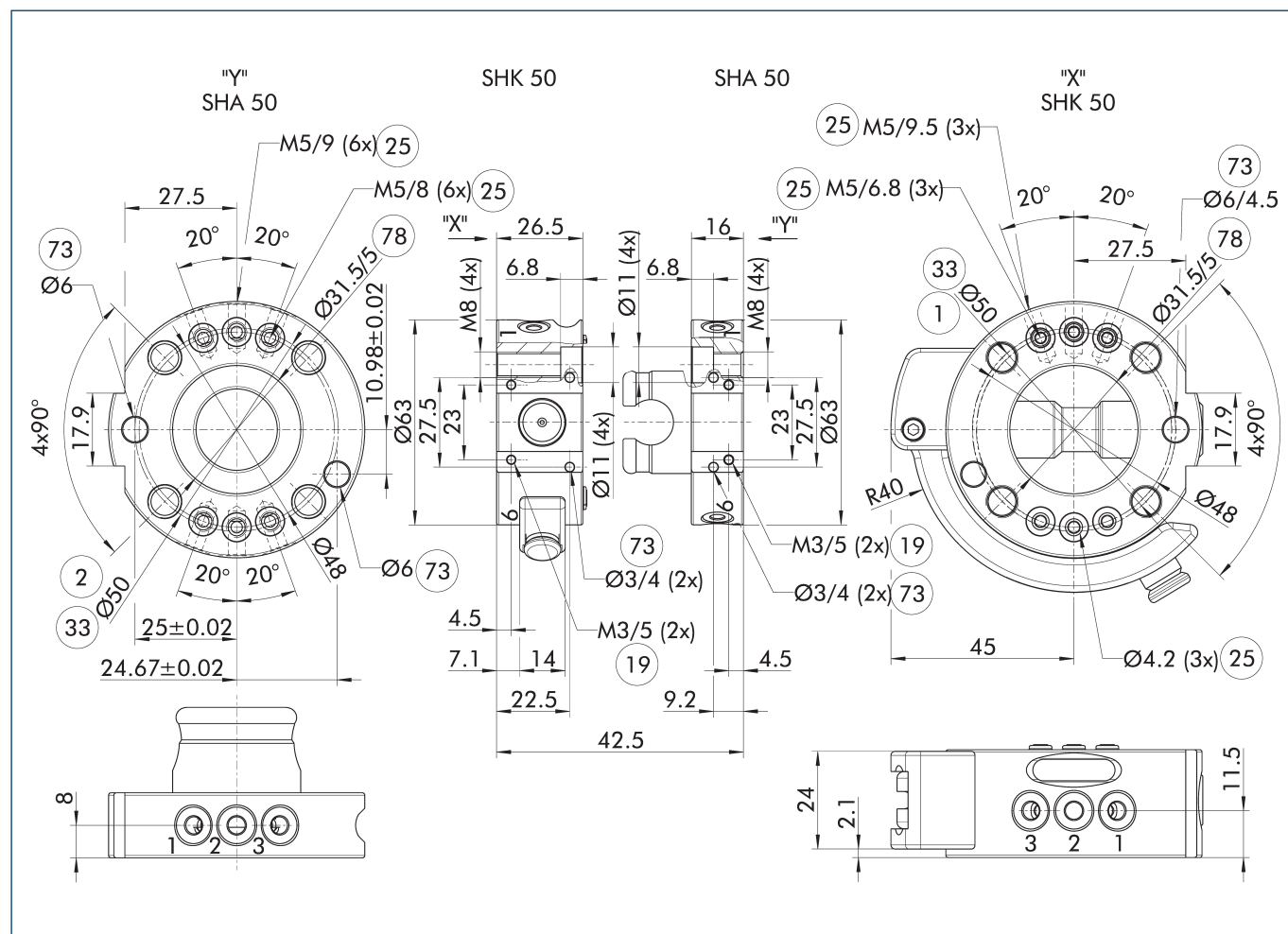
* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

Technische gegevens voor Universal Robots, Techman Robot, OMRON en Doosan Robotics

Beschrijving		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
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter	Handmatige wisselkop	Handwisseladapter	Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		1334788	1334789	1399638	1399639	1399576	1399581
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	11	11	11	11	11	11
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset		als optie via bevestigingsset		als optie via bevestigingsset	
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.35	0.14	0.5	0.14	0.35	0.14
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1	1	1	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		6	6	6	6	6	6
Doorvoer voor radiaal gebruik		3	6	3	6	3	6
Steekcirkeldiameter	[mm]	50	50	50	50	50	50
Aansluitflens volgens		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. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Afmetingen 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
Schroefaansluitschema		S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat
maximale statische trekkracht Fz	[N]	900	900	900	900	900	900
Max. dynamisch buigmoment Mx/My	[Nm]	35	35	35	35	35	35
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	27	27	27	27	27	27
Doorvoer van media							
Overdrachtstype		Signaal	Signaal	Signaal	Signaal	Signaal	Signaal
Aantal pincontacten		8	8	8	8	8	8
Nominale stroom	[A]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Nominale spanning	[V DC]	-/30	-/30	-/30	-/30	-/30	-/30
Elektrische aansluiting		M8-aansluiting, 8-polig	M8-connector, 8-polig	M8-aansluiting, 8-polig	M8-connector, 8-polig	M8-aansluiting, 8-polig	M8-connector, 8-polig
Uitgang elektrische aansluiting		tangentieel (rechts)	tangentieel (rechts)	tangentieel (rechts)	tangentieel (rechts)	tangentieel (rechts)	tangentieel (rechts)

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

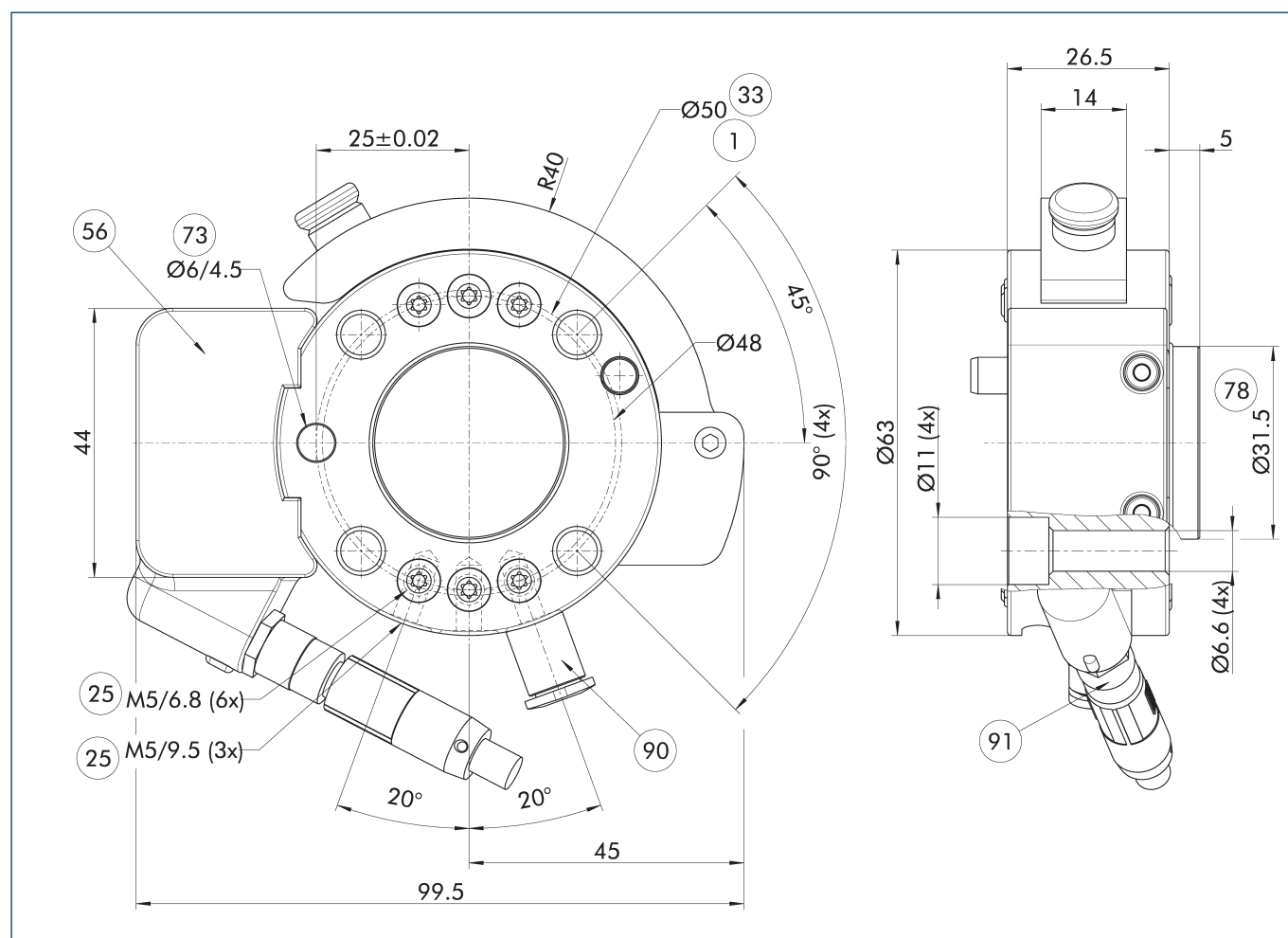
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

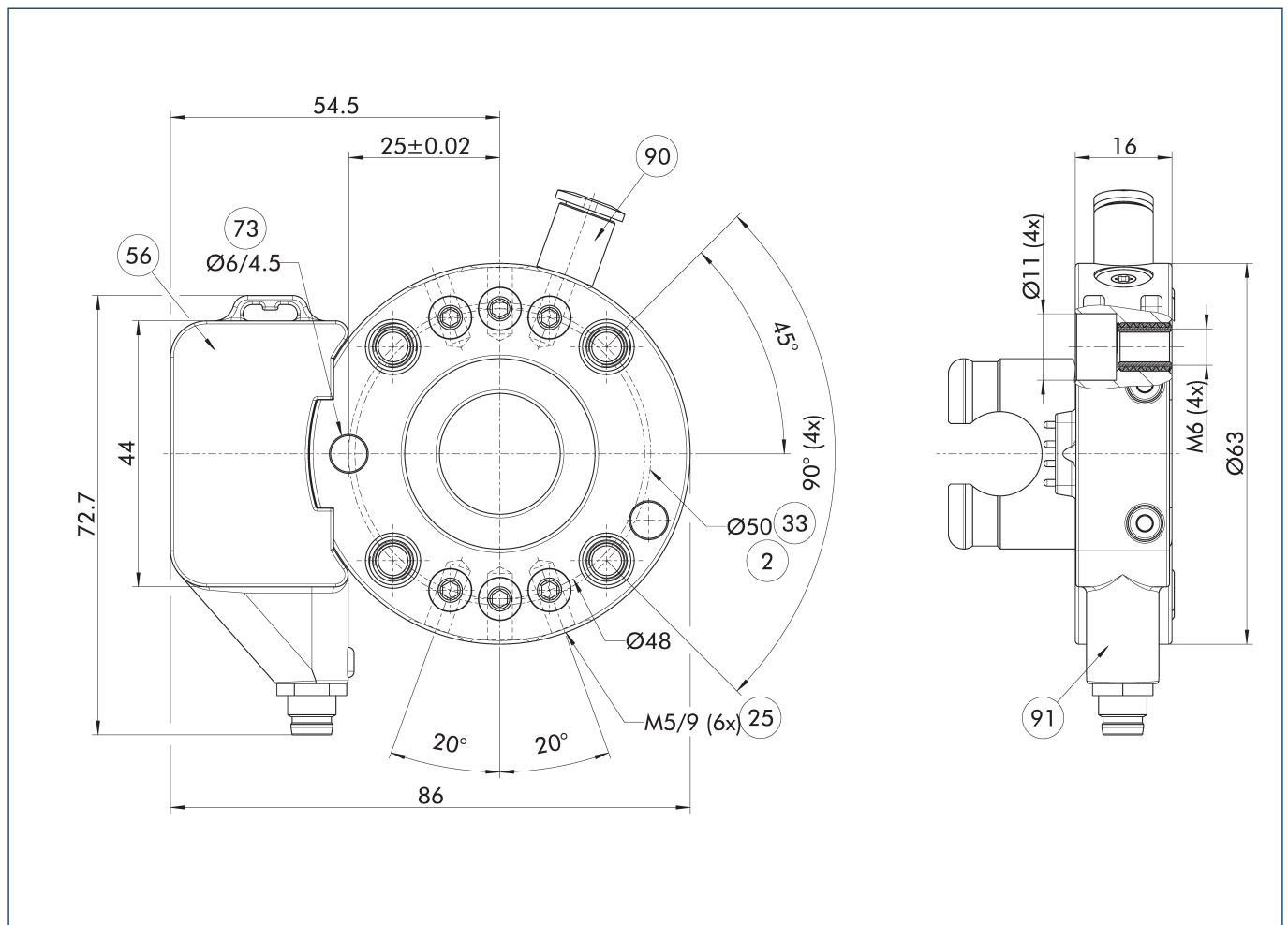
Hoofdaanzicht E0A-UR3510-SHK-050



- ① Aansluiting aan robotzijde
- ②⑤ Pneumatische doorvoeren
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen

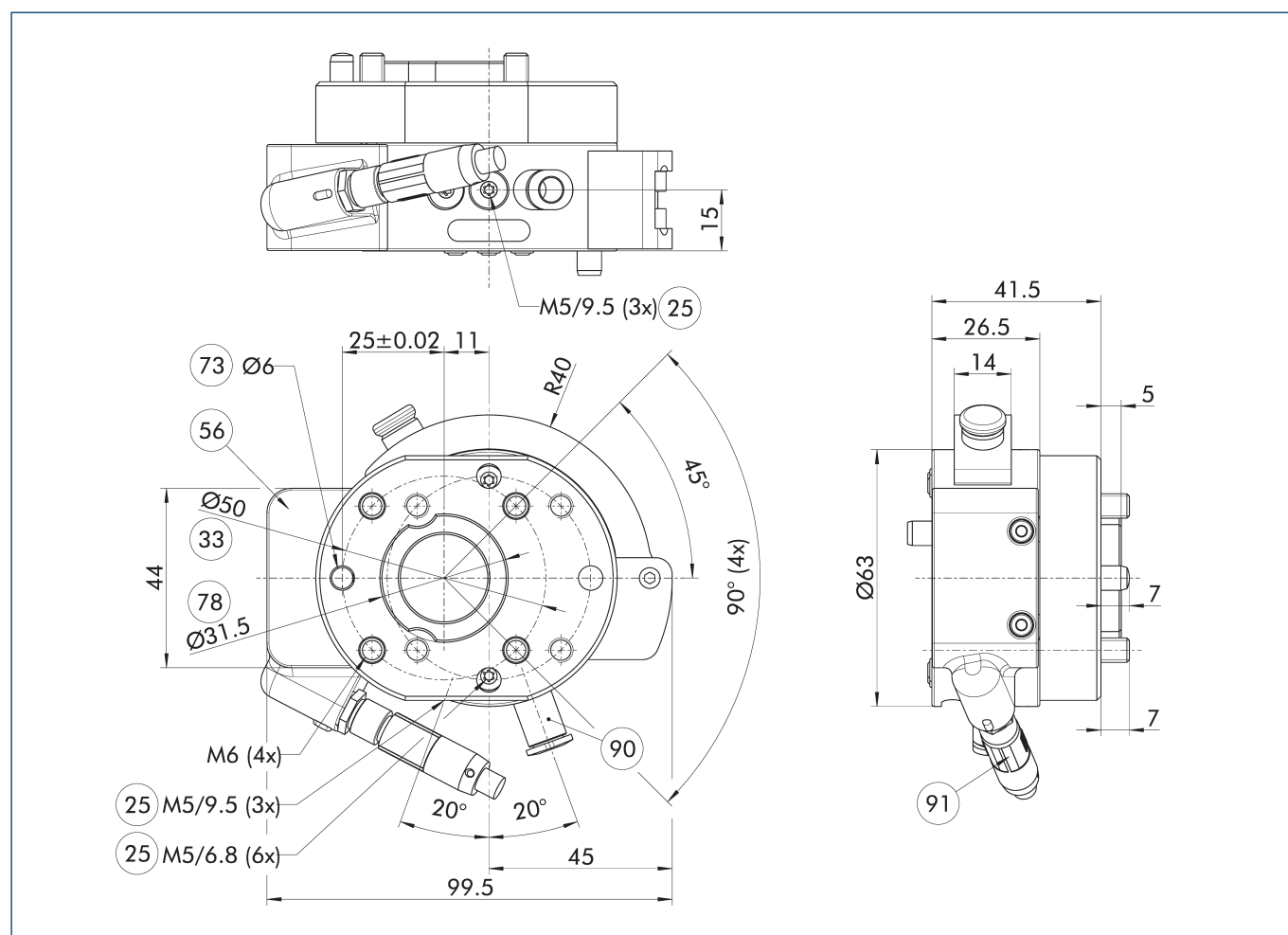
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑩ Luchtaansluiting
- ⑨① Elektrische aansluiting

Hoofdaanzicht E0A-UR3510-SHA-050



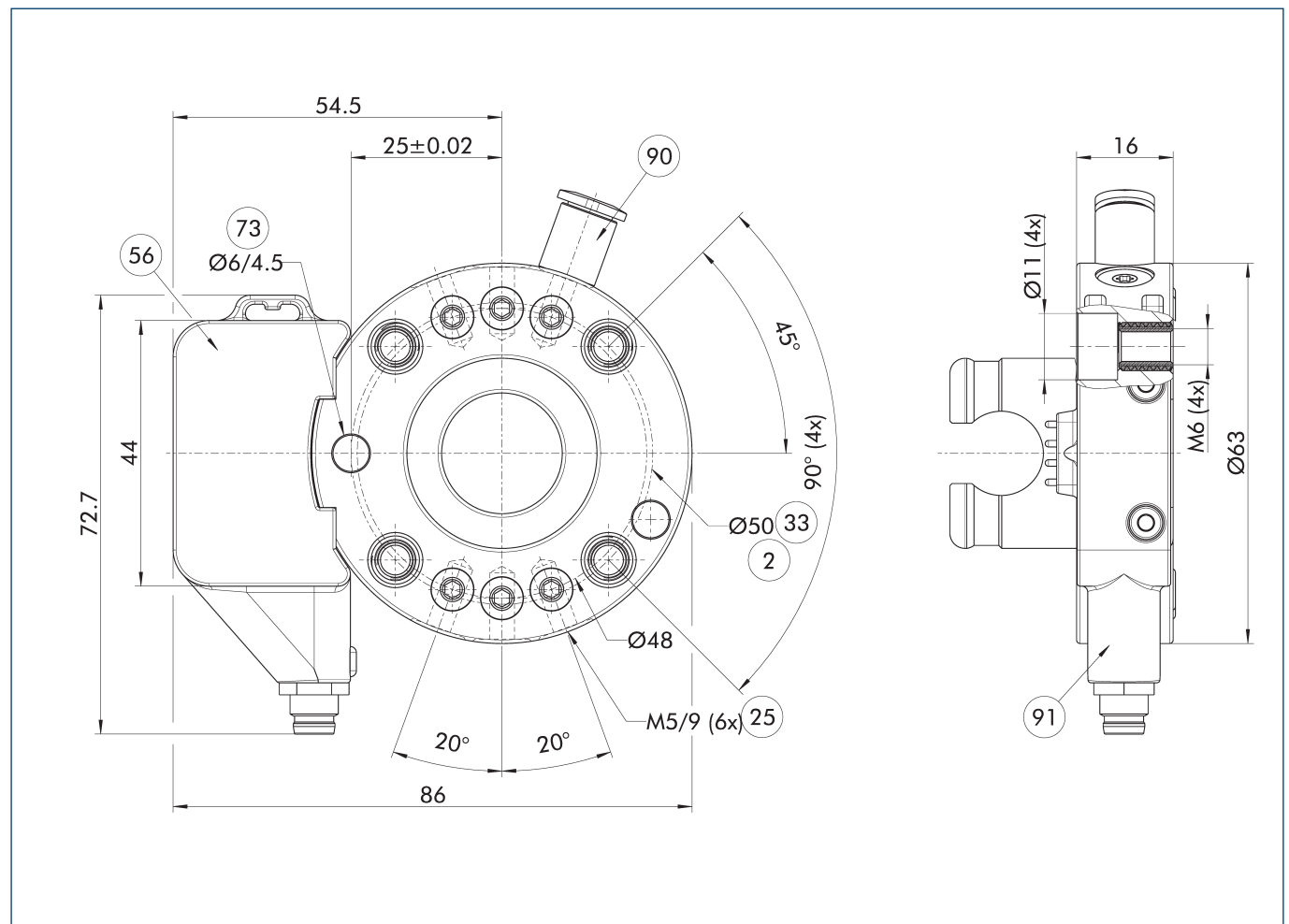
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| | ⑨① Elektrische aansluiting |

Hoofdaanzicht E0A-TM51214-SHK-050



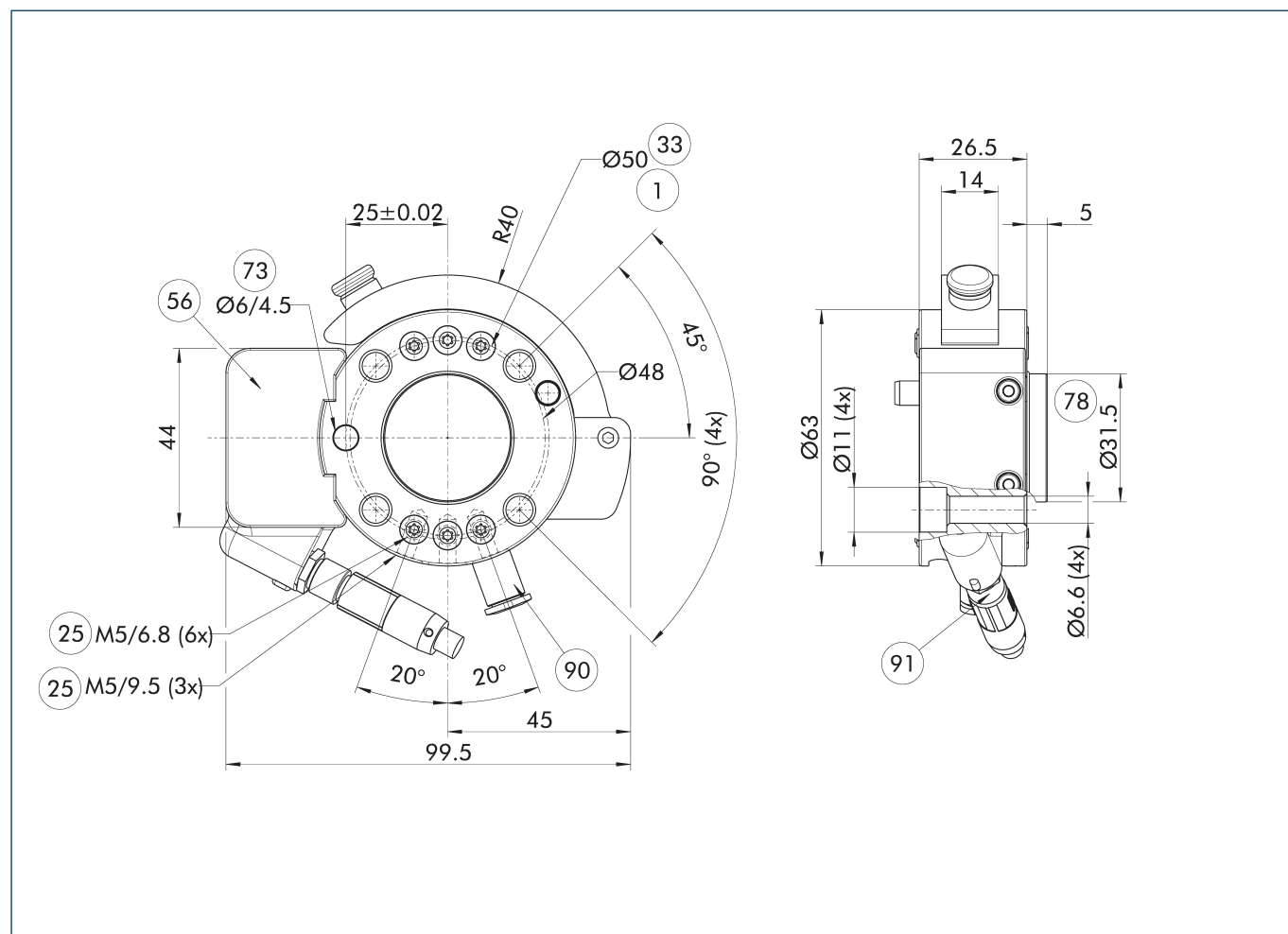
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen | ⑨① Elektrische aansluiting |

Hoofdaanzicht E0A-TM51214-SHA-050



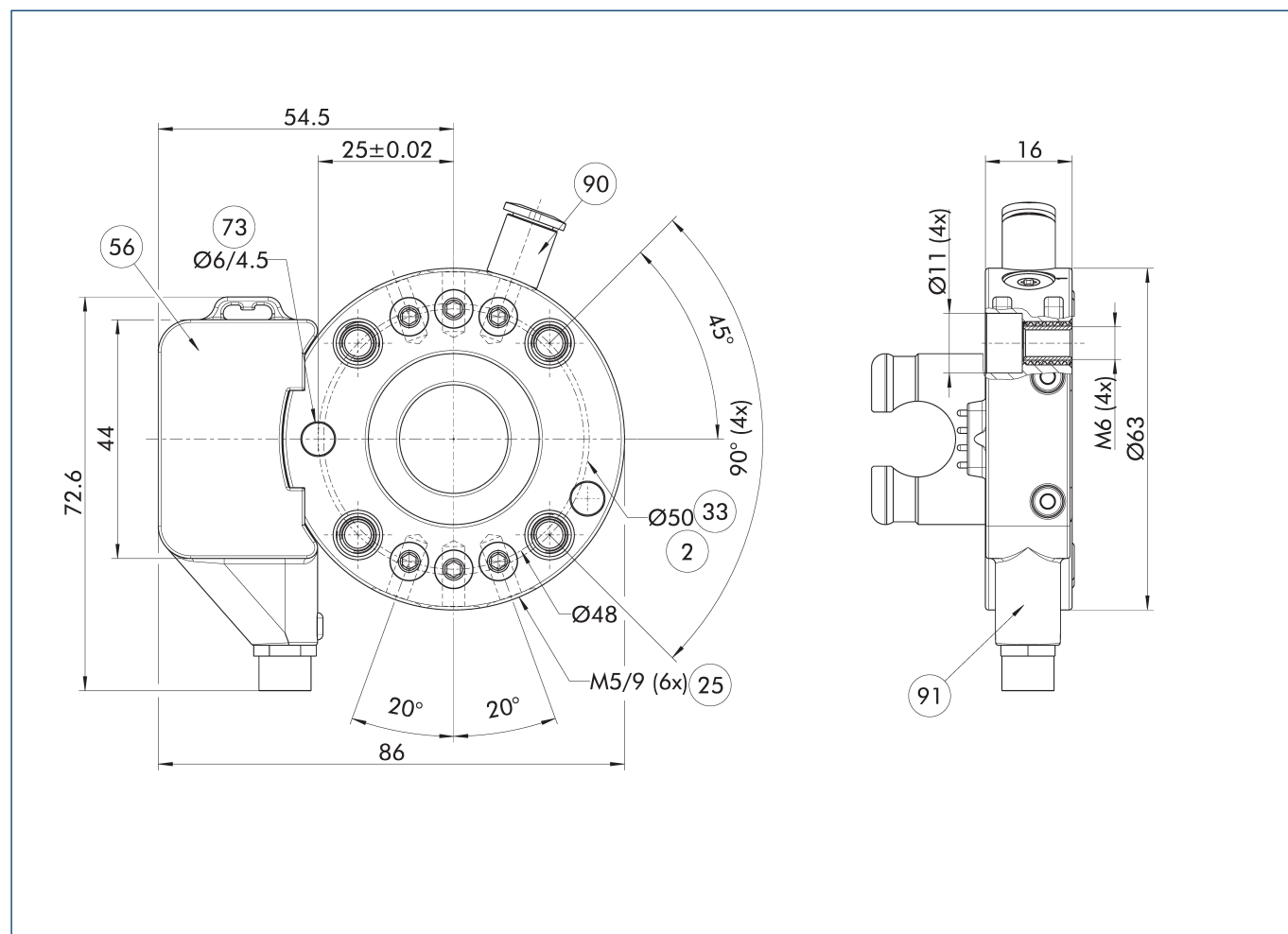
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤6 Bij de levering inbegrepen |
| ②5 Pneumatische doorvoeren | ⑦3 Geschikt voor centreerpennen |
| ③3 DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨0 Luchtaansluiting |
| | ⑨1 Elektrische aansluiting |

Hoofdaanzicht EOA-DRM-SHK-050



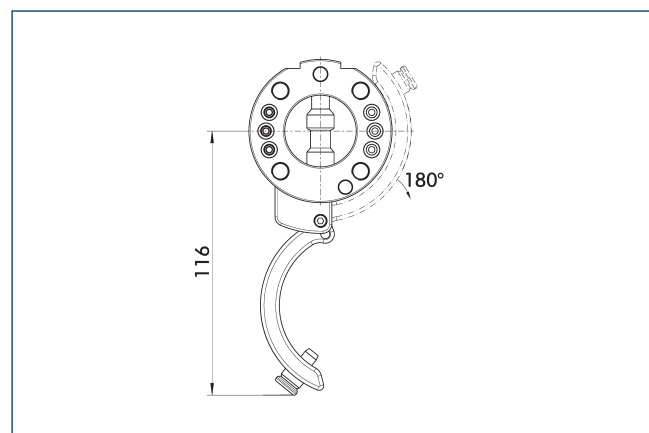
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen | ⑨① Elektrische aansluiting |

Hoofdaanzicht EOA-DRM-SHA-050



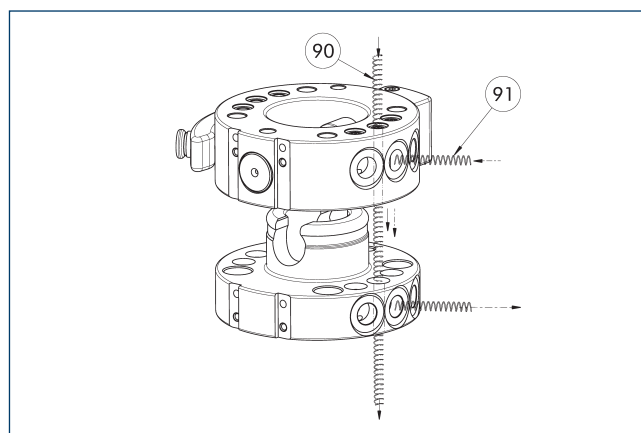
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑦ Luchtaansluiting |
| | ⑨① Elektrische aansluiting |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

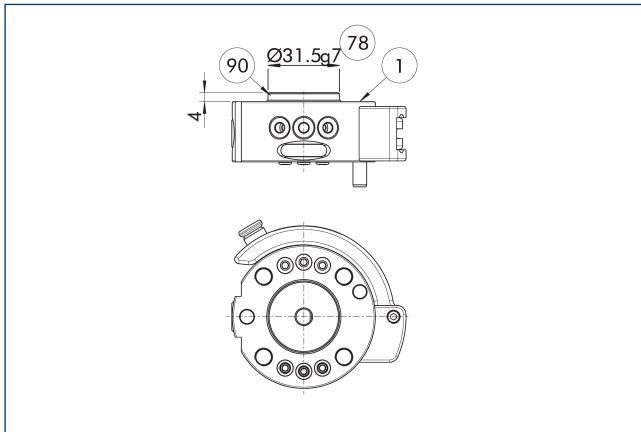
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑦ Doorvoer axiaal | ⑨① Doorvoer radiaal |
|--------------------|---------------------|

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK

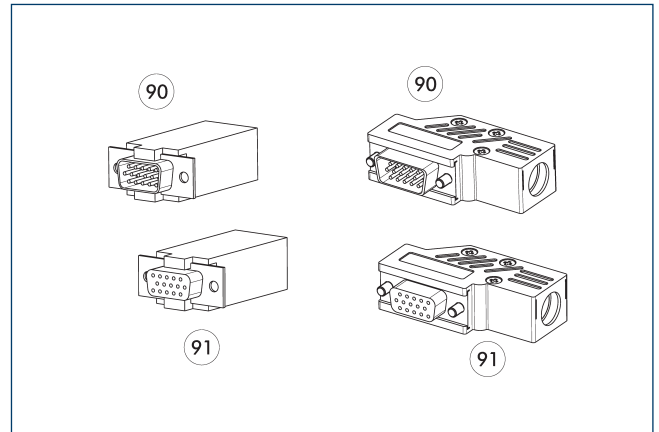


- ① Aansluiting aan robotzijde 90 Centreerschijf
 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.
Centreerschijf	
ZB-CMS-050-K CENTREERKRAAG	1574472

① Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

Kabelconnector

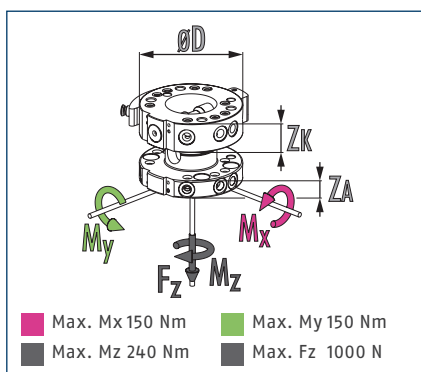


- 90 D-sub-aansluitconnector 91 D-SUB-connector

Beschrijving	IDnr.
Haakse kabelstekker, robotzijde	
KAS-A15-K-90	0301301
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde	
KAS-A15-A-90	0301302
Rechte kabelstekker, robotzijde	
KAS-A15-K-0	0301264
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde	
KAS-A15-A-0	0301265

① Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



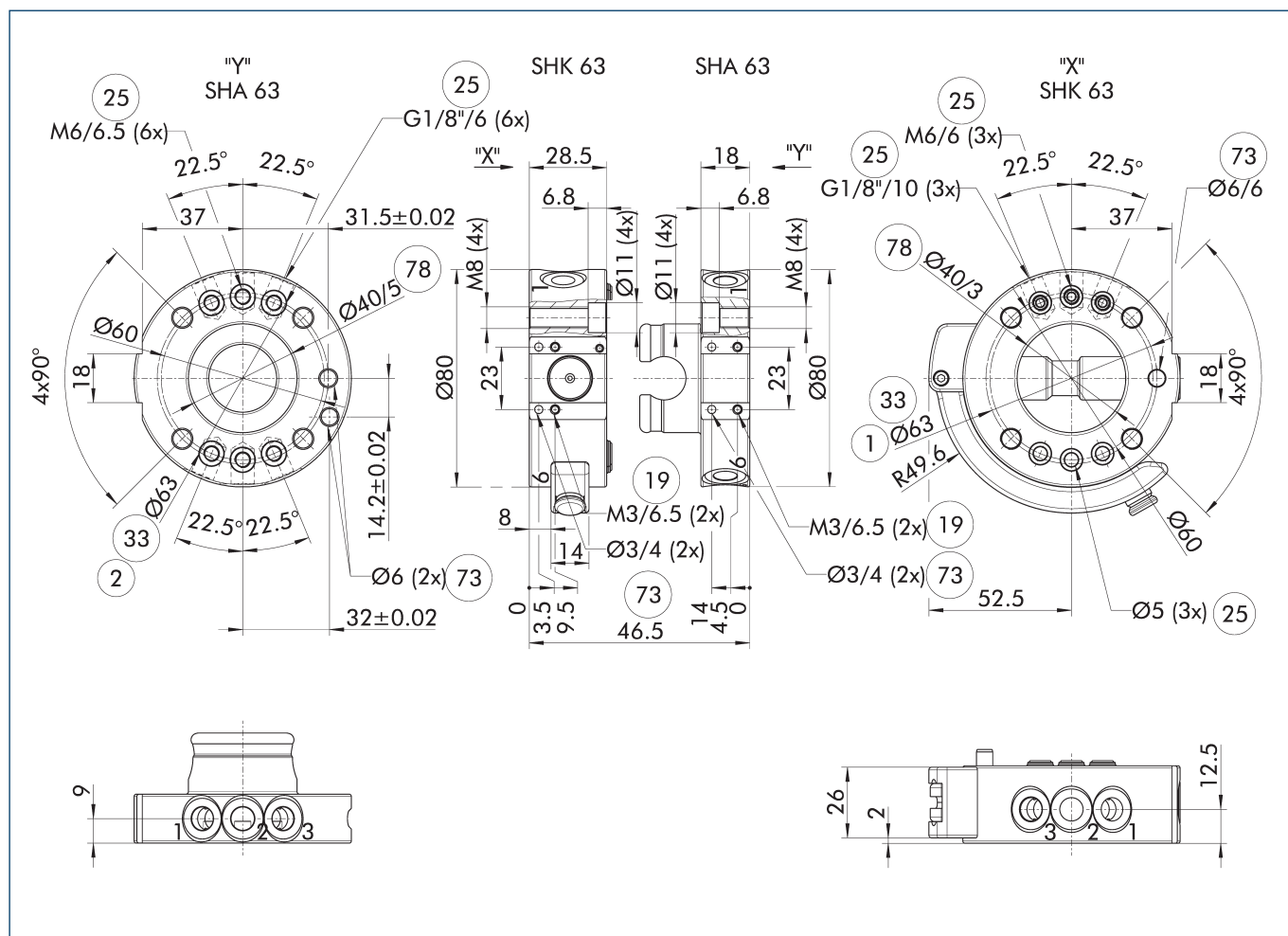
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-063-000-000	SHA-063-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310420	0310421
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	18	18
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.41	0.2
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		6	6
Doorvoer voor radiaal gebruik		3	6
Steekcirkeldiameter	[mm]	63	63
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-63-4-M6	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	80 x 28.5	80 x 18
Schroefaansluitschema		K over adapterplaat	K over adapterplaat
maximale statische trekkracht F_z	[N]	1000	1000
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	75	75
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	48	48

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

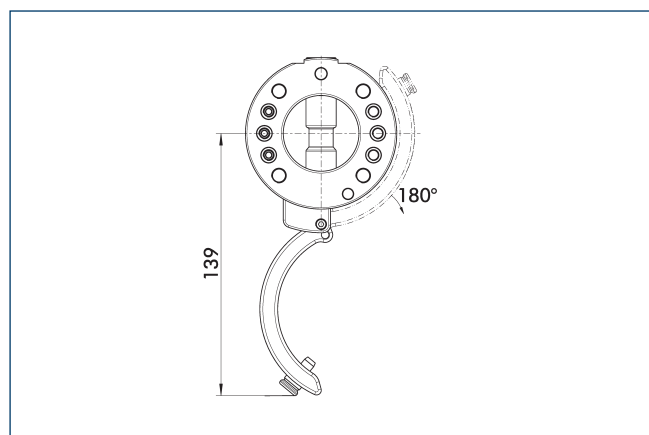
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

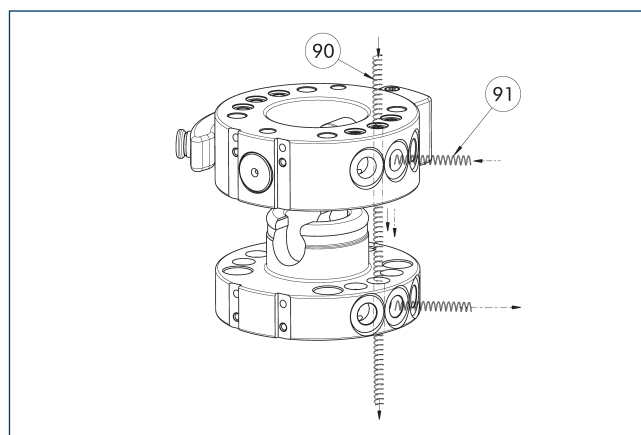
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

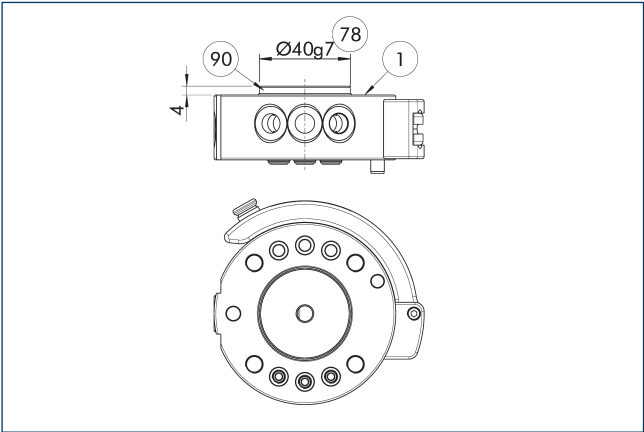
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑨ Doorvoer axiaal | ⑨① Doorvoer radiaal |
|--------------------|---------------------|

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK



- 1

Aansluiting aan robotzijde
- 90

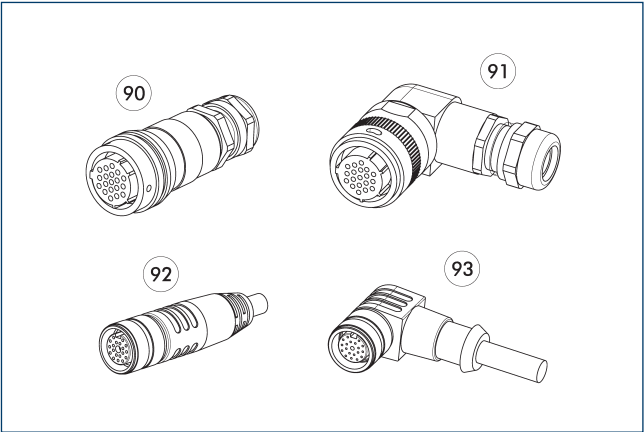
Centreerschijf
- 78

Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-063-K CENTREERKRAAG	1574473	

i Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90

Stekker/rechte contactdoos
- 91

Connector/hoekcontactdoos
- 92

Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
- 93

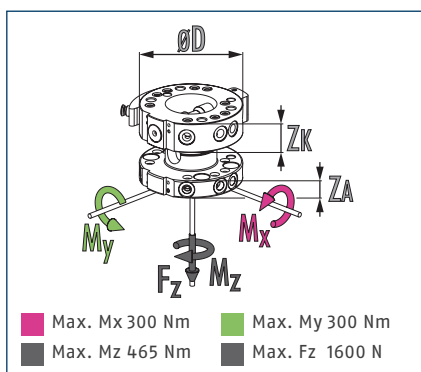
Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

i Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



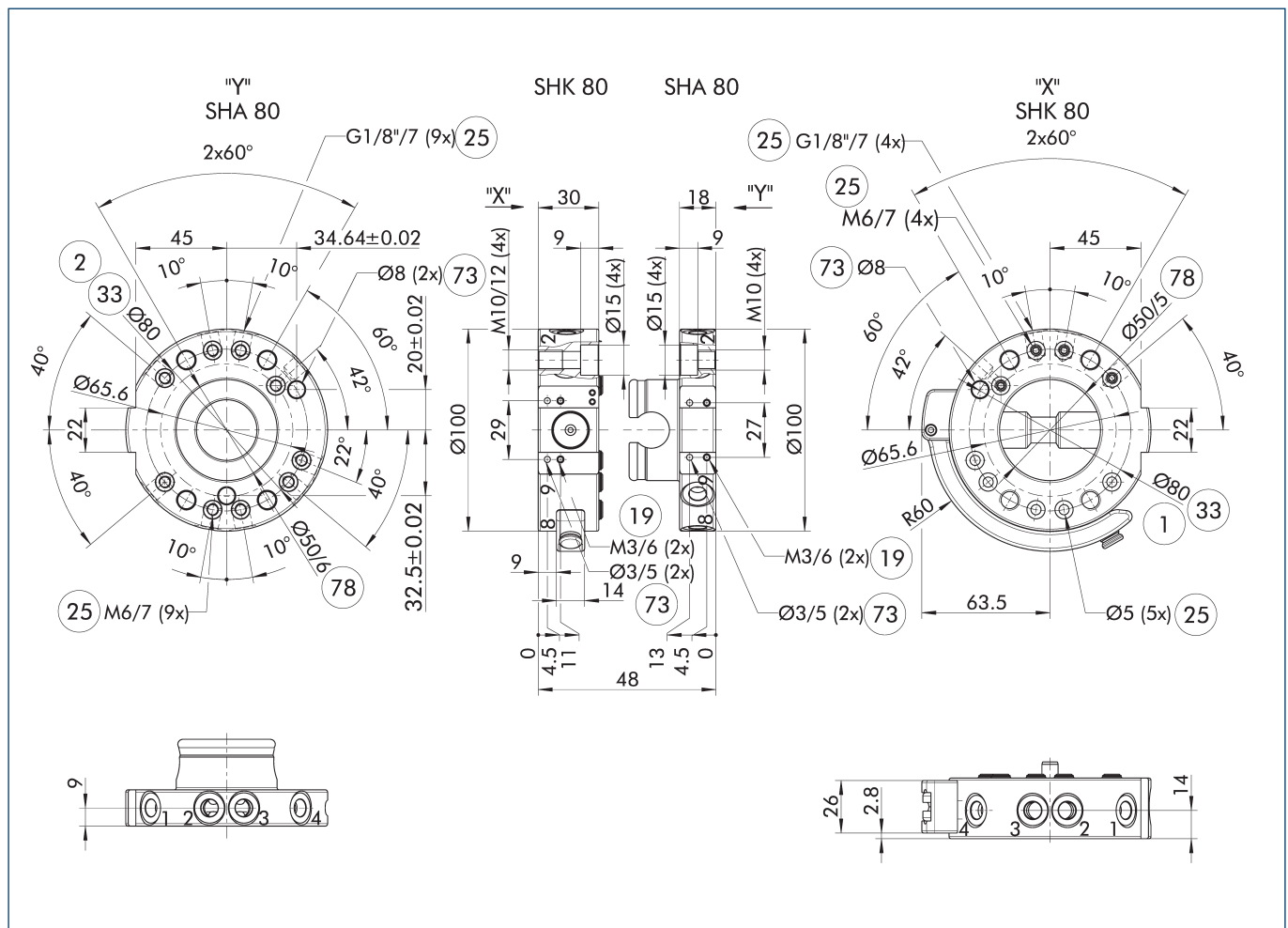
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-080-000-000	SHA-080-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310430	0310431
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	36	36
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.74	0.35
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		9	9
Doorvoer voor radiaal gebruik		4	9
Steekcirkeldiameter	[mm]	80	80
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-80-6-M8	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	100 x 30	100 x 18
Schroefaansluitschema		K over adapterplaat	K over adapterplaat
maximale statische trekkracht F_z	[N]	1600	1600
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	115	115
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	75	75

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

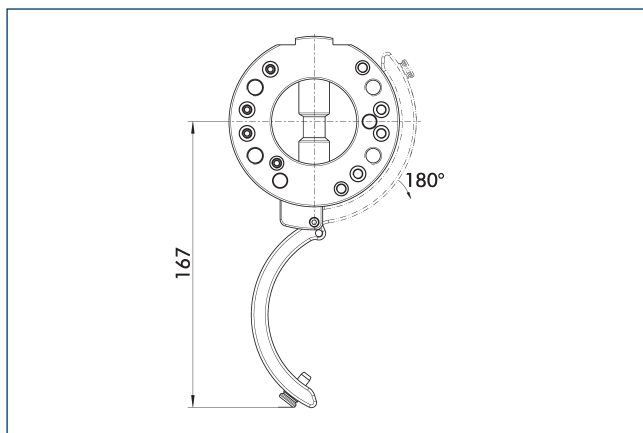
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

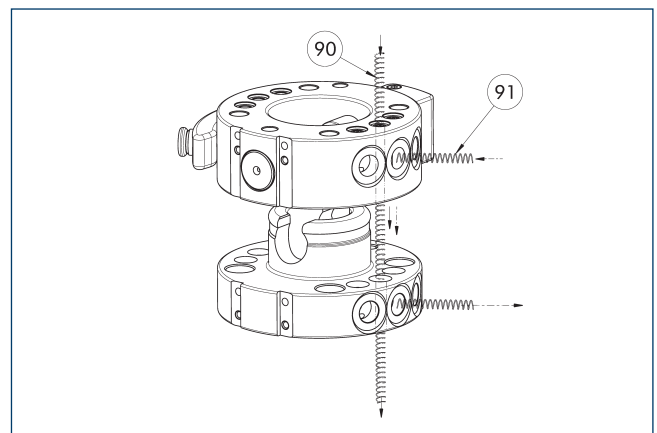
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

Pneumatische doorvoer

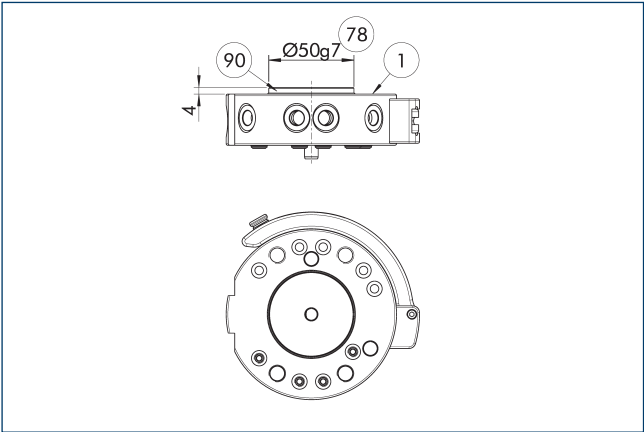


⑨⑨ Doorvoer axiaal

⑨① Doorvoer radiaal

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK

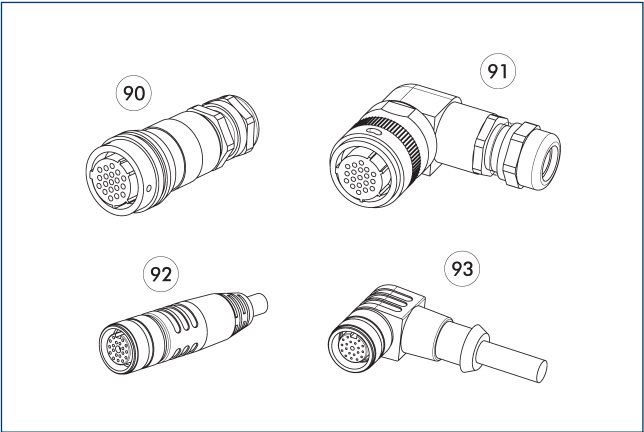


- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 90 Centreerschijf
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-080-K CENTREERKRAAG	1574474	

1 Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

Kabelplug/kabelverlenging



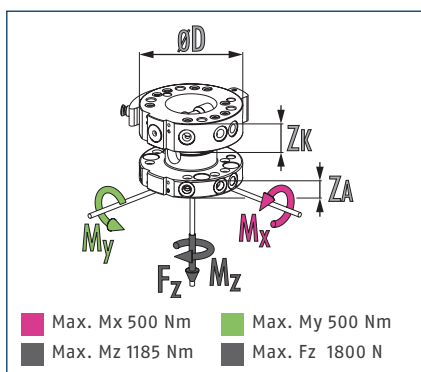
- 90 Stekker/rechte contactdoos
- 91 Connector/hoekcontactdoos
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
- 93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

1 Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



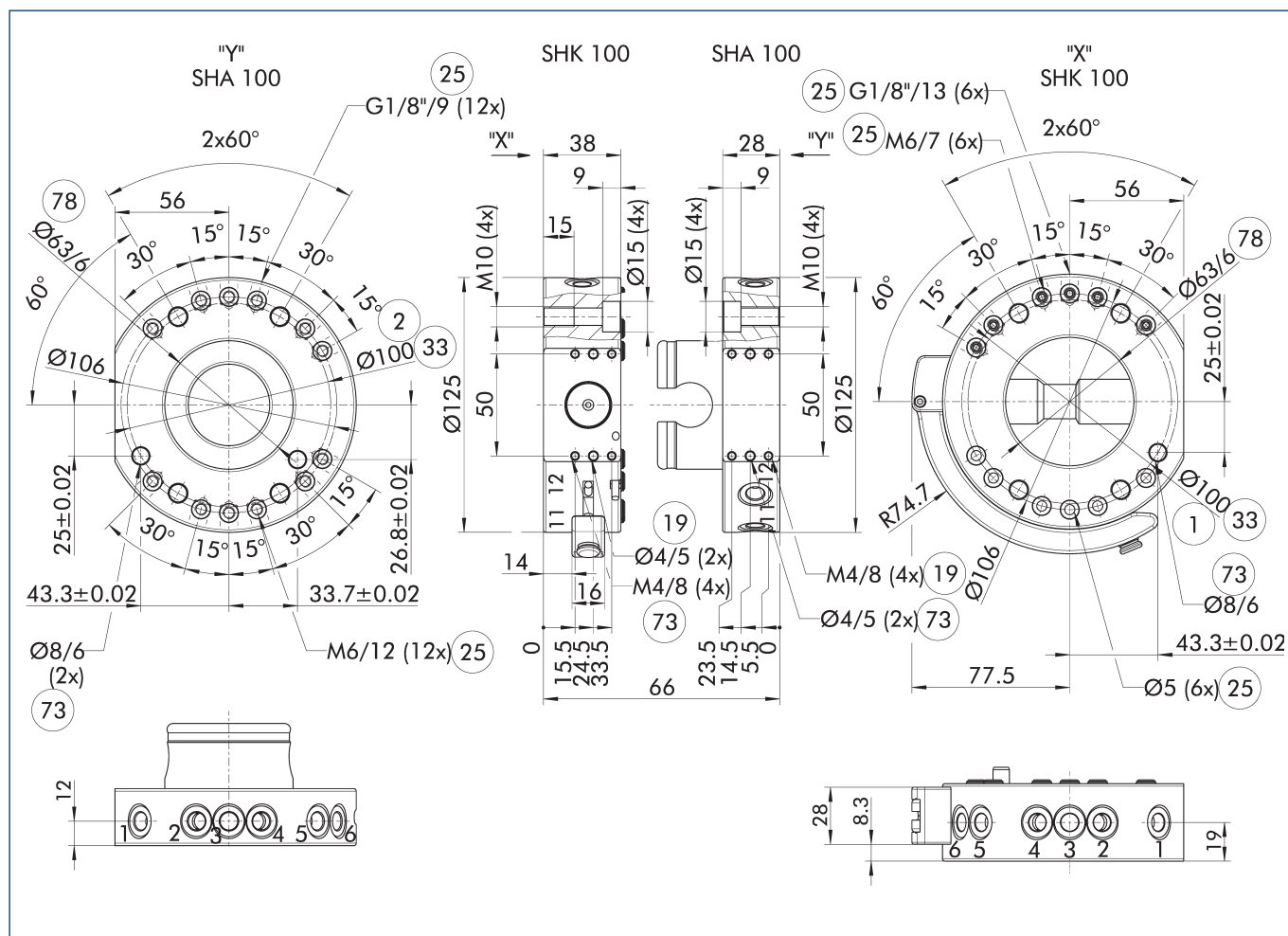
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-100-000-000	SHA-100-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310440	0310441
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	43	43
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	1.3	0.55
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		12	12
Doorvoer voor radiaal gebruik		6	12
Steekcirkeldiameter	[mm]	100	100
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-100-6-M8	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	125 x 38	125 x 28
Schroefaansluitschema		J	J
maximale statische trekkracht F_z	[N]	1800	1800
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	230	230
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	230	230

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

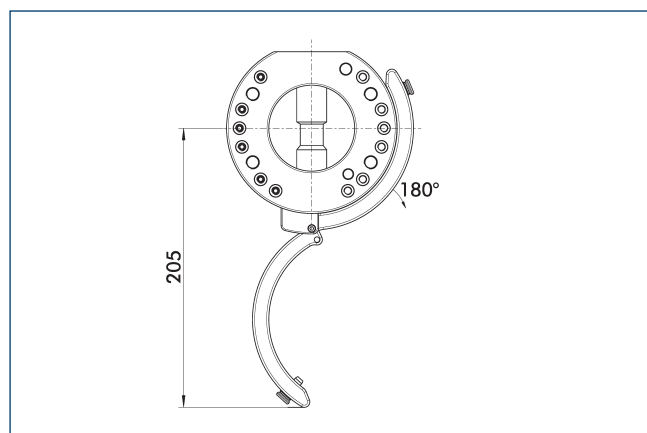
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

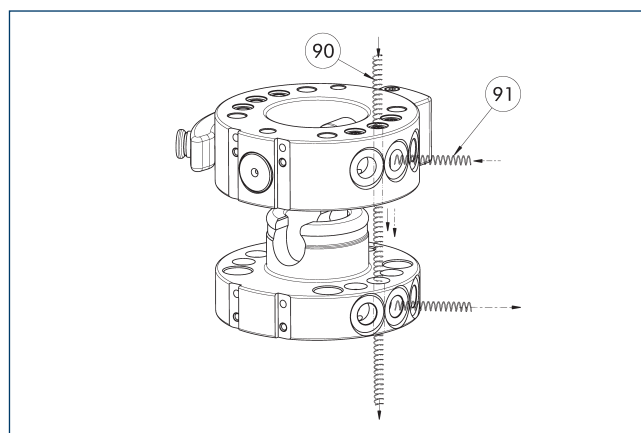
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

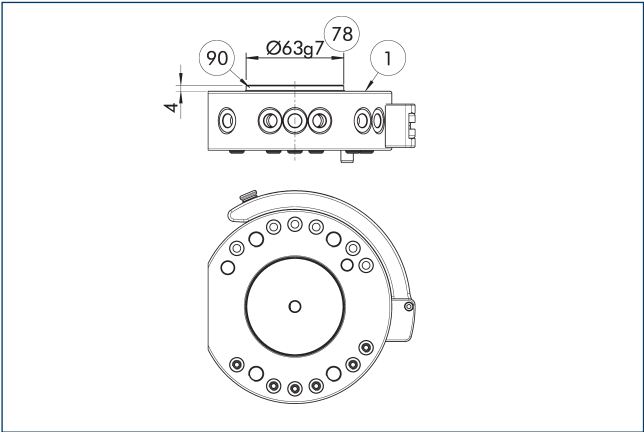
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑨ Doorvoer axiaal | ⑨① Doorvoer radiaal |
|--------------------|---------------------|

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK

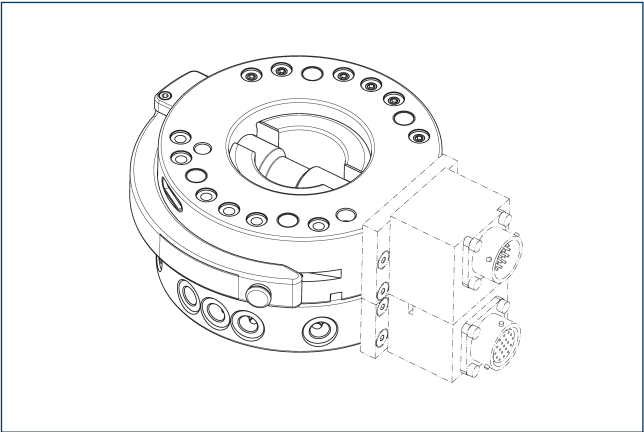


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-100-K CENTREERKRAAG	1574475	

① Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

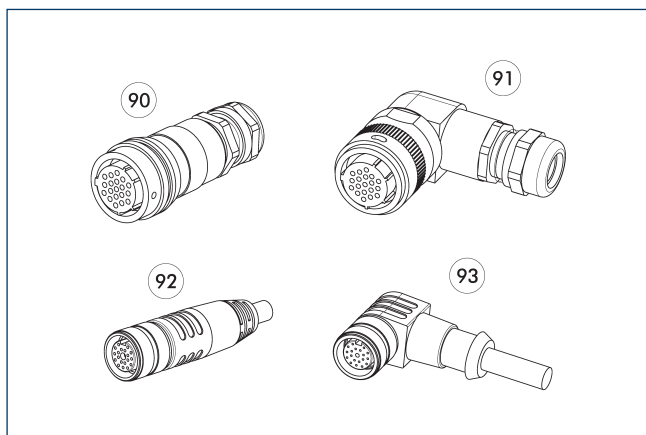
Elektrische doorvoermodule



Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-RE5-A	9957445	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
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
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
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 Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

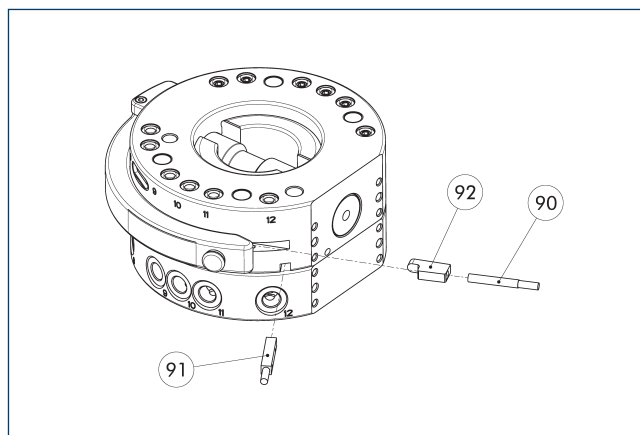
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

① Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Bewaking via inductieve naderingsschakelaars.



- 90 Vergrendelingssensor IN 40-S-...

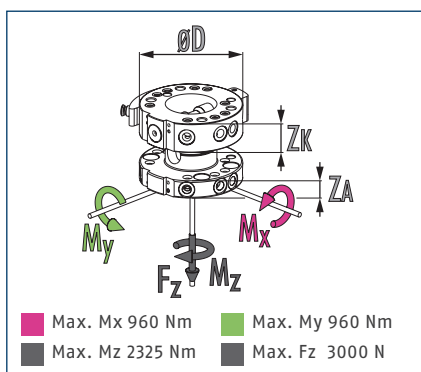
- 91 Werkstukaanwezigheidssensor IN 5-S-...

- 92 Bij de levering is een sensorhouder inbegrepen

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Aansluitkabels		
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	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
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	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Zie voor meer gedetailleerde informatie en andere kabelverlengingen het catalogushoofdstuk "Accessoires" of bezoek onze website.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



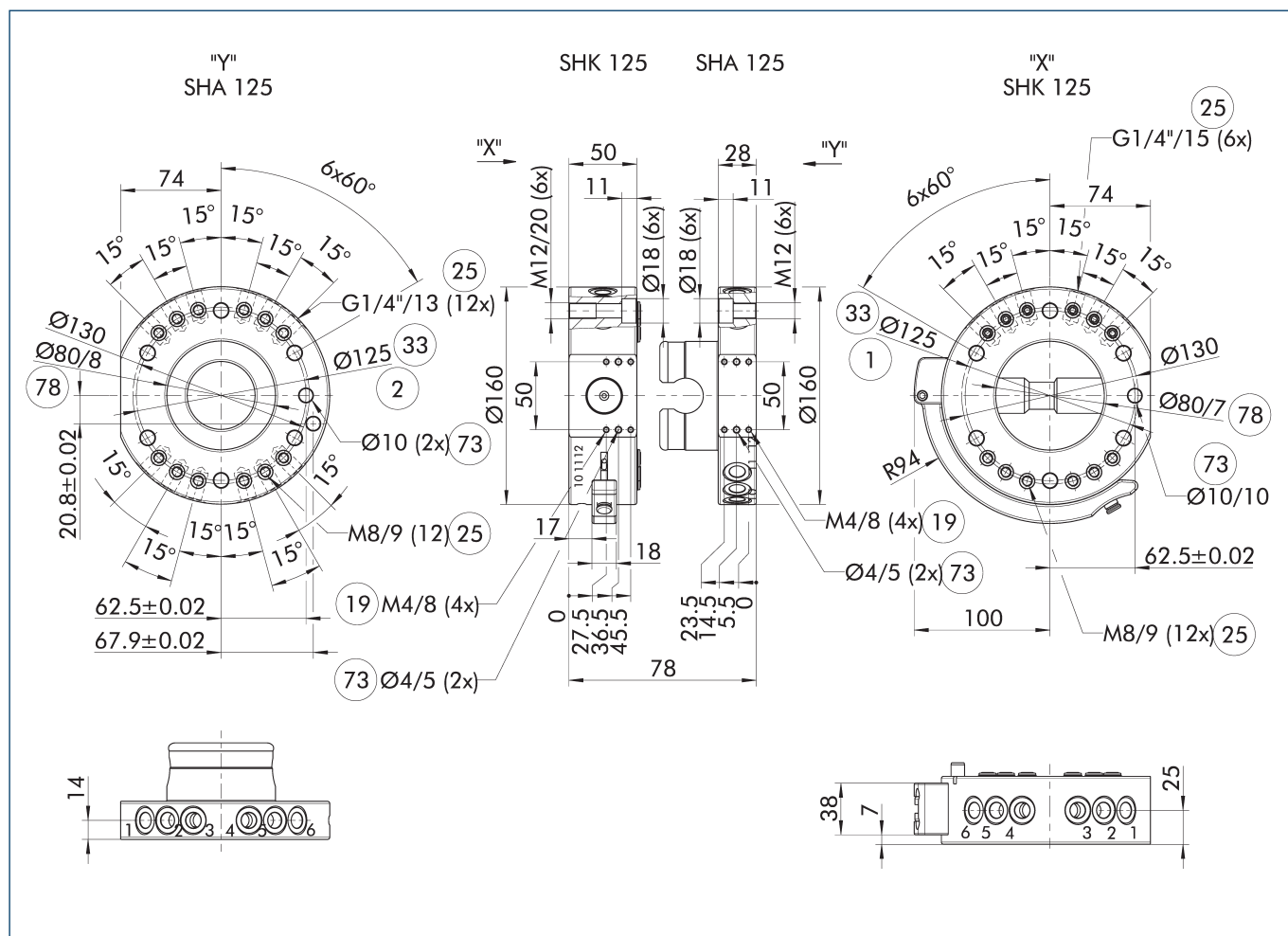
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-125-000-000	SHA-125-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
IDnr.		0310450	0310451
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	58	58
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	2.8	1.2
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1
Aantal pneumatische doorvoeren		12	12
Doorvoer voor radiaal gebruik		6	12
Steekcirkeldiameter	[mm]	125	125
Aansluitflens volgens		ISO 9409-1-125-6-M10	
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	160 x 50	160 x 28
Schroefaansluitschema		J	J
maximale statische trekkracht F_z	[N]	3000	3000
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	478	478
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	465	465

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

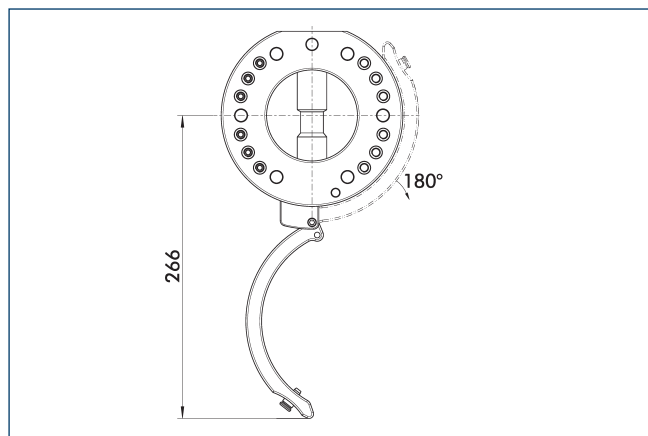
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

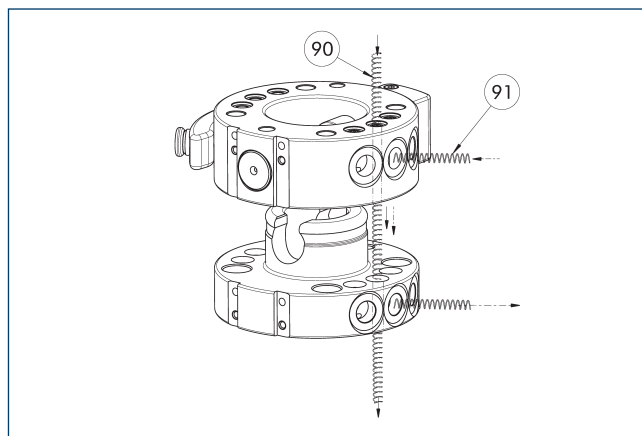
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

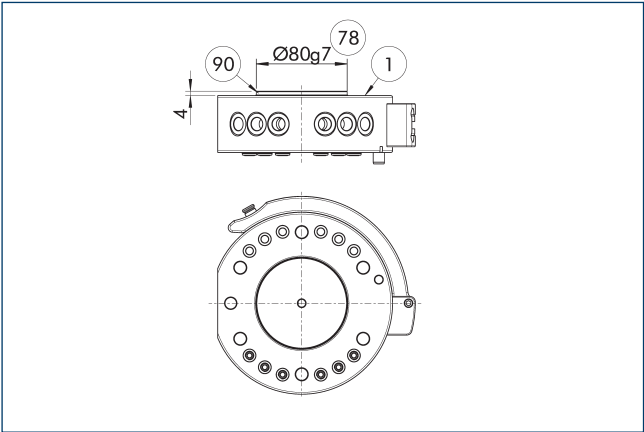
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑨ Doorvoer axiaal | ⑨① Doorvoer radiaal |
|--------------------|---------------------|

Het wisselsysteem heeft pneumatische doorvoeren. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via de adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal). Sommige doorvoeren kunnen axiaal worden gebruikt.

Centreerschijf voor SHK

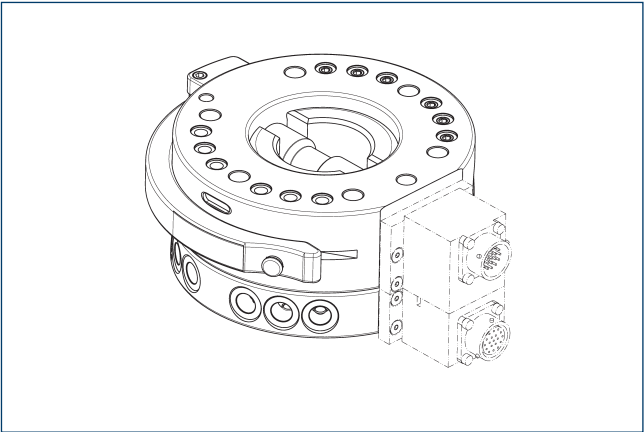


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑨⑩ Centreerschijf
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-125-K CENTREERKRAAG	1574477	

① Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

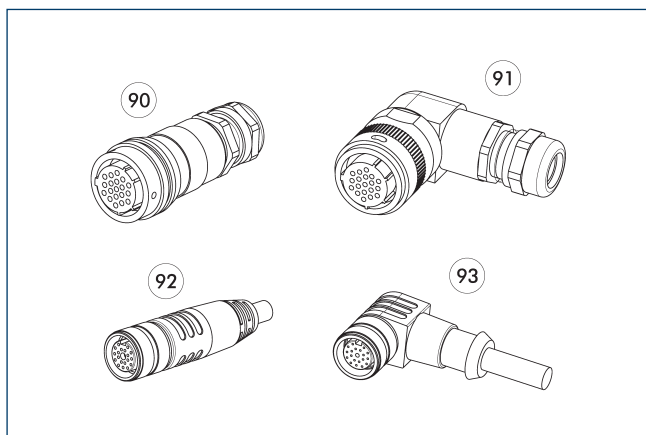
Elektrische doorvoermodule



Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-RE5-A	9957445	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
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
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
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 Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

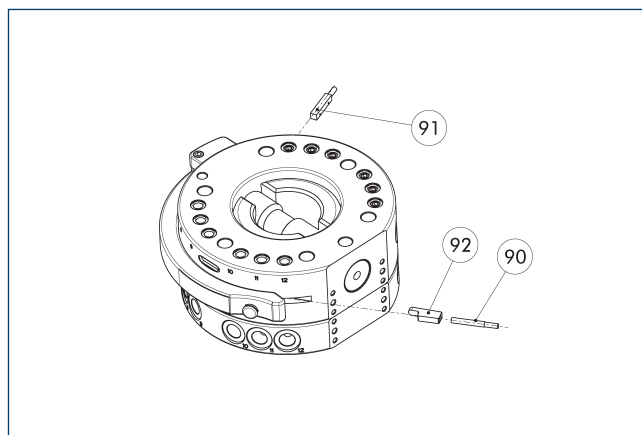
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

- ① Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Bewaking via inductieve naderingsschakelaars.



- 90 Vergrendelingssensor IN 40-S-...

- 91 Werkstukaanwezigheidssensor IN 5-S-...

- 92 Bij de levering is een sensorhouder inbegrepen

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Aansluitkabels		
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	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
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	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en andere kabelverlengingen het catalogushoofdstuk "Accessoires" of bezoek onze website.



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*

