



Superior Clamping and Gripping



Productinformatie

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.

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 aanbod van elektrische, pneumatische en vloeistofmodules 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
15 .. 320 Nm

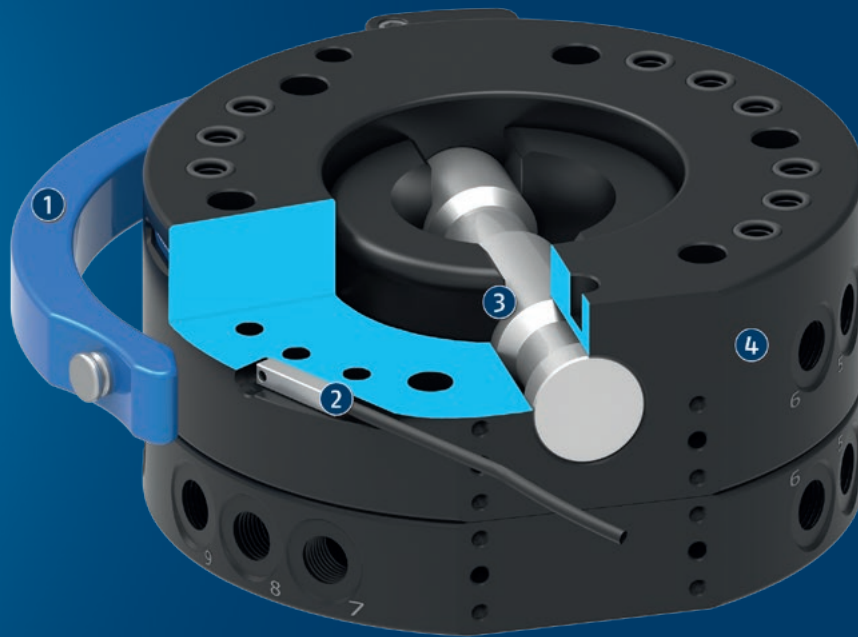


Momentbelasting Mz
25 .. 775 Nm

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 **Borgbout**
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.

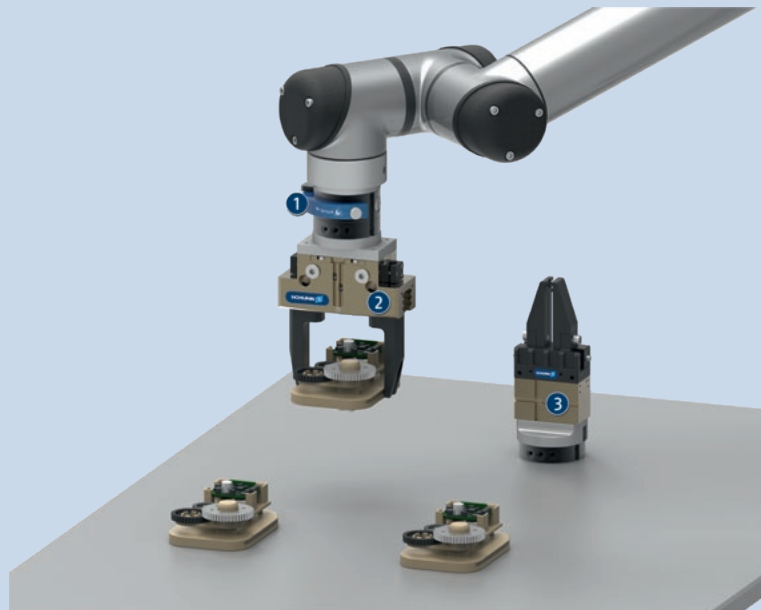
Energievoorziening: Optioneel via elektrische modules en/of vloeistofmodules. Pneumatische doorvoer al geïntegreerd.

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 gripper



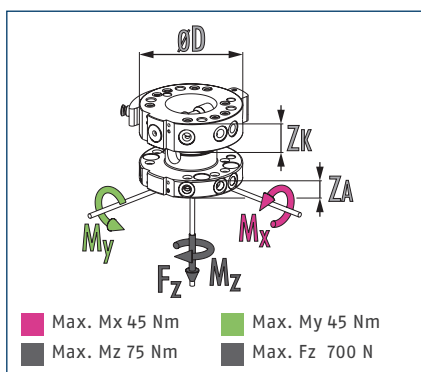
Inductieve naderingsschakelaars



Elektronische module

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



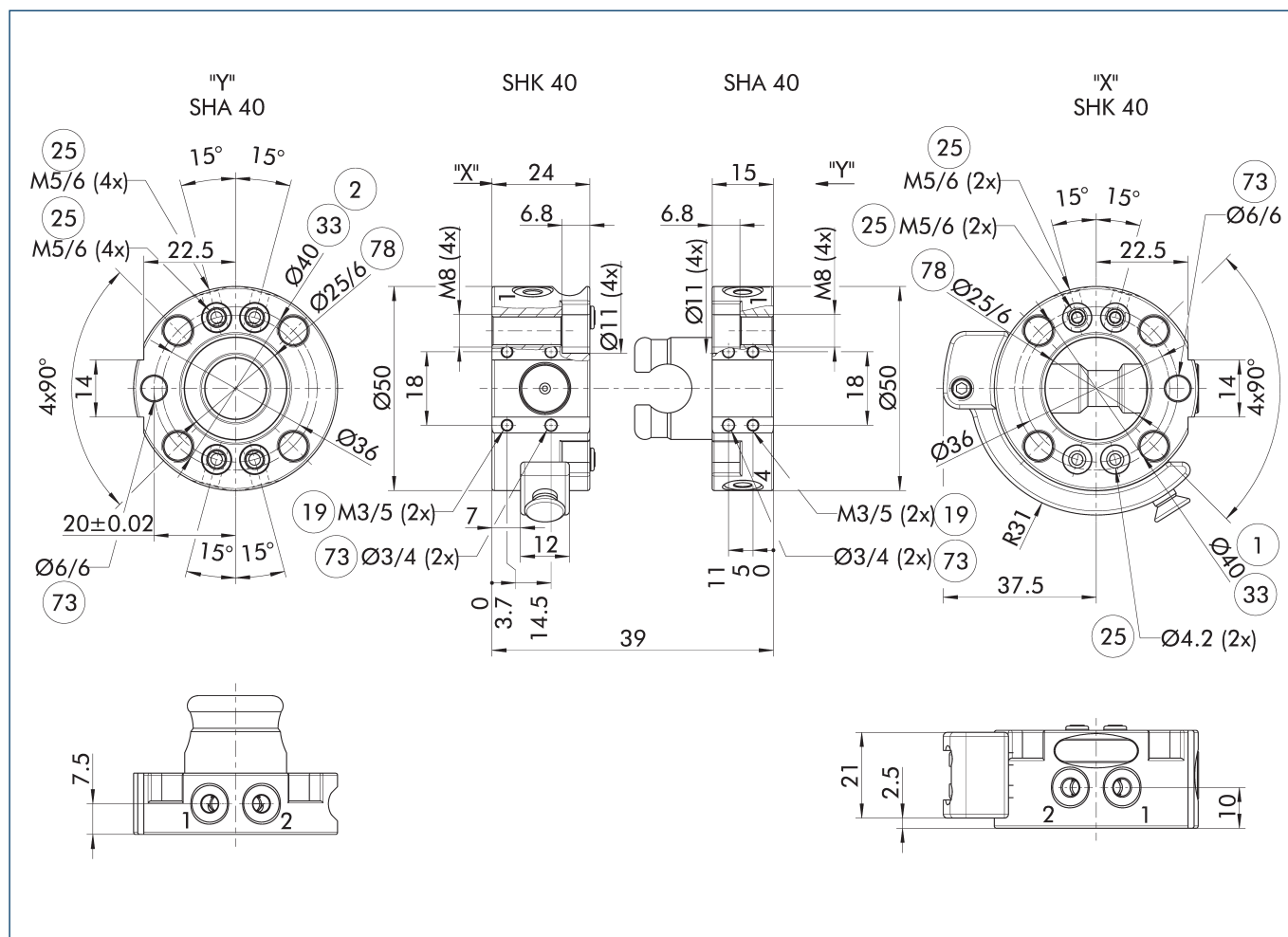
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-040-000-000	SHA-040-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310400	0310401
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	9	9
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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 $\emptyset D \times Z^*$	[mm]	50 x 24	50 x 15
Schroefaansluitschema		S5/S7 over adapterplaat	S5/S7 over adapterplaat

* 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.

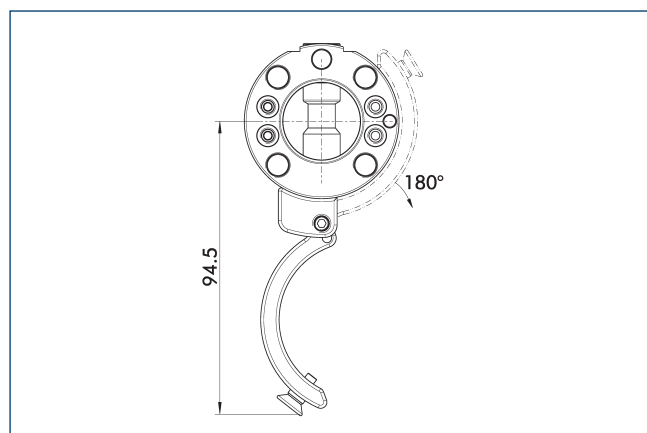
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

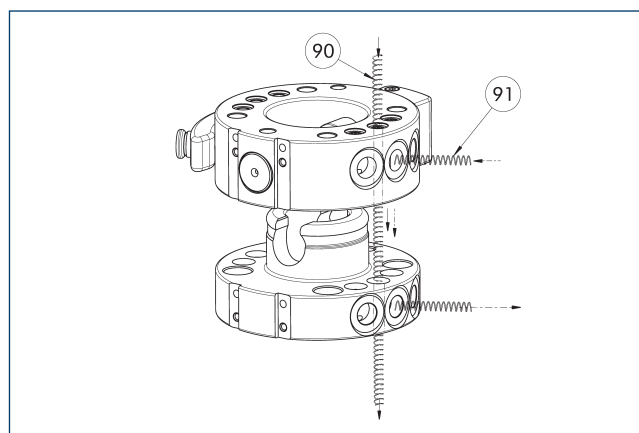
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor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

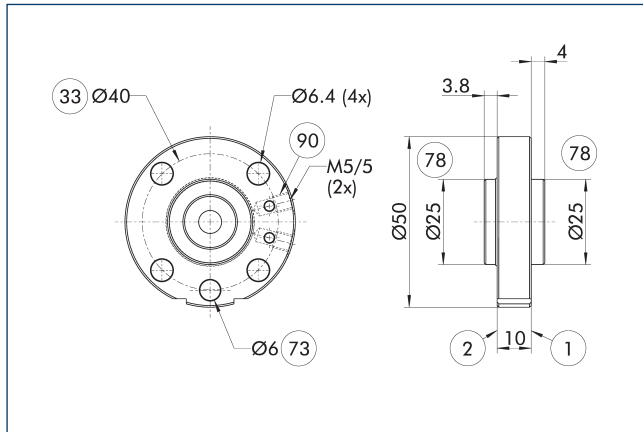
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| 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.

Verloopplaat ISO-A040-P-radiaal



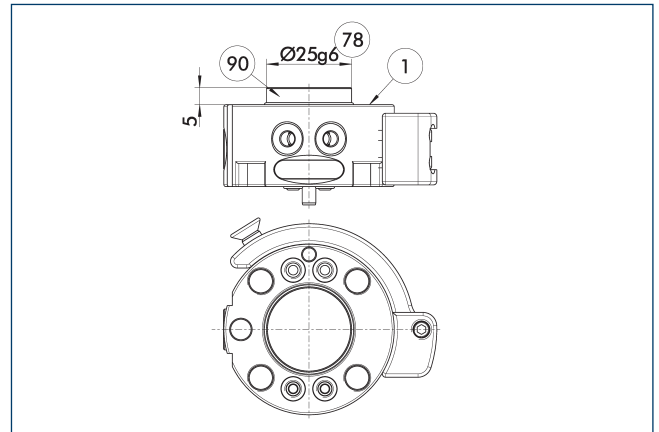
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-040-P-RADIAL	1391534

- ① Verloopplaat met radiale lucht aansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale lucht aansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

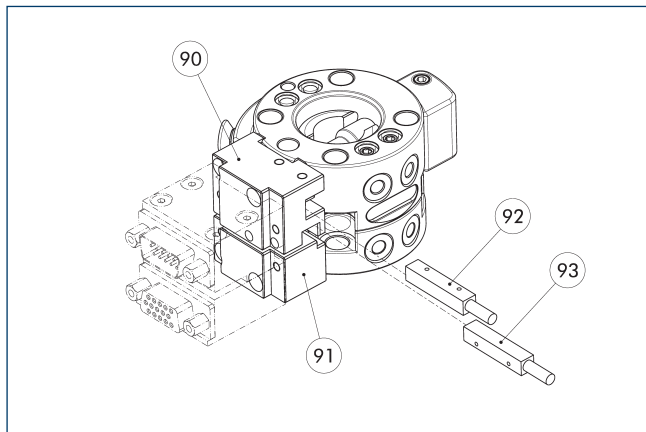


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Centreerschijf

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-040-BOSS	0302742

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

Accessoires

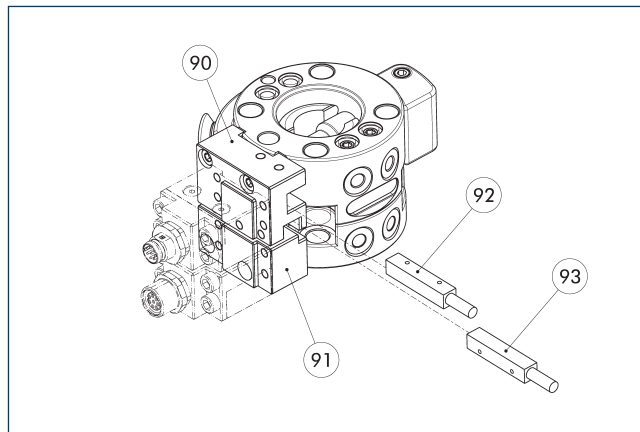


- 90 Adapterplaat robotzijde
 91 Adapterplaat gereedschapszijde
 92 Vergrendelingssensor
 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-040-AK0-S7	1304690	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-040-AK0-S7	1304691	Adapterplaat
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-A15-K	9936357	
SWO-E10-011-K	9935801	
SWO-E20-011-K	9936525	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-A15-A	9936356	
SWO-E10-011-A	9935802	
SWO-E20-011-A	9936526	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

- ① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Accessoires

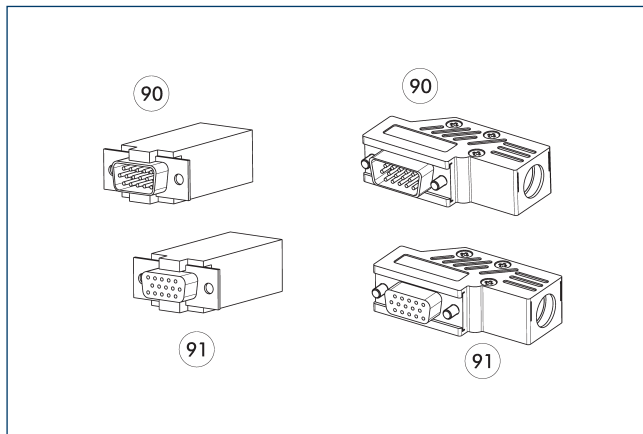


- 90 Adapterplaat robotzijde
 91 Adapterplaat gereedschapszijde
 92 Vergrendelingssensor
 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-040-AK0-S5	1304684	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-040-AK0-S5	1304688	Adapterplaat
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-E3A-K	9941631	
SWO-EM8-005-K	9966150	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-E3A-A	9941632	
SWO-EM8-005-A	9966151	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

- ① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelconnector



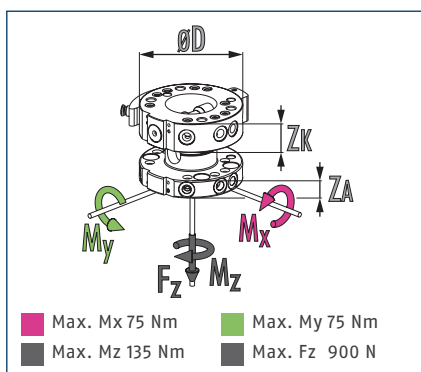
90 D-sub-aansluitconnector

91 D-SUB-connector

Beschrijving	ID
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 Zie voor meer gedetailleerde informatie en andere kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "Opties" 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-050-000-000	SHA-050-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310410	0310411
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	11	11
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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	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

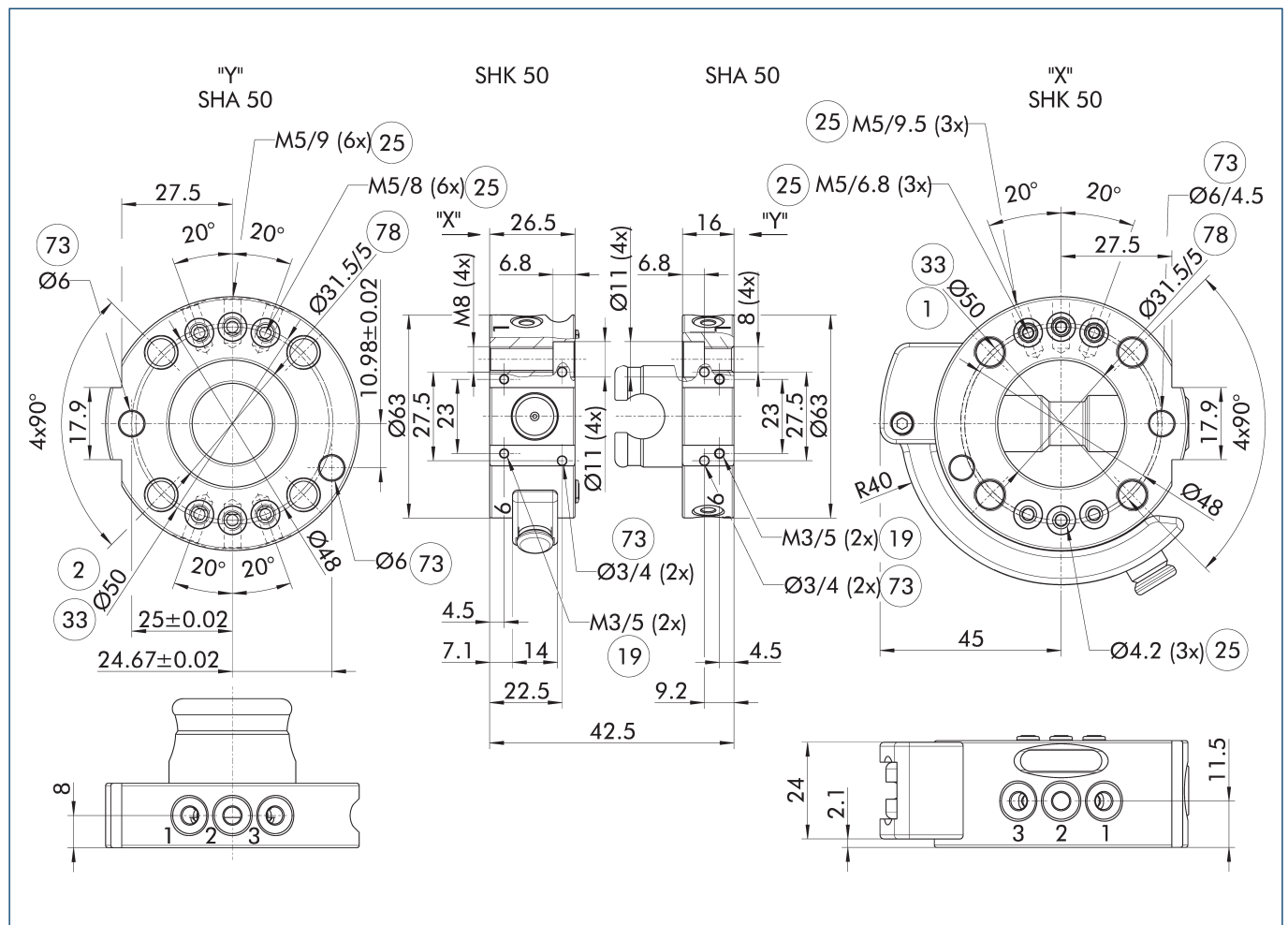
* Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

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
ID		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	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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
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.

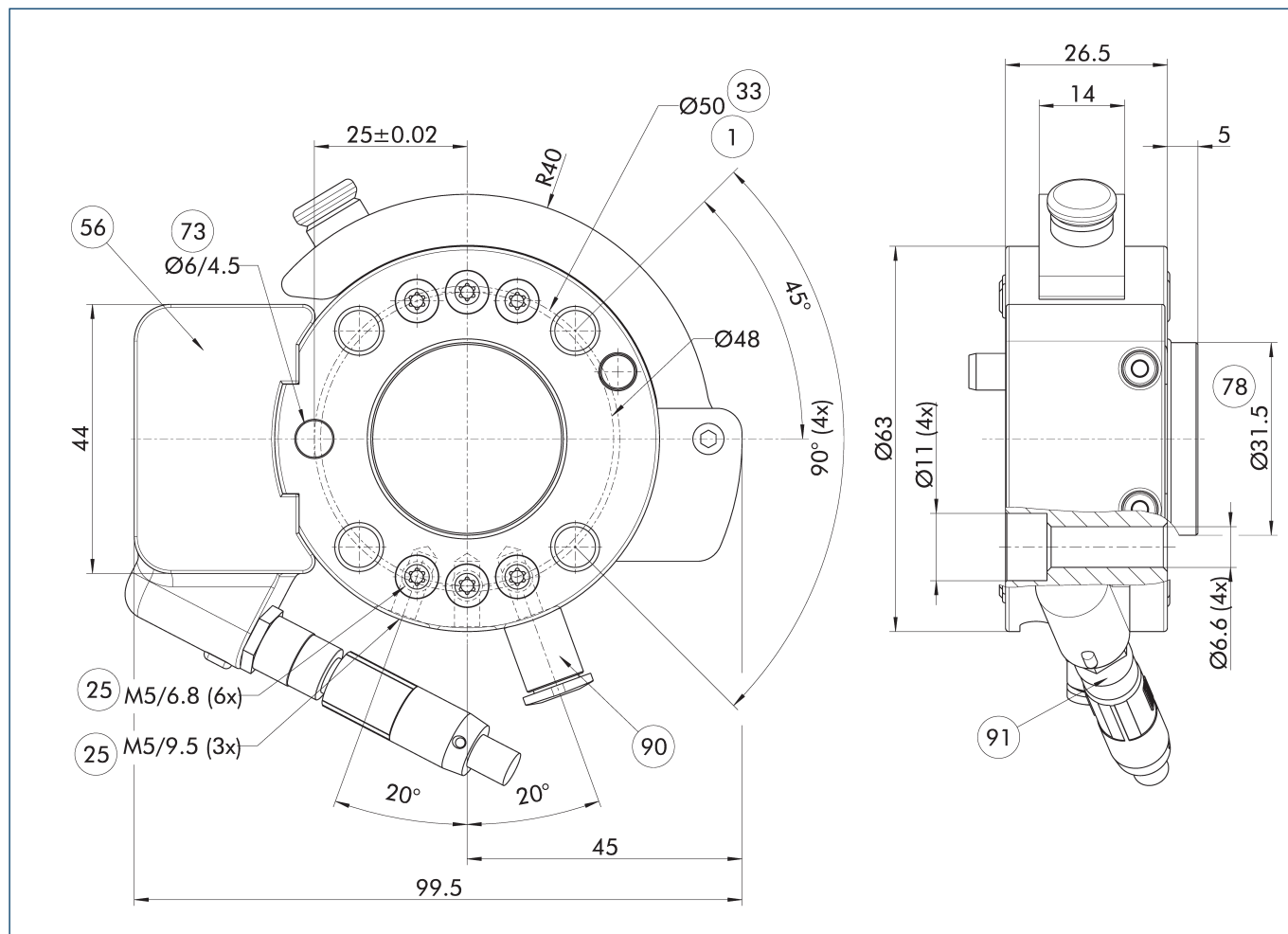
Hoofdaanzicht



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 |

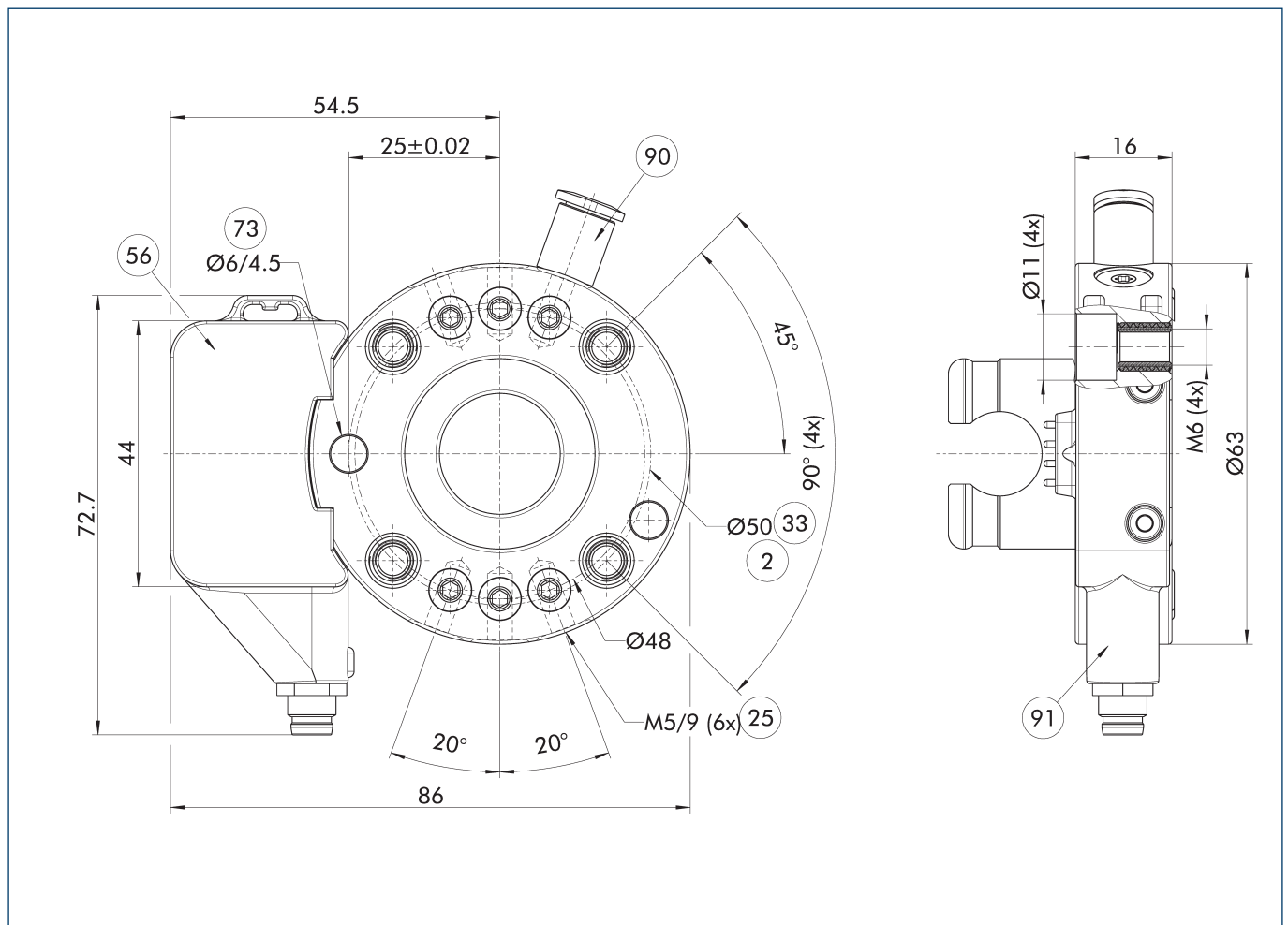
Hoofdaanzicht E0A-UR3510-SHK-050



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

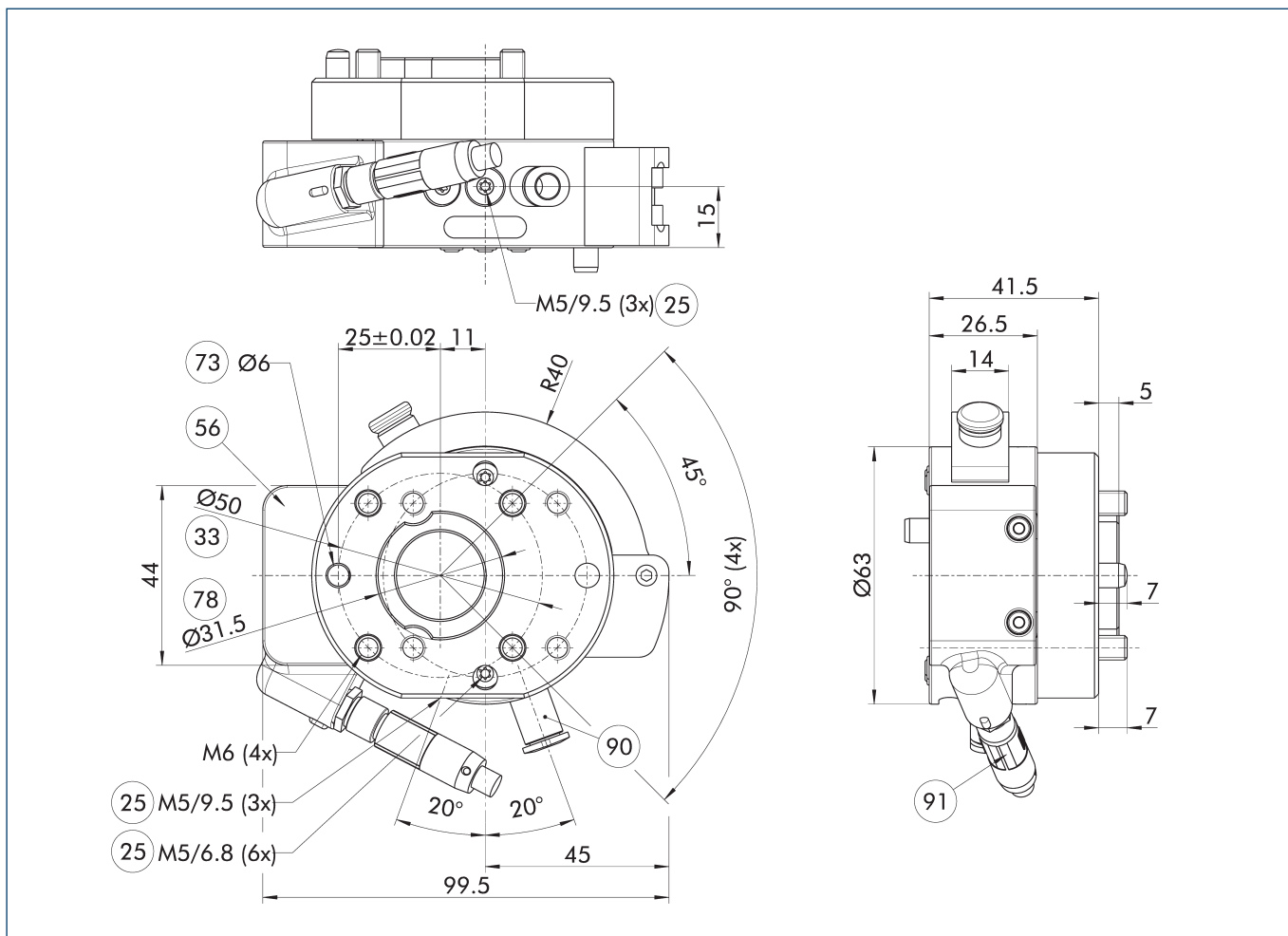
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑩ Luchtaansluiting
- ⑨① Elektrische aansluiting

Hoofdaanzicht E0A-UR3510-SHA-050



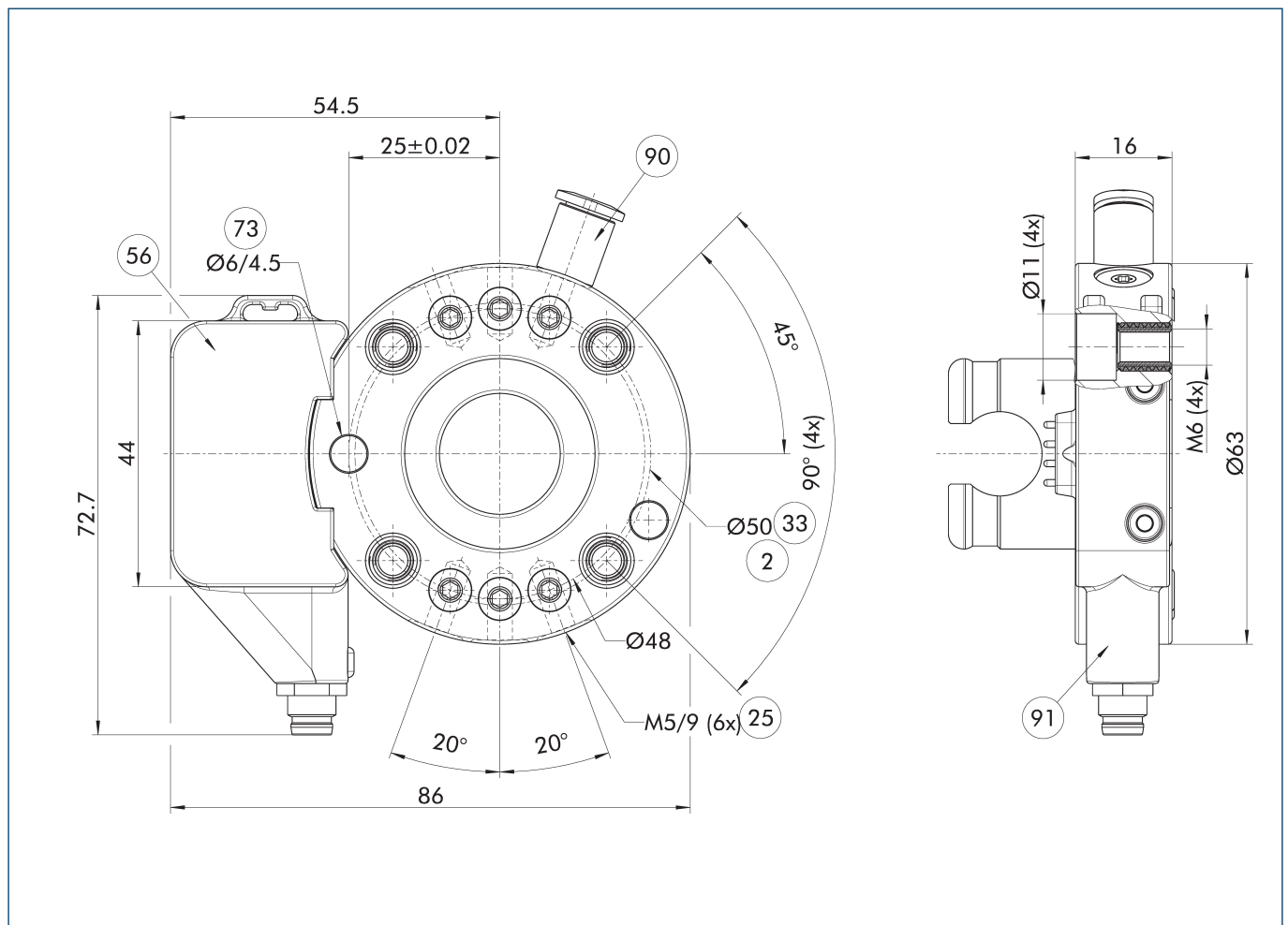
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| | ⑨① Elektrische aansluiting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

Hoofdaanzicht E0A-TM51214-SHK-050



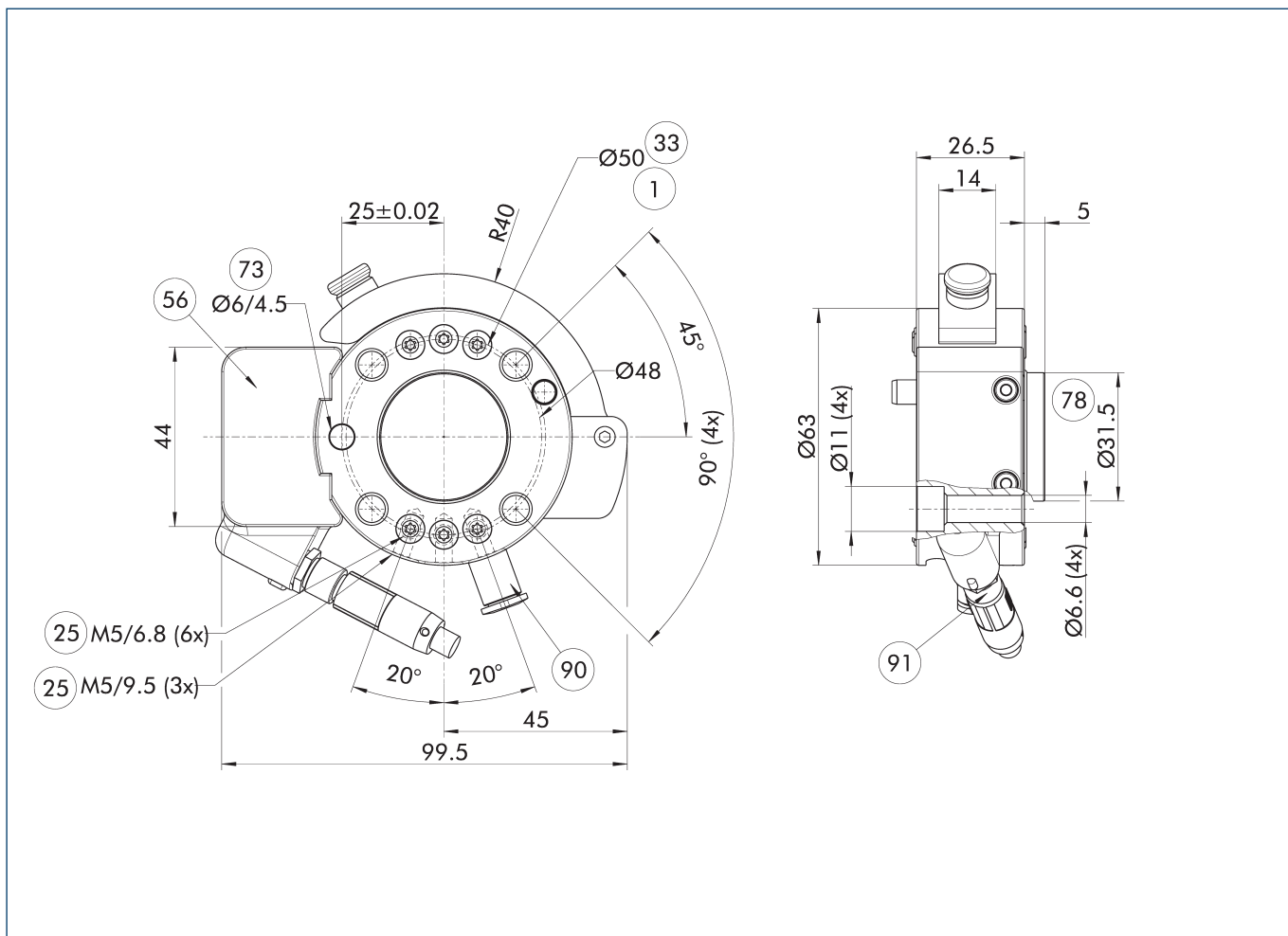
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen | ⑨① Elektrische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

Hoofdaanzicht E0A-TM51214-SHA-050



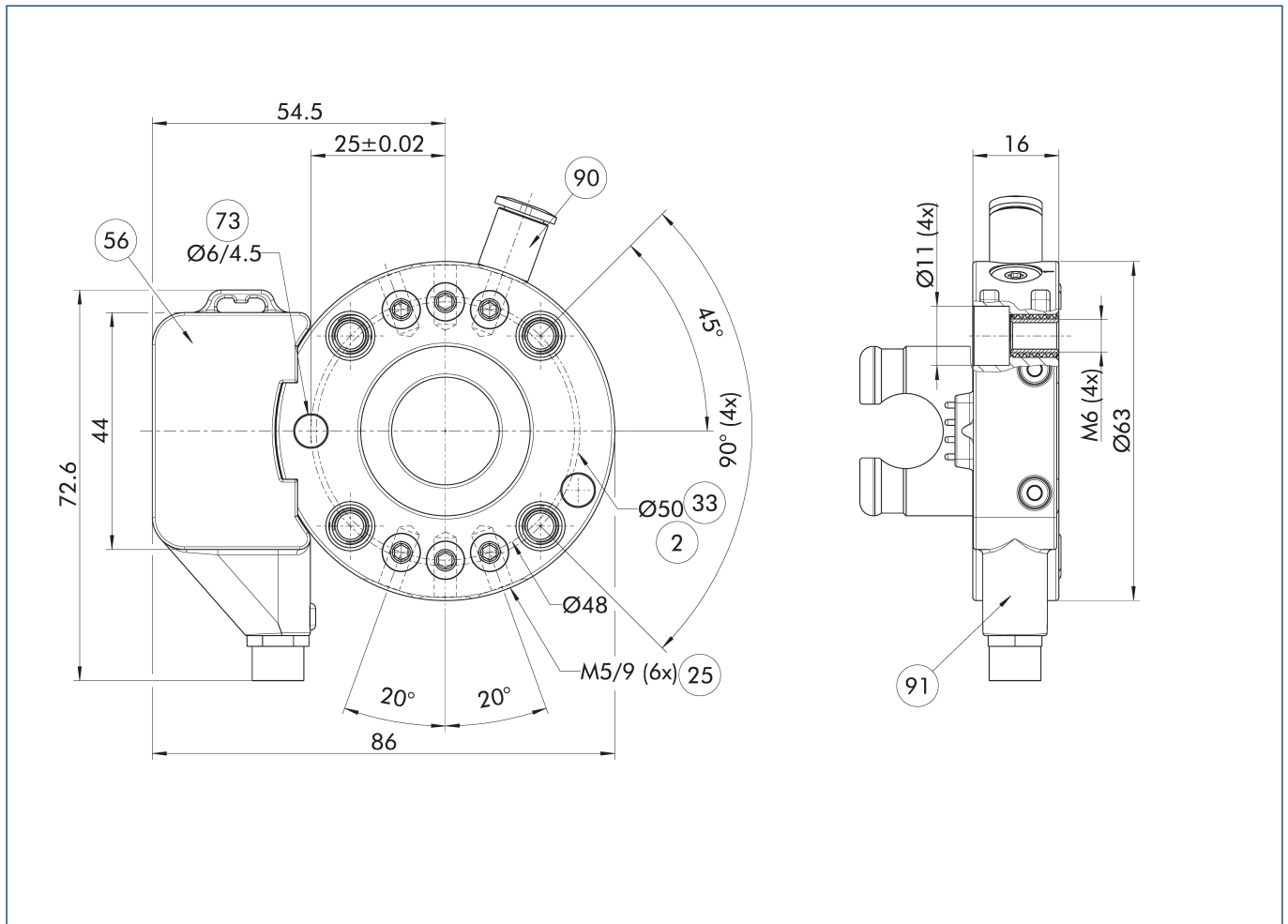
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| | ⑨① Elektrische aansluiting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

Hoofdaanzicht EOA-DRM-SHK-050



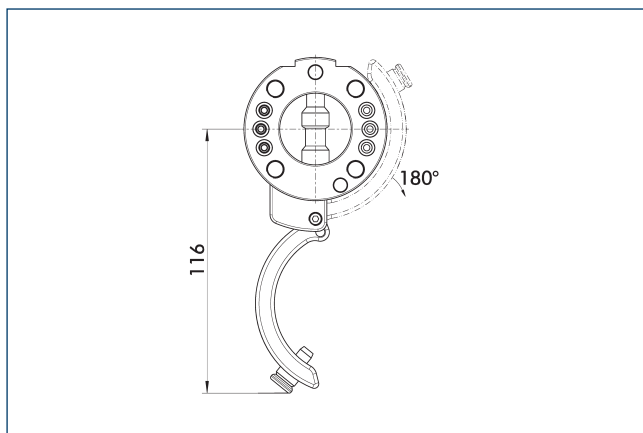
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen | ⑨① Elektrische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

Hoofdaanzicht EOA-DRM-SHA-050



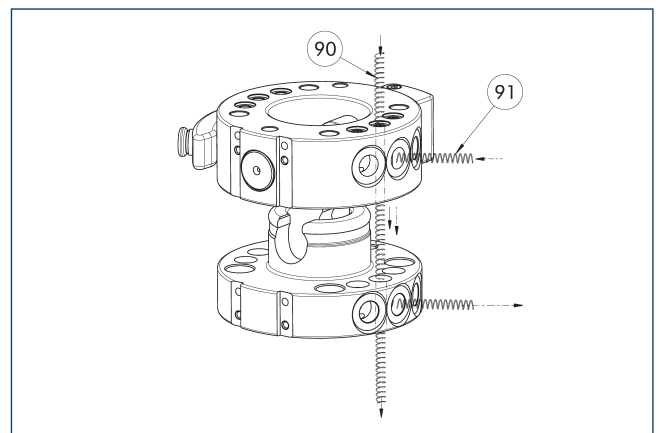
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen |
| ②⑤ Pneumatische doorvoeren | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel | ⑨⑩ Luchtaansluiting |
| | ⑨① Elektrische aansluiting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

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.

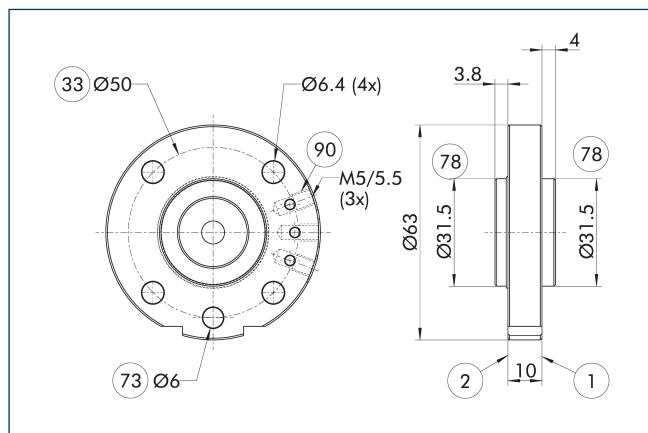
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑩ 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.

Verloopplaat ISO-A050-P-radiaal



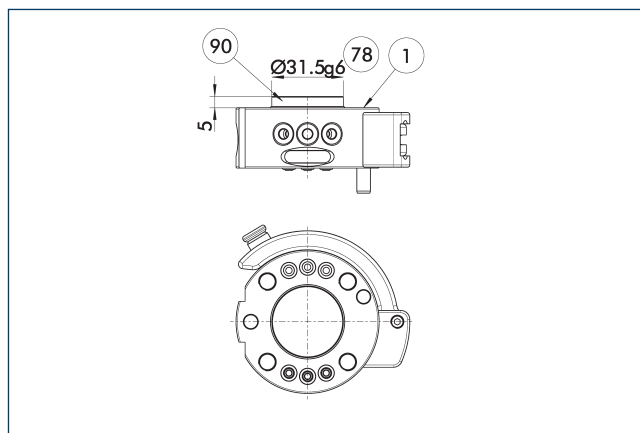
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-050-P-RADIAL	1391557

- ① Verloopplaat met radiale luchtaansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale luchtaansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

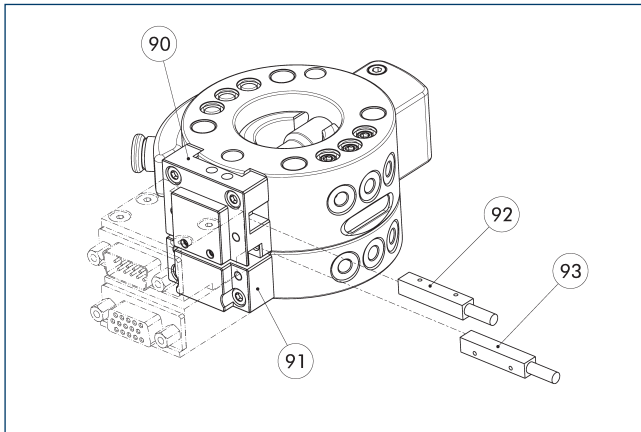


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Centreerschijf

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-050-BOSS	0302752

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

Accessoires

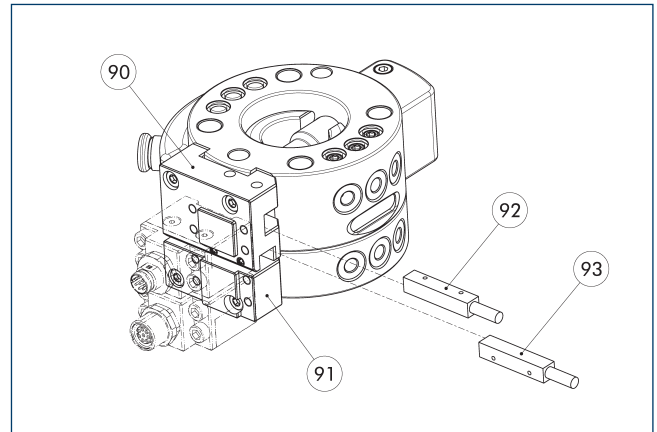


- 90 Adapterplaat robotzijde
- 91 Adapterplaat gereedschapszijde
- 92 Vergrendelingssensor
- 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-050-AK0-S7	1304734	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-050-AK0-S7	1304738	Adapterplaat
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-A15-K	9936357	
SWO-E10-011-K	9935801	
SWO-E20-011-K	9936525	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-A15-A	9936356	
SWO-E10-011-A	9935802	
SWO-E20-011-A	9936526	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Accessoires

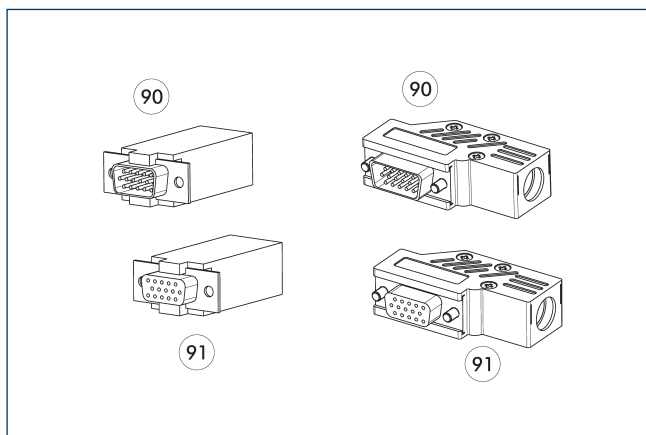


- 90 Adapterplaat robotzijde
- 91 Adapterplaat gereedschapszijde
- 92 Vergrendelingssensor
- 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-050-AK0-S5	1304699	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-050-AK0-S5	1304710	Adapterplaat
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-E3A-K	9941631	
SWO-EM8-005-K	9966150	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-E3A-A	9941632	
SWO-EM8-005-A	9966151	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelconnector



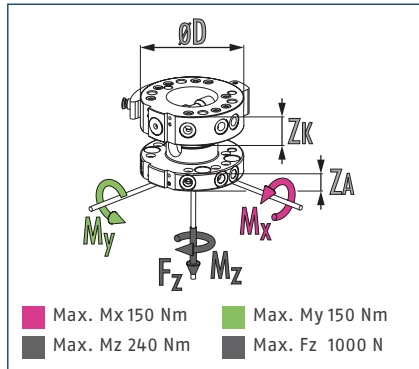
⑨⑩ D-sub-aansluitconnector

⑨① D-SUB-connector

Beschrijving	ID
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 Zie voor meer gedetailleerde informatie en andere kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "Opties" of bezoek onze website.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



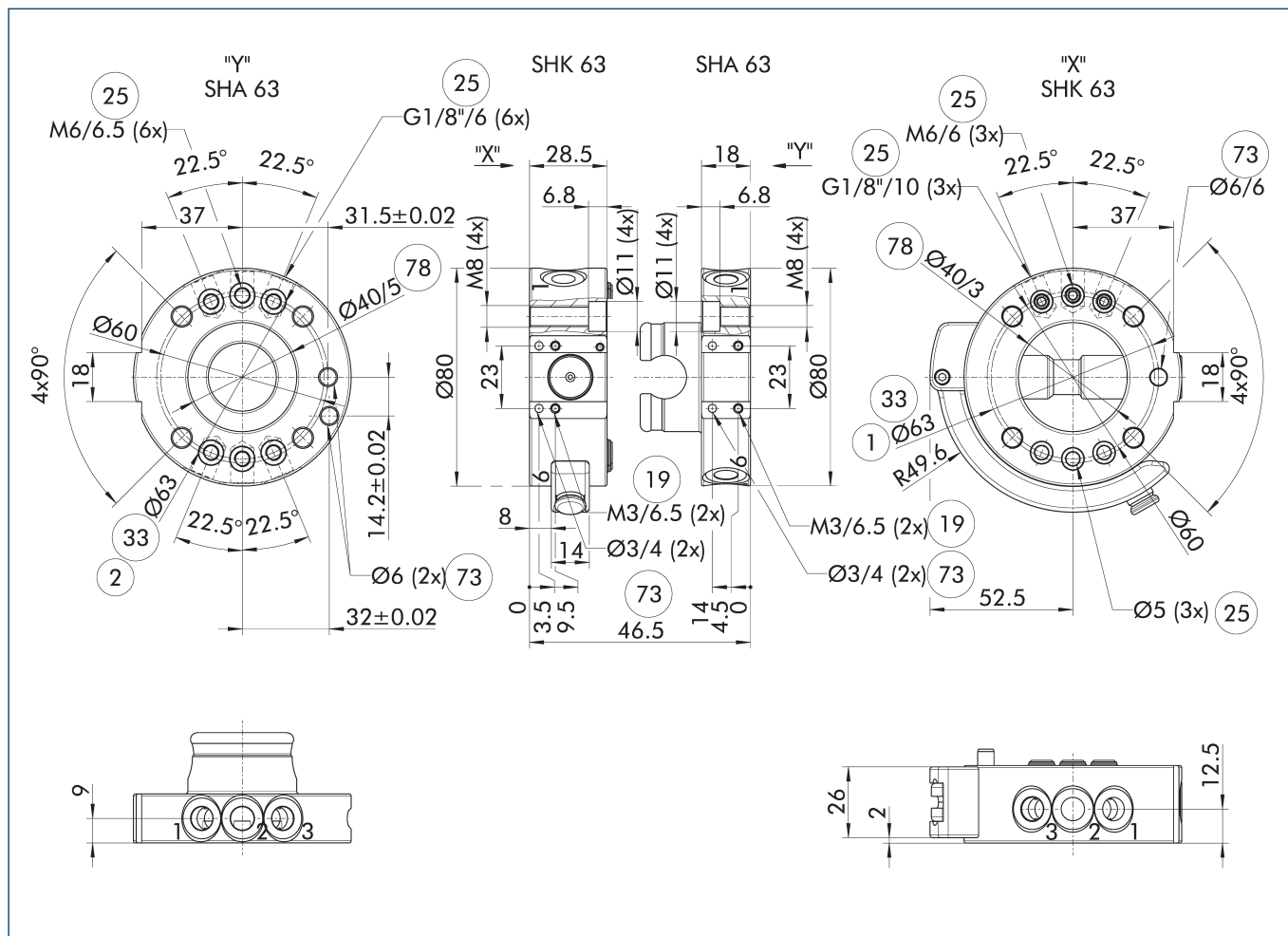
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-063-000-000	SHA-063-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310420	0310421
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	18	18
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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

* 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.

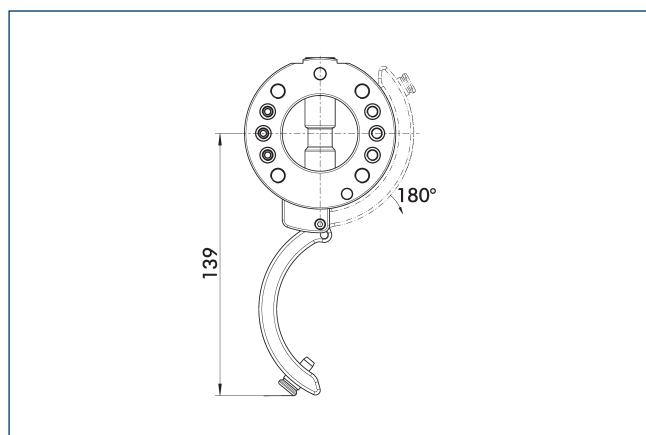
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

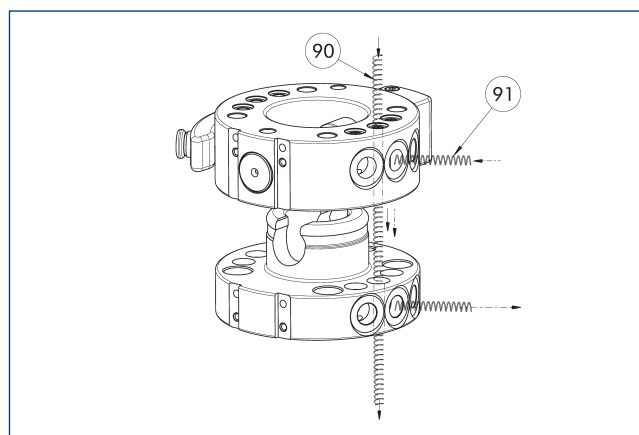
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②5 Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③3 DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①9 Montageoppervlak voor opties | ⑦3 Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦8 Geschikt voor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

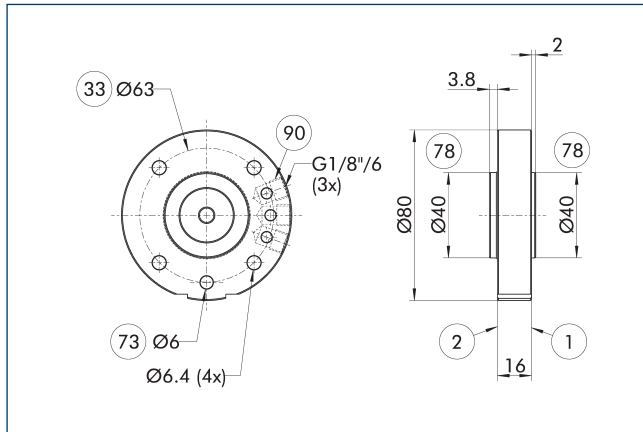


⑨0 Doorvoer axiaal

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.

Verloopplaat ISO-A063-P-radiaal



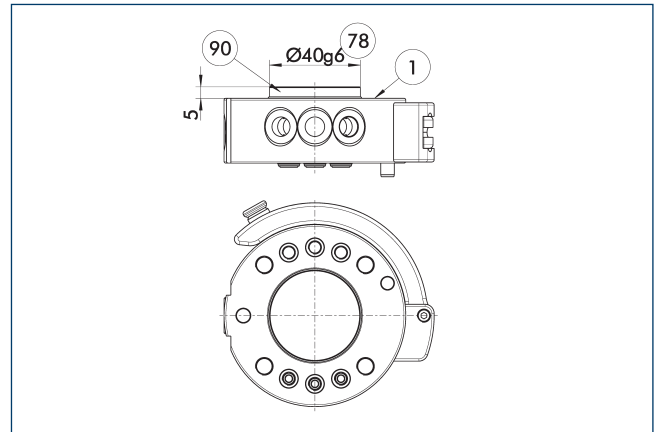
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-063-P-RADIAL	1391562

- ① Verloopplaat met radiale luchtaansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale luchtaansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

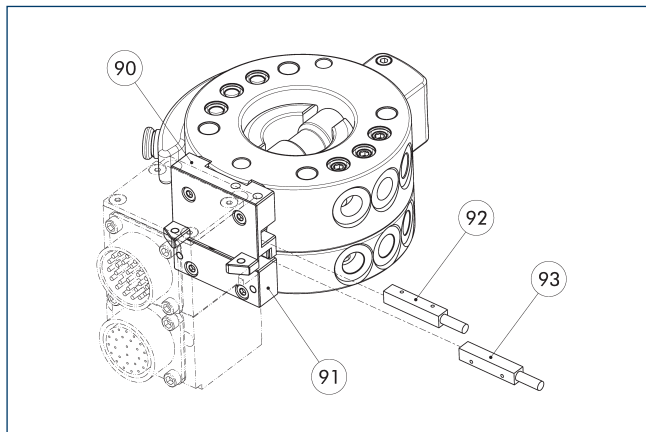


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Centreerschijf

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-063-BOSS	0302765

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

Accessoires

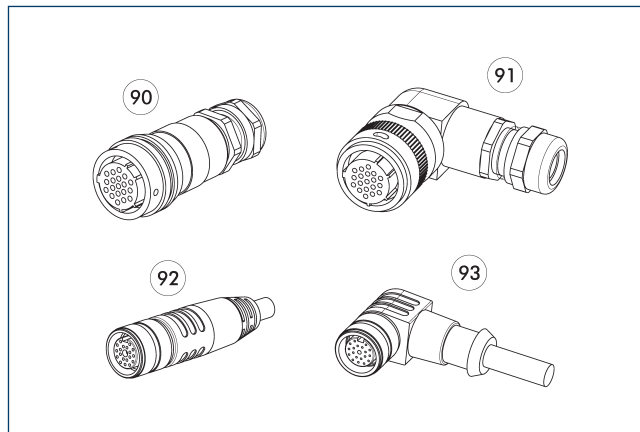


- 90 Adapterplaat robotzijde
 91 Adapterplaat gereedschapszijde
 92 Vergrendelingssensor
 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-063-AK0-K	1304742	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-063-AK0-K	1304745	Adapterplaat
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SWO-KE7-K	9960993	
SWO-KF6-K	9965143	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SWO-KE7-A	9960994	
SWO-KF6-A	9965144	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-KM14-K	9940812	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapszijde		
SWO-KM14-A	9941480	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-K12-K	9948701	
SWO-K19-K	9937328	
SWO-K26-K	9937798	
SWO-KF19-K	9959886	
SWO-KG19-K	9950140	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-K10-A	9960543	
SWO-K12-A	9948702	
SWO-K14-A	9954959	
SWO-K19-A	9937329	
SWO-K21-A	9958100	
SWO-K26-A	9937799	
SWO-KF10-A	9961308	
SWO-KF14-A	9961307	
SWO-KF19-A	9959887	
SWO-KG19-A	9950144	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

- ① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelconnector/kabelverlenging



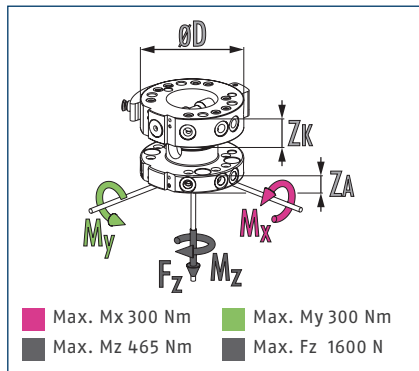
- 90 Aansluitsteker / recht
 91 Aansluitsteker / haaks
 92 Aansluitsteker / recht met verlengkabel
 93 Aansluitsteker / haaks met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	ID	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



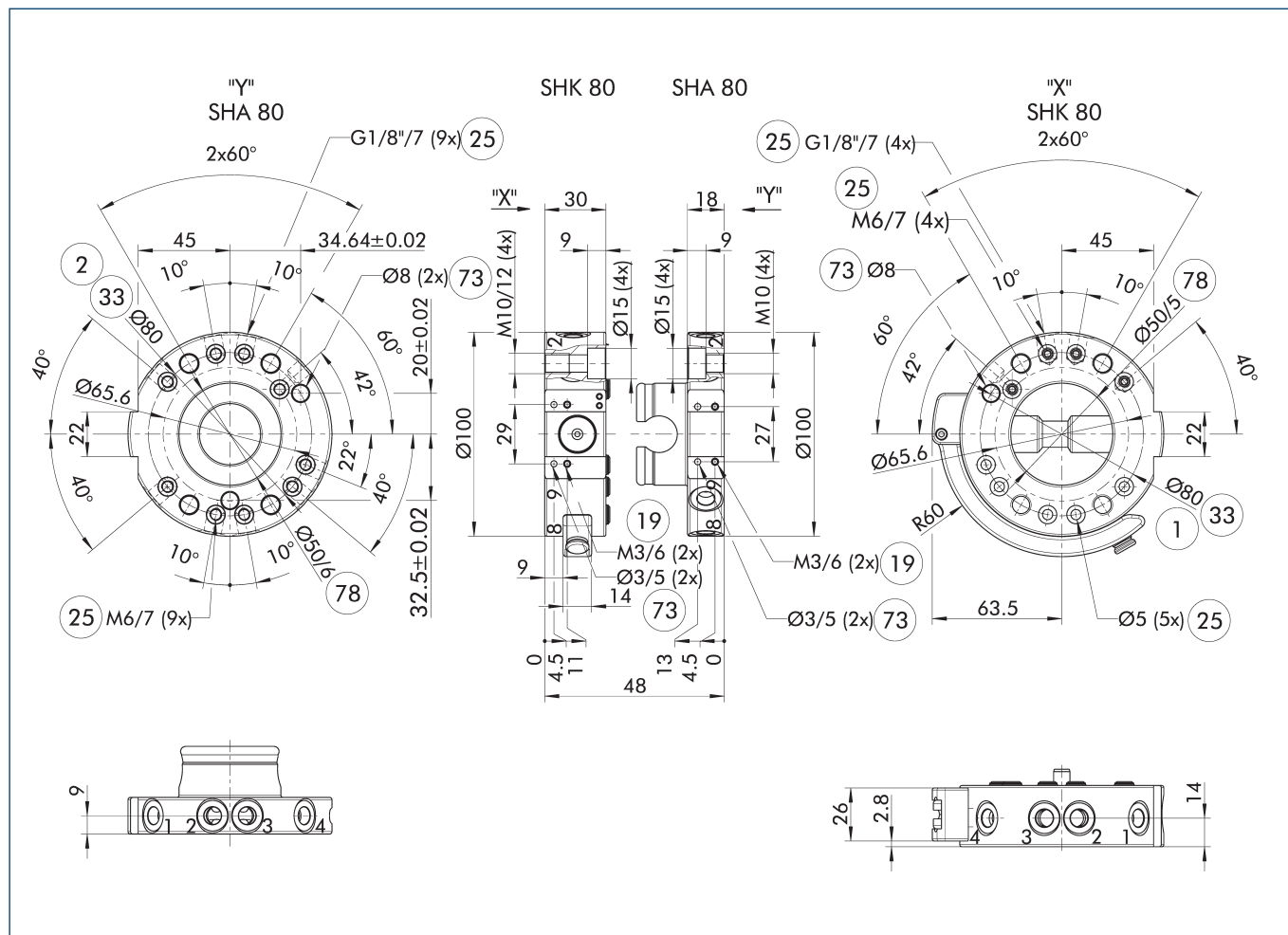
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-080-000-000	SHA-080-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310430	0310431
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	36	36
Vergrendelingsdetectie		als optie via bevestigingsset	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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

* 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.

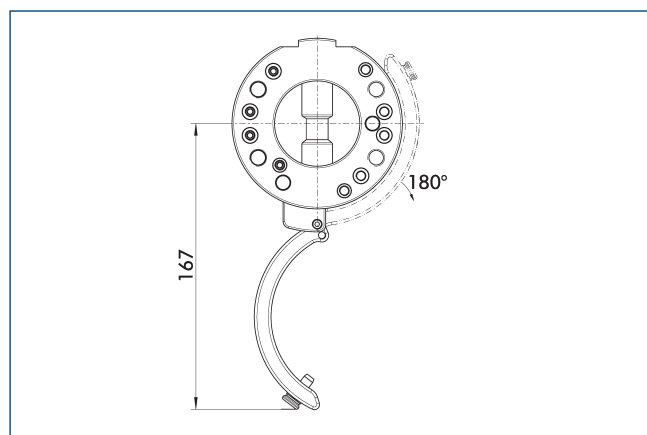
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

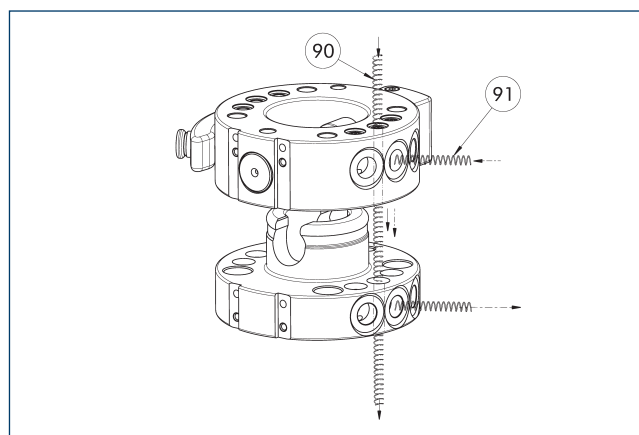
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor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

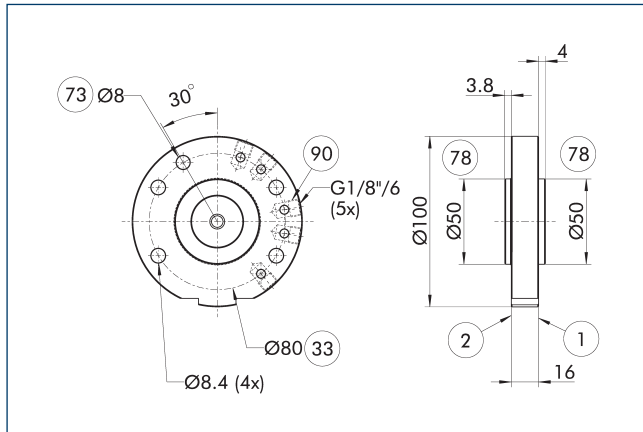
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨① 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.

Verloopplaat ISO-A080-P-radiaal



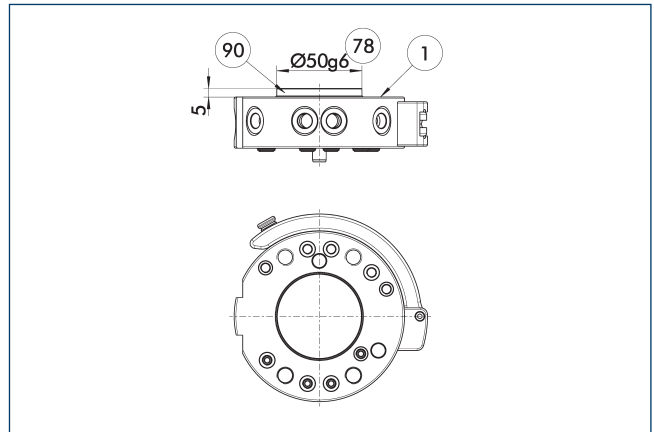
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-080-P-RADIAL	1391564

- ① Verloopplaat met radiale luchtaansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale luchtaansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

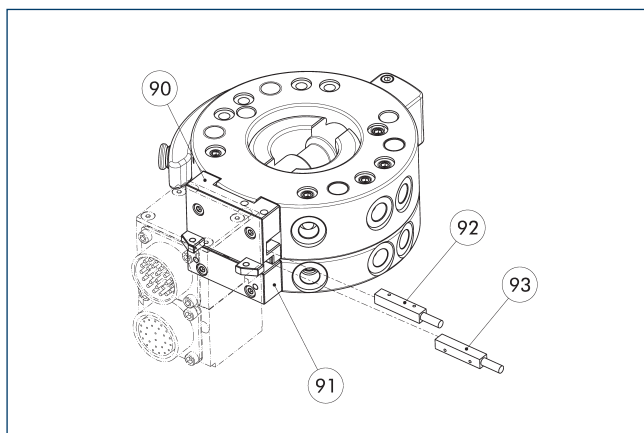


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Centreerschijf

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-080-BOSS	0302782

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

Accessoires

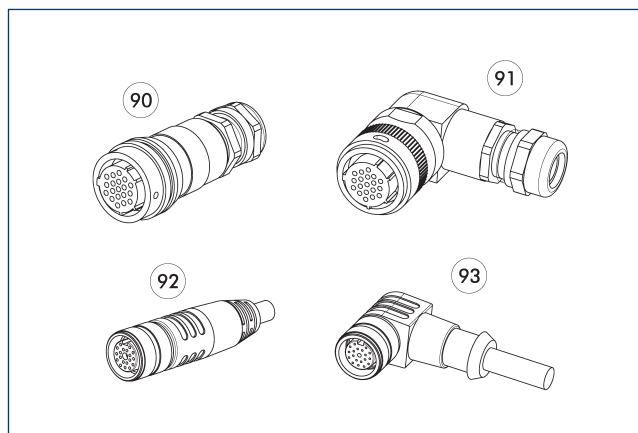


- 90 Adapterplaat robotzijde
 91 Adapterplaat gereedschapszijde
 92 Vergrendelingssensor
 93 Aanwezigheidssensor gereedschapszijde

Beschrijving	ID	Beschrijving
Robotzijde		
SHK-080-AK0-K	1304759	Adapterplaat
Gereedschapszijde		
SHA-080-AK0-K	1304762	Adapterplaat
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SWO-KE7-K	9960993	
SWO-KF6-K	9965143	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SWO-KE7-A	9960994	
SWO-KF6-A	9965144	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-KM14-K	9940812	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapszijde		
SWO-KM14-A	9941480	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-K12-K	9948701	
SWO-K19-K	9937328	
SWO-K26-K	9937798	
SWO-KF19-K	9959886	
SWO-KG19-K	9950140	
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-K10-A	9960543	
SWO-K12-A	9948702	
SWO-K14-A	9954959	
SWO-K19-A	9937329	
SWO-K21-A	9958100	
SWO-K26-A	9937799	
SWO-KF10-A	9961308	
SWO-KF14-A	9961307	
SWO-KF19-A	9959887	
SWO-KG19-A	9950144	
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	

- ① Een wisselsysteem met adapterplaat of doorvoermodule is optioneel verkrijgbaar en kan als complete bouwgroep worden besteld. Neem contact met ons op voor assistentie.

Kabelconnector/kabelverlenging



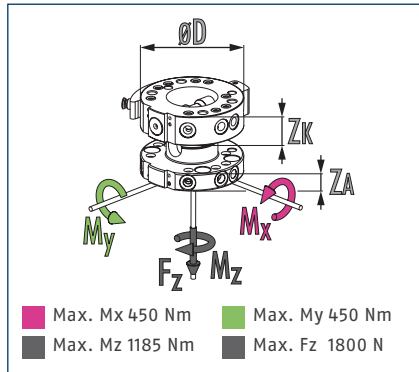
- 90 Aansluitsteker / recht
 91 Aansluitsteker / haaks
 92 Aansluitsteker / recht met verlengkabel
 93 Aansluitsteker / haaks met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	ID	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



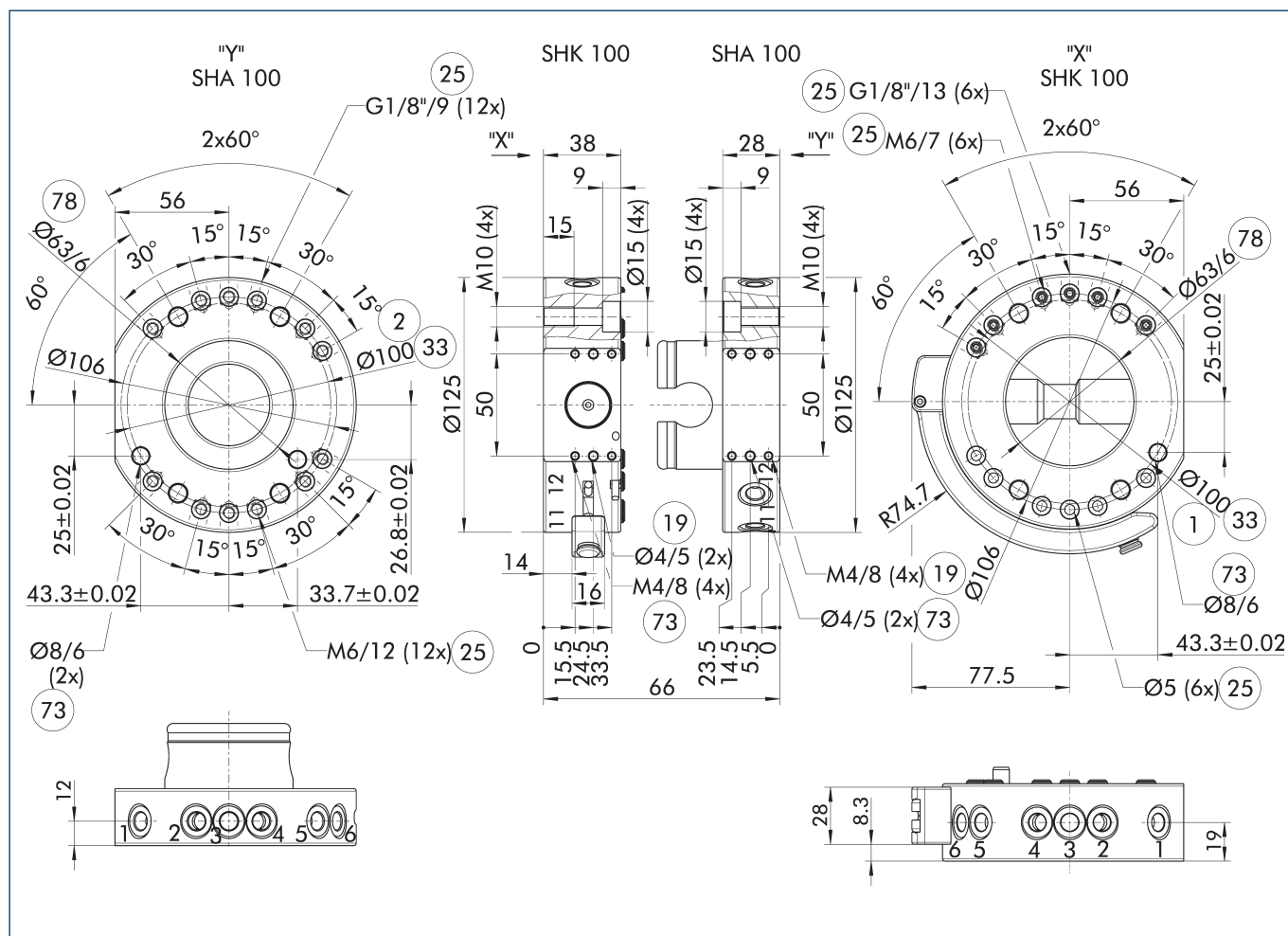
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-100-000-000	SHA-100-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310440	0310441
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	43	43
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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

* 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.

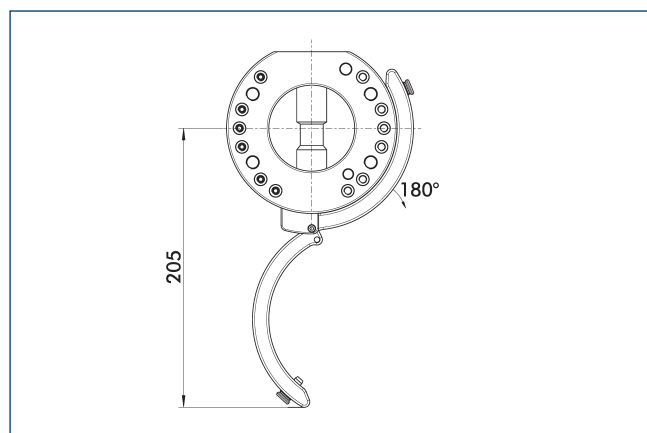
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

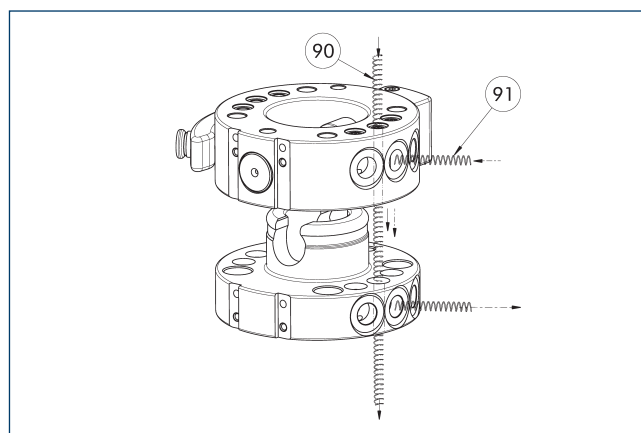
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor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

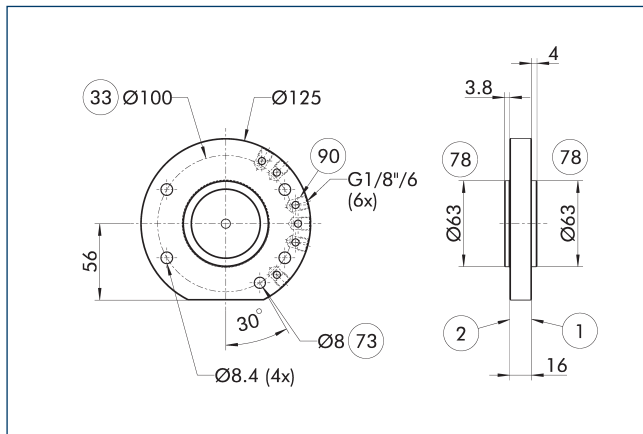
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨① 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.

Verloopplaat ISO-A100-P-radiaal



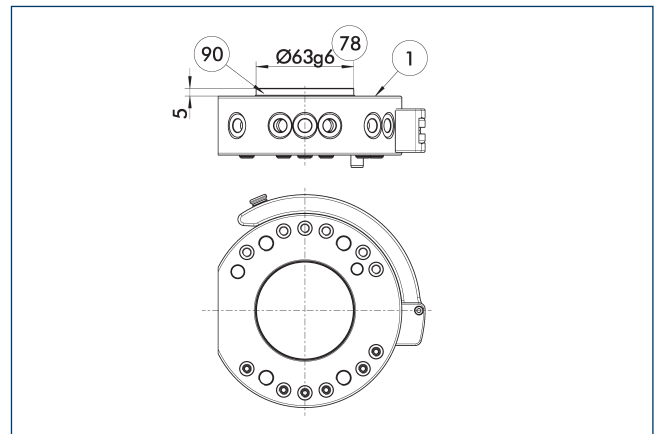
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑨ Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-100-P-RADIAL	1391567

- ① Verloopplaat met radiale luchtaansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale luchtaansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

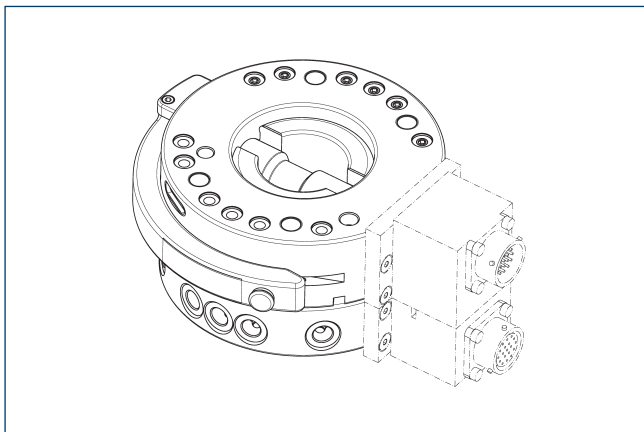


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-100-BOSS	0302802

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

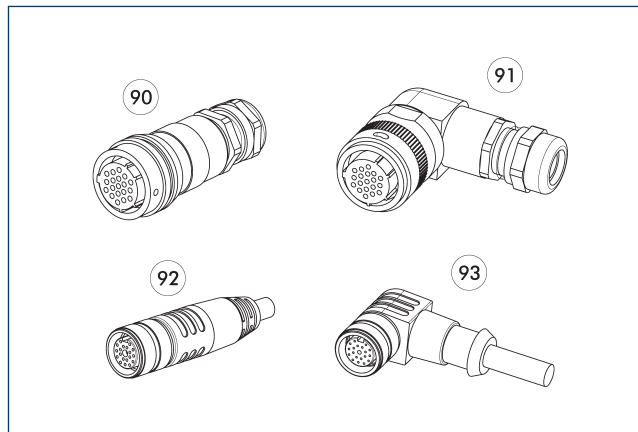
Elektrische doorvoermodule



Beschrijving	ID	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SWO-RE5-K	9957444	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SWO-RE5-A	9957445	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-G19-K	9940649	19
SWO-R19-K	9935815	19
SWO-R26-K	9935819	26
SWO-R32-K	9941387	32
SWO-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-G19-A	9940650	19
SWO-R19-A	9935816	19
SWO-R26-A	9935820	26
SWO-R32-A	9941388	32
SWO-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.

Kabelconnector/kabelverlenging



90 Aansluitsteker / recht
91 Aansluitsteker / haaks

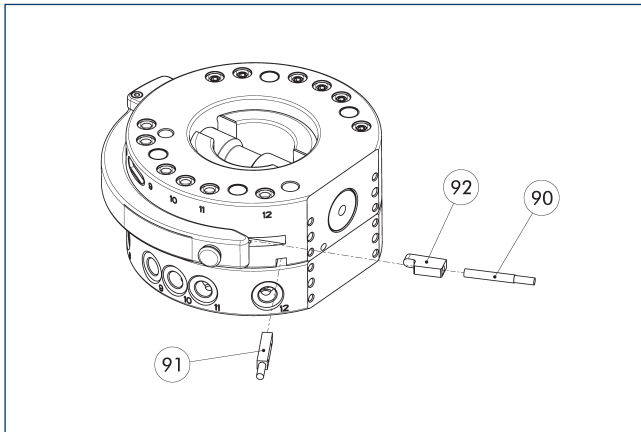
92 Aansluitsteker / recht met verlengkabel
93 Aansluitsteker / haaks met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	ID	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Bewaking via inductieve naderingsschakelaars.

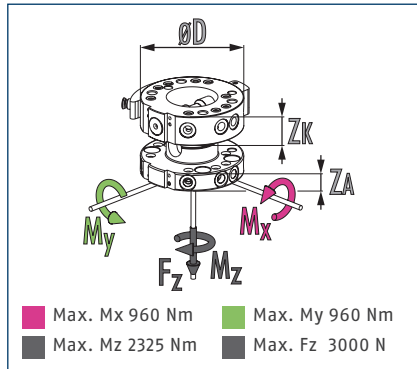


- 90 Vergrendelingssensor IN 40-S-...
 91 Werkstukaanwezigheidssensor IN 5-S-...
 92 Bij de levering is een sensorhouder inbegrepen

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
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 stift-/busconnector		
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



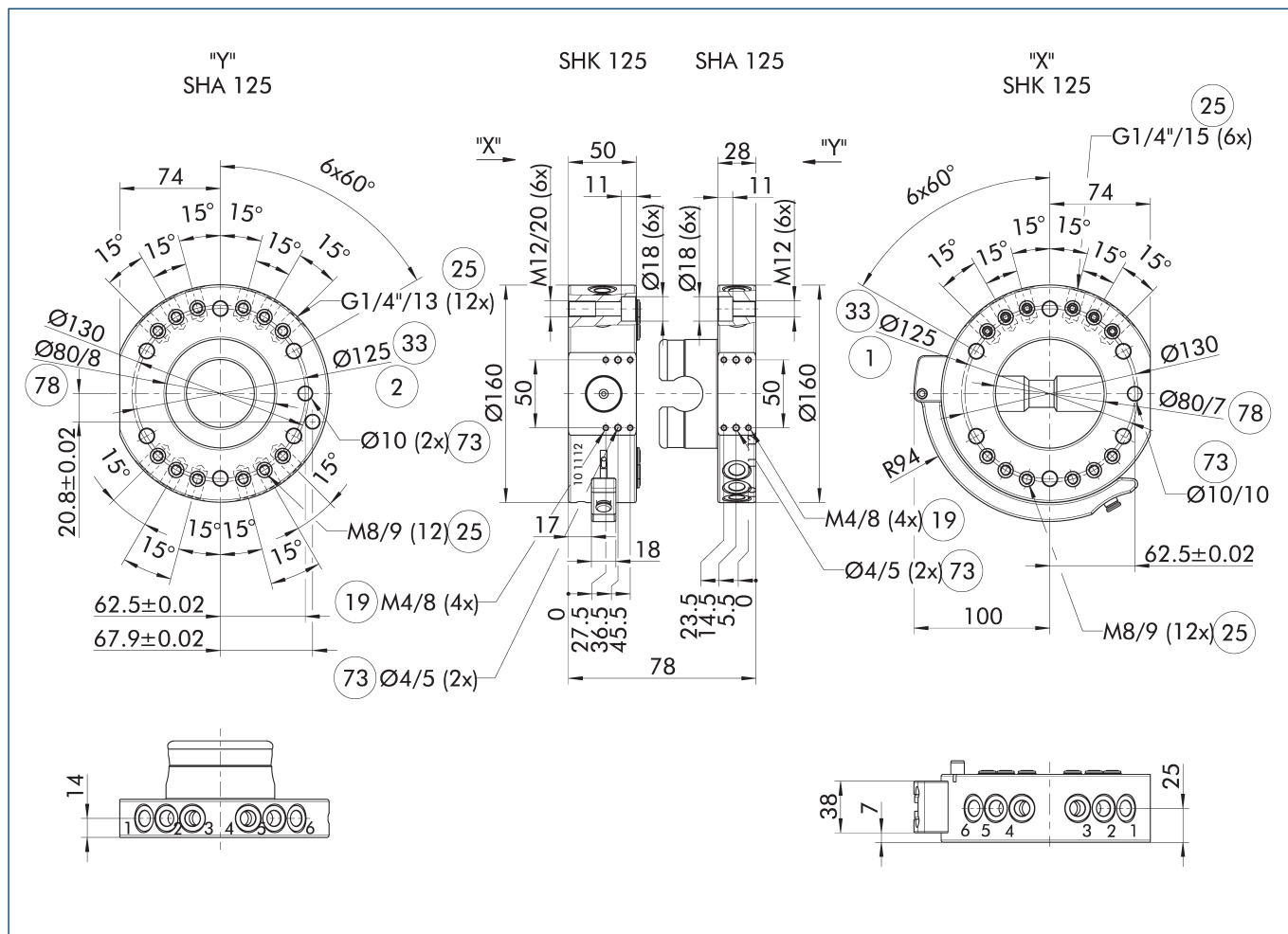
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SHK-125-000-000	SHA-125-000-000
		Handmatige wisselkop	Handwisseladapter
ID		0310450	0310451
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	58	58
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Herhalingsnauwkeurigheid	[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 $\emptyset D \times Z^*$	[mm]	160 x 50	160 x 28
Schroefaansluitschema		J	J

* 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.

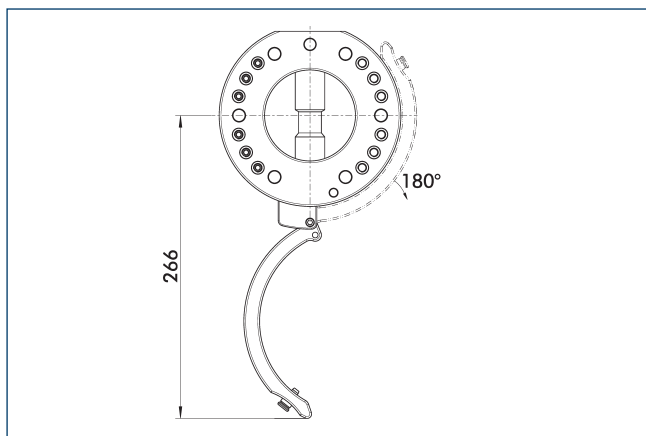
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

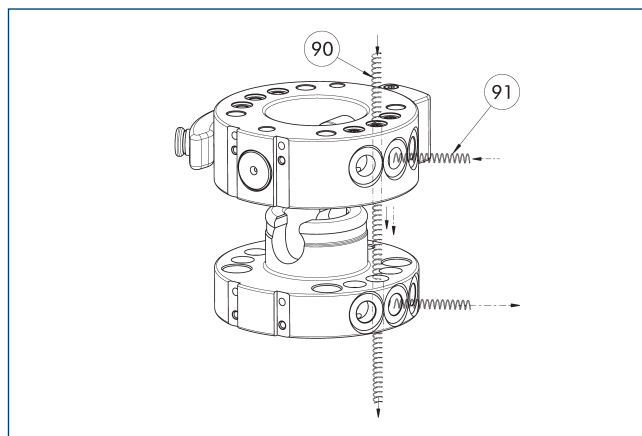
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ② Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ③ Montageoppervlak voor opties | ④ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑤ Geschikt voor centreren |

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.

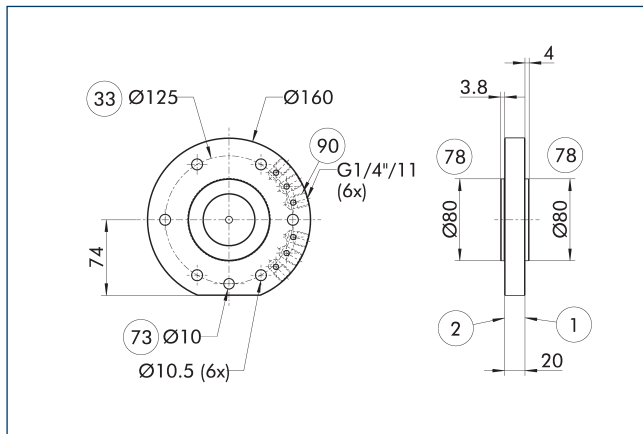
Pneumatische doorvoer



- | | |
|--------------------|---------------------|
| ⑨⑩ 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.

Verloopplaat ISO-A125-P-radiaal



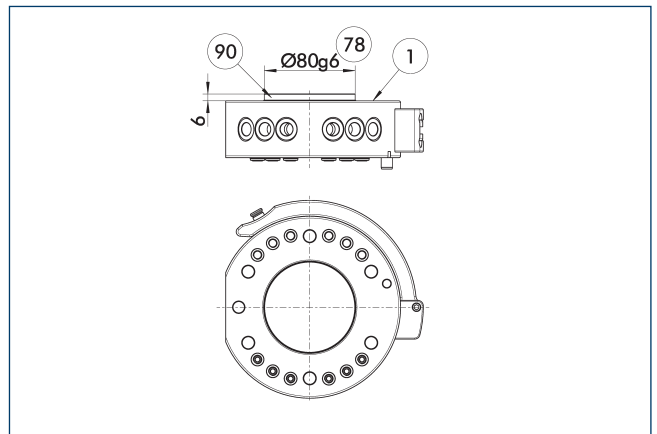
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑩ Aansluitingen voor radiale luchtdoorvoer

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	ID
Robotzijde	
A-SHK-125-P-RADIAL	1391576

- ① Verloopplaat met radiale luchtaansluiting voor gebruik van de ingebouwde axiale luchtaansluitingen van de SHK.

Centreerschijf voor SHK

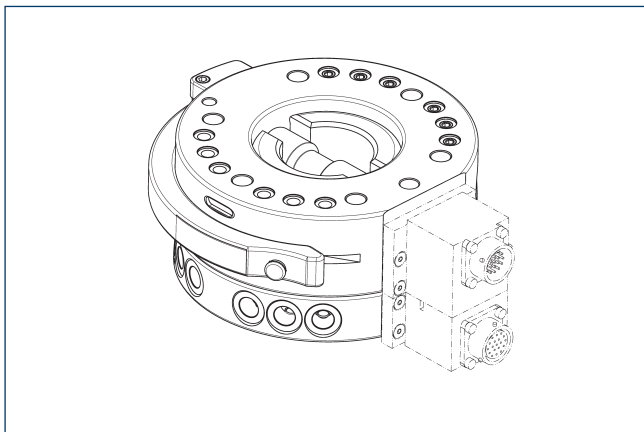


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨⑩ Centreerschijf

Beschrijving	ID
Centreerschijf	
A-HWK-125-BOSS	0302827

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

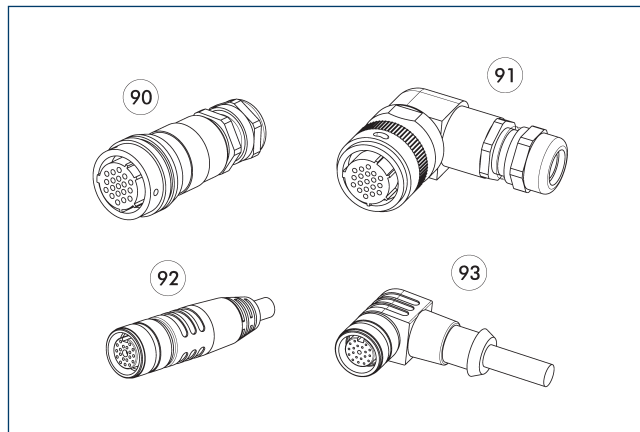
Elektrische doorvoermodule



Beschrijving	ID	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SWO-RE5-K	9957444	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SWO-RE5-A	9957445	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SWO-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-G19-K	9940649	19
SWO-R19-K	9935815	19
SWO-R26-K	9935819	26
SWO-R32-K	9941387	32
SWO-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-G19-A	9940650	19
SWO-R19-A	9935816	19
SWO-R26-A	9935820	26
SWO-R32-A	9941388	32
SWO-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.

Kabelconnector/kabelverlenging



90 Aansluitsteker / recht
91 Aansluitsteker / haaks

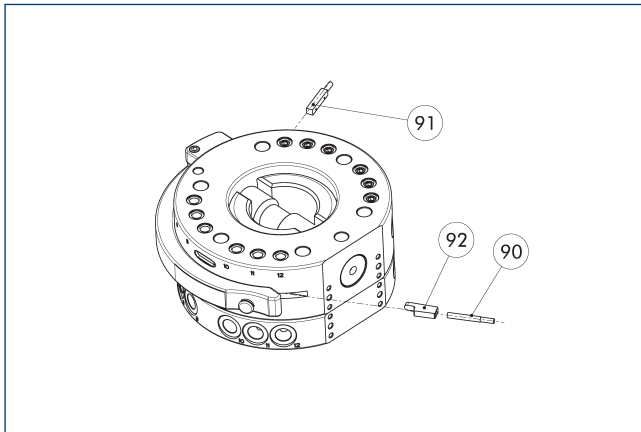
92 Aansluitsteker / recht met verlengkabel
93 Aansluitsteker / haaks met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	ID	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapszijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Bewaking via inductieve naderingsschakelaars.



- 90 Vergrendelingsensor IN 40-S-...
 91 Werkstukaanwezigheidssensor IN 5-S-...
 92 Bij de levering is een sensorhouder inbegrepen

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
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 stift-/busconnector		
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 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*

