



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Snelwisselsysteem SWS

Modulair. Robuust. Flexibel.

Snelwisselsysteem SWS

Pneumatisch gereedschapswisselsysteem met gepatenteerd vergrendelingssysteem

Toepassingsgebied

Kan worden gebruikt waar korte omschakeltijden tussen handlingsapparaat en gereedschap (pallet, grijper) nodig zijn

Innovaties – uw voordelen

Complete serie met 14 maatuitvoeringen voor optimale maatselectie en een breed toepassingsbereik

Gepatenteerd, fail-safe vergrendelingsmechanisme voor een betrouwbare verbinding tussen de snelwisselkop en -adapter

Alle functionele componenten zijn gemaakt van gehard staal voor een grote mechanische veerkracht van het wisselsysteem

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

Geïntegreerde pneumatische doorvoer voor veilige voeding van de handlingsmodules en gereedschappen

Mogelijkheid voor overdracht van vloeistofsystemen met zelfafdichtende koppelingen mogelijk

Codering adapterzijde via connector mogelijk

Geschikte opslagrekken voor alle afmetingen voor optimale aanpassing aan elke toepassing

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



Formaten
Hoeveelheid: 14



Handlingsgewicht
1.4 .. 300 kg



Momentbelasting Mx
2.8 .. 7170 Nm



Momentbelasting Mz
3.45 .. 3800 Nm

Functionele beschrijving

De automatische verwisseling van de eindeffector (bijv. grijper, pallets, vacuümgrijpsystemen, pneumatisch of elektrisch aangedreven gereedschappen, laspistolen, etc.) verhoogt de flexibiliteit van de robot.

Het snelwisselsysteem (SWS) bestaat uit een snelwisselkop (SWK) en een snelwisseladapter (SWA). De SWK wordt op de

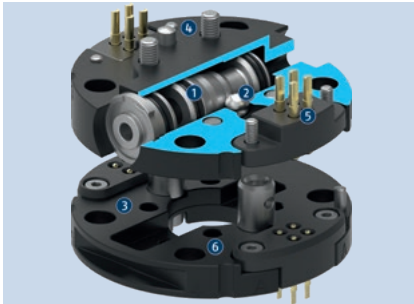
robot gemonteerd en wordt gekoppeld aan de SWA die op uw gereedschap is gemonteerd. Een pneumatisch aangedreven vergrendelende zuiger met gepatenteerd ontwerp zorgt voor een betrouwbare aansluiting. Na de koppeling wordt uw robotgereedschap automatisch gevoed door de pneumatische en elektrische doorvoeren.



- ① **Sensorbewaking van de vergrendeling**
optioneel, voor een betrouwbare bewaking van de vergrendelingstoestand
- ② **Behuizing**
optimaal gewicht door gebruik van een zeer sterke aluminiumlegering
- ③ **Aandrijving**
pneumatisch, efficiënt en eenvoudig te hanteren
- ④ **Vergrendelingsmechanisme**
belastingsvrij vergrendelen en ontgrendelen, fail-safe in vergrendelde toestand
- ⑤ **Luchtdoorvoer**
zonder interferentiecontouren dankzij integratie in de behuizing. Ook geschikt voor vacuüm.

Gedetailleerde functionele beschrijving

Doorsnedeschema SWS-001



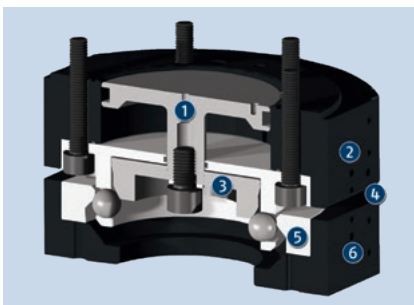
- ❶ Aandrijving
pneumatisch, efficiënt en
eenvoudig te hanteren
- ❷ Vergrendelingsmechanisme
belastingsvrij vergrendelen en
ontgrendelen, fail-safe in vergren-
delde toestand
- ❸ Behuizing
optimaal gewicht door gebruik van
een zeer sterke aluminiumlegering
- ❹ Mogelijkheid tot centreren en
monteren
door gebruik van een gestandaar-
diseerde ISO 9409-interface voor
robots
- ❺ Elektrische doorvoer
dankzij integratie in de behuizing
geen interferentiecontour
- ❻ Luchtdoorvoer
zonder interferentiecontouren
dankzij integratie in de behuizing.
Ook geschikt voor vacuüm.

Snelwisselsysteem in ontgrendelde positie



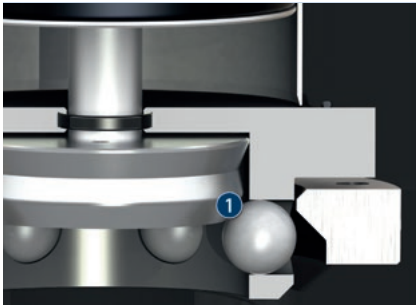
- ❶ Adapterplaat
- ❷ Snelwisselkop SWK
- ❸ Elektrische module, robotzijde
- ❹ Vergrendelingsmechanisme
- ❺ Borgring
- ❻ Snelwisseladapter SWA
- ❼ Elektrische module,
gereedschapszijde

Doorsnede in vergrendelklare positie



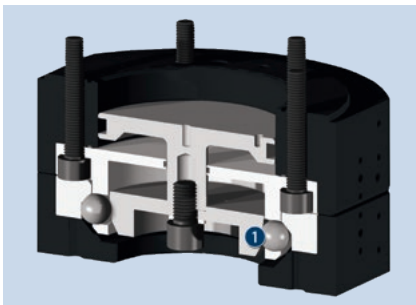
- ❶ Zuiger
- ❷ Snelwisselkop SWK
- ❸ Vergrendelende zuiger
- ❹ No-Touch-Locking™
- ❺ Borgring
- ❻ Snelwisseladapter SWA

Detailaanzicht van de positie van de vergrendelingskogel in vergrendelklare positie



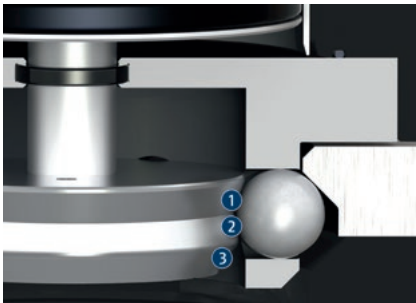
- ① De geharde vergrendelingskogel bevindt zich op de eerste afschuining van de nok. Door de eerste afschuining raken de kop en het gereedschap elkaar tijdens het vergrendelen niet.

Doorsnede van het snelwisselsysteem in vergrendelde positie



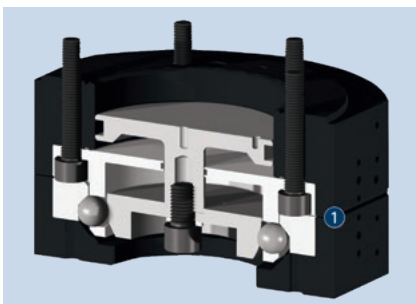
- ① Wanneer de zuiger wordt geactiveerd, worden de vergrendelingskogels onder de ring van gehard staal gedrukt en wordt de adapter op de kop getrokken.

Detailaanzicht van de vergrendelingskogel in vergrendelde positie



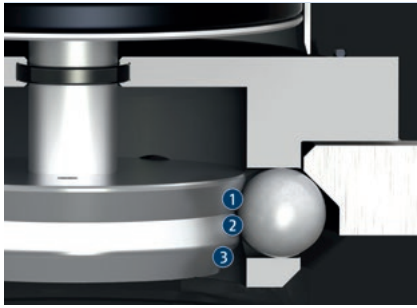
- ① Kogels van gehard staal op de tweede afschuining van de nok produceren zeer hoge vergrendelingskrachten.
- ② Fail-safe omgekeerde afschuining
- ③ Eerste afschuining van de nok

Doorsnede van het snelwisselsysteem in fail-safe positie



- ① De kop en adapter kunnen alleen van elkaar worden gescheiden in de zelfvergrendelende stand als de zuiger pneumatisch is geactiveerd met de ontgrendelingsluchtdruk.

Detailaanzicht van de vergrendelingskogel in fail-safe positie



- 1 In geval van drukverlies wordt de vergrendelingszuiger op zijn plaats gehouden door het cilindrische gedeelte daarvan. De wrijving van de zuigerafdichting voorkomt dat de zuiger als gevolg van het eigen gewicht of door trillingen in beweging komt. De kop en adapter kunnen alleen van elkaar worden gescheiden door een pneumatische activering van de zuiger.

- 2 Fail-safe omgekeerde afschuining
- 3 Eerste afschuining van de nok

Algemene opmerkingen over de reeks

Aandrijving: pneumatisch, met gefilterde perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Werkingsprincipe: via zuigers geactiveerde vergrendelingskogels voor vergrendeling

Mediadoorvoer: variabel via aanbouw-doorvoermodule, afhankelijk van de grootte van de eenheid

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

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

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

Plaatsingsgereedschap voor de montage van kleine tot middelgrote werkstukken. Het gereedschap kan zowel in schone als in verontreinigde omgevingen worden gebruikt. Dankzij het snelwisselsysteem kunnen ook andere gereedschappen worden bevestigd aan de robotflens.

- ❶ Snelwisselsysteem SWS
- ❷ Elektrische doorvoer
- ❸ Tolerantiecompensatie-eenheid TCU-Z
- ❹ Centriscie drijvingergrijper PZN-plus



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.



Compensatie-eenheid



Sensor voor antibotsings- en overbelastingsbeveiliging



Draaidoorvoer



Universele grijper



Inductieve naderingsschakelaar.



Elektronische module



Opbergrek

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

Opties en speciale informatie

No-Touch-Locking™: Vergrendeling zonder aanraking. Zorgt dat het SWS stevig wordt vergrendeld, zelfs wanneer de SWK en SWA niet met elkaar in contact komen.

Gepatenteerd, fail-safe vergrendelingsmechanisme: Een grote zuigerdiameter en externe klemvergrendeling verhogen de toelaatbare momentbelasting. Stalen delen vervaardigd van corrosie-arm Rc 58.

Selectie van een snelwisselsysteem SWS

1. De grootte bepalen

Snelle methode:

Wanneer geringe of middelmatige krachten en momenten op het snelwisselsysteem van SCHUNK inwerken, moet u een snelwisselsysteem kiezen met een draagvermogen dat vergelijkbaar is met dat van uw robot. Indien hoge momenten en krachten op het SCHUNK snelwisselsysteem inwerken, kies dan voor de volgende methode, deze is nauwkeuriger.

Precieze methode:

Krachten en momenten zijn kritische factoren om een geschikt snelwisselsysteem te kiezen. Ga als volgt te werk om het meest ongunstige moment te schatten:

- Bereken het zwaartepunt (COG) bij benadering van de zwaarste end-effector die zal worden gebruikt. Bereken de afstand (D) van het COG tot de onderkant van de snelwisseladapter.
- Bereken het gewicht (W) van de zwaarste end-effector.
- Vermenigvuldig W en D om een statisch moment (M) bij benadering te vinden (of een moment op basis van de 1 g versnelling).
- Kies een snelwisselsysteem met een hoge momentbelasting gelijk aan of groter dan M.

Door hun potentieel hoge versnellingen kunnen robots momenten produceren die twee- of driemaal zo hoog zijn als M.

2. Pneumatische en elektrische systemen

Bepaal het aantal vereiste pneumatische aansluitingen en elektrische contacten. Grotere snelwisselsystemen hebben een groter aantal pneumatische aansluitingen en elektrische contacten.

3. Temperatuur en chemicaliën

De snelwisselsystemen van SCHUNK gebruiken nitrilpakkingen voor de doorvoer van perslucht. O-ringen dichten het pneumatische vergrendelingsmechanisme af. Deze O-ringen zijn bestand tegen de meeste chemische invloeden en tegen temperaturen van -25 tot +65 °C. Neem contact met ons op indien u informatie wenst over temperaturen of chemische invloeden in specifieke omgevingen.

4. Precisietoepassingen

Houd u altijd aan de specificaties als u met toepassingen werkt die een hoge herhalingsnauwkeurigheid vereisen.

Let op:

Een snelwisselsysteem heeft invloed op kracht en moment, laadvermogen, afmetingen en rondlooptnauwkeurigheid van de robot.

Afmetingen SWS

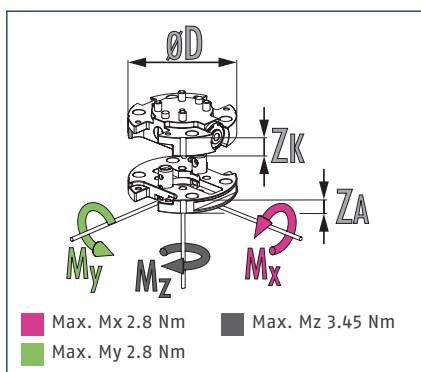
Beschrijving	Aanbevolen handlingsge- wicht [kg]	Max. moment [Nm] M_x en M_y	Max. moment [Nm] M_z	Pneumatische doorvoer	Luchtaansluiting vergrendeld en ontgrendeld
SWS 001	1.4	2.8	3.45	4x M5	M3
SWS 007	16	61	38	5x M5	M5
SWS 011	16	61	38	6x M5	M5
SWS 020	25	169.5	105	12x M5	M5
SWS 021	25	169.5	105	8x G1/8"	M5
SWS 029	35	169.5	230	2x G1/8" ; 4x M5	M5
SWS 040Q	50	471	648	8x G1/8"	G1/8"
SWS 041	50	471	648	6x G3/8"; 4x G1/8"	G1/8"
SWS 046	50	678	450	-	G1/8"
SWS 060	75	591	326	8x G1/8"	G1/8"
SWS 071	79	1185	378	8x G1/4"	G1/8"
SWS 076	100	1626	2103	5x G3/8"	G1/8"
SWS 110	150	2352	2352	8x G3/8"	G1/8"
SWS 160	300	7170	3800	5x G3/8"; 4x G1/2"	G1/8"
SWS-L 210	300	7600	4060	-	-
SWS-L 310	510	9900	9600	-	-
SWS-L 510	700	10900	10500	-	-
SWS-L 1210	1350	13500	16200	-	-

Bestelvoorbeeld SWS

	SW	K	-	110	-	R19	-	G19	-	SM
Beschrijving										
SW										
Pagina										
K = kop (robotzijde)										
A = adapter (gereedschapszijde)										
Maatuitvoering										
Optionele module										
Rxx, Sxx, Gxx, Kxx = elektrische module										
Pxx = pneumatische module (geanodiseerde aluminiumbehuizing, niet geschikt voor vloeistoffen)										
Vxx = vacuümmodule										
Fxx = vloeistofmodule (roestvaststaal, zelfafdichtend)										
000 = Ongebruikte optie										
Opvraag naderingsschakelaar										
SG = Inductieve naderingsschakelaar (SWK-040Q/076)										
SM = Inductieve naderingsschakelaar (SWK-007/022/029/110/160)										
SQ = Inductieve naderingsschakelaar (SWK-011H/020H/021H)										
SIP-IN = monitoring voorbereid, inductieve naderingsschakelaar inbegrepen (SWK-011/020/021/027/041/046/060/071)										

Meer uitvoeringen op aanvraag

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



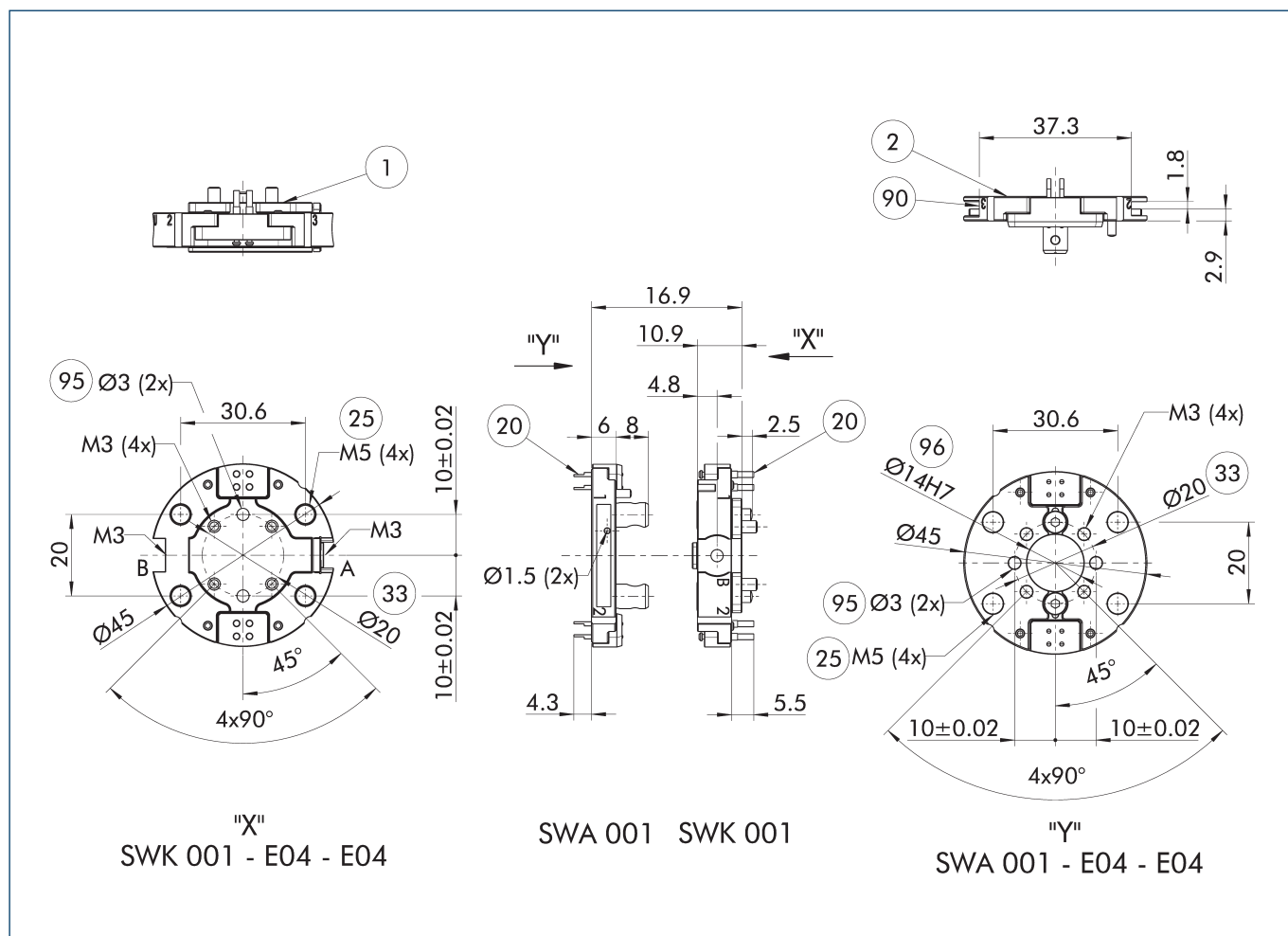
① Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-001-000-000	SWA-001-000-000	SWK-001-E04-E04	SWA-001-E04-E04
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter	Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302290	0302291	0302292	0302293
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4
Vergrendelingskracht	[N]	170	170	170	170
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Gewicht	[kg]	0.03	0.02	0.08	0.04
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	1	1	1
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		4x M5	4x M5	4x M5	4x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M3		M3	
Aantal elektrische doorvoeren				8	8
Spanning	[V]			50	50
Max. stroom	[A]			3	3
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	45 x 10.9	45 x 6	45 x 10.9	45 x 6
Schroefaansluitschema		S1	S1	S1	S1

* *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

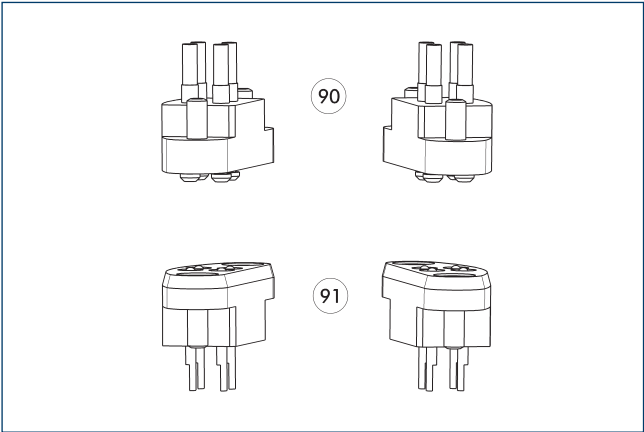


Op de tekening wordt de basisuitvoering van het snelwisselsysteem afgebeeld met een optionele elektrische module.

- A, a Luchtaansluiting vergrendeld
- B, b Luchtaansluiting ontgrendeld
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ②① Aansluiting voor elektrische doorvoer

- ②⑤ Pneumatische doorvoeren
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨① Groef voor gereedschapsrek
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Elektrische doorvoermodule



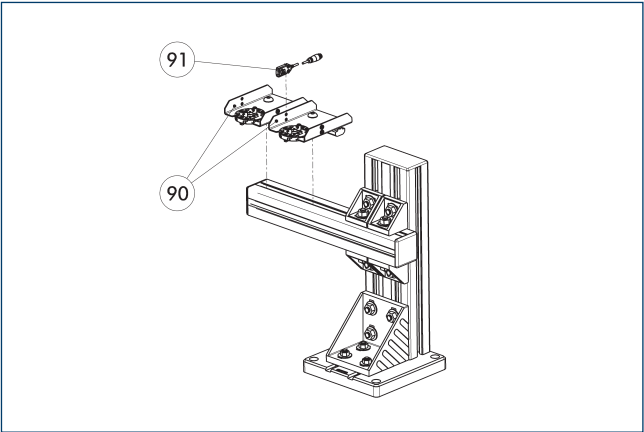
90 Robotzijde 91 Gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-E04-K	9960359	4
SW0-E06-K	9962997	6
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-E04-A	9960360	4
SW0-E06-A	9962998	6

① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Modulair SWM-S-001 snelwisselrek

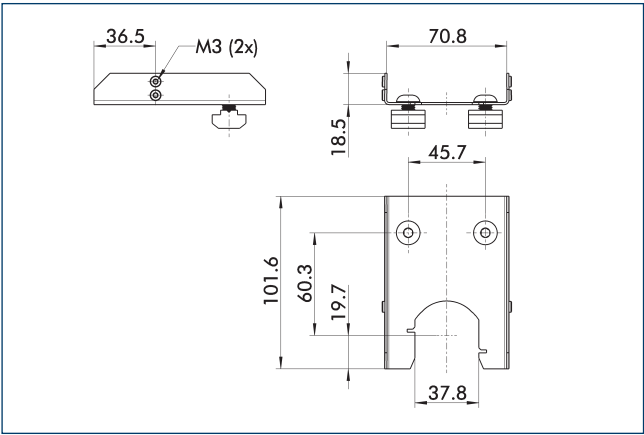


90 Opslagplaat 91 Sensor

Het modulaire opslagrek is ontworpen voor de specifieke maatuitvoeringen. Door het modulaire ontwerp van het systeem kunt u uw individuele opslagrek samenstellen. Zo beschikt u over een opslagrek dat voldoet aan uw specifieke wensen, rekening houdend met het aantal gereedschappen, plaatsingsposities en de maatuitvoering van het gereedschap. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk "SWM-opslagrek"

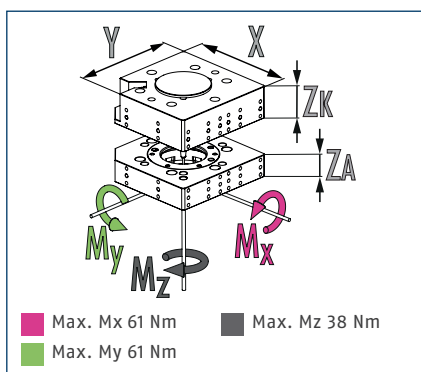
Beschrijving	IDnr.	
Opslagplaat		
SWM-TSS-MM-7869	x0303276	
Sensor		
SWM-SMA-7869	0303277	

SWS 001-opslagplaat



① Montagegroeven zijn niet bij de levering inbegrepen.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



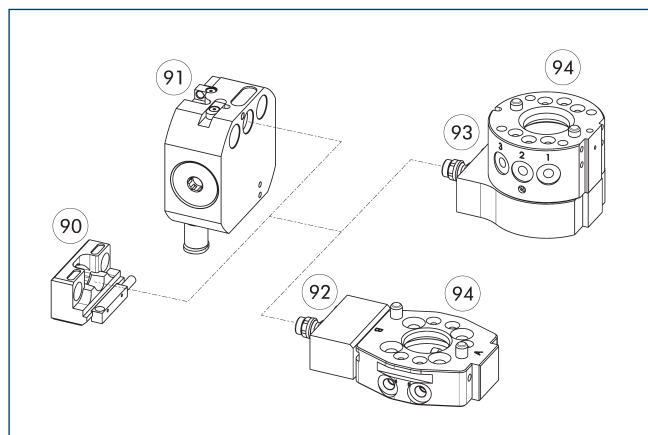
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-007-000-000-IN03	SWA-007-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		1405836	1365513
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	16	16
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	1100	1100
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	0.16	0.08
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	1.5
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		5x M5	5x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-31.5-4-M5	ISO 9409-1-31.5-4-M5
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen X x Y x Z*	[mm]	54.5 x 45.5 x 28.4	54.5 x 48.3 x 17.1
Schroefaansluitschema		S7	S7

* *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.

Opslagsysteem SWM-B

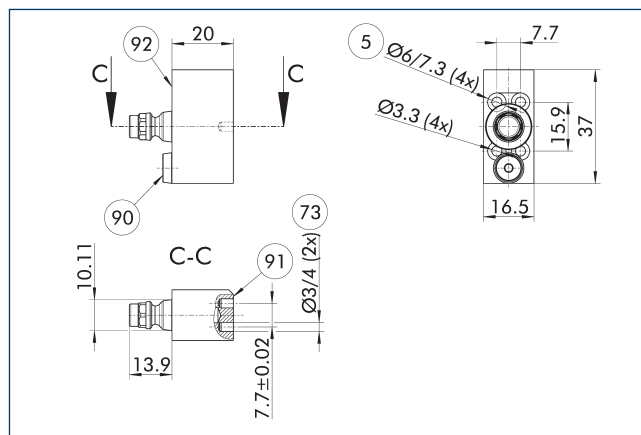


- 90 SWM-B 050
- 91 SWM-B 050-V
- 92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat
- 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM".

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 050	x1459336	
SWM-B 050-V	1442568	

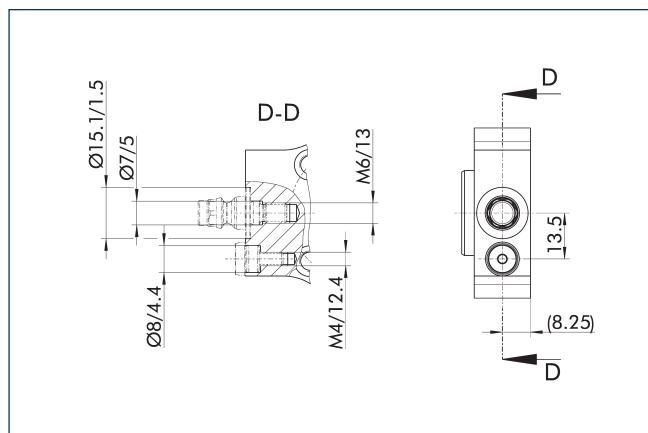
Adapterplaat SWA 007



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-007-SWM-B 050	x1523812	SWA 007
A-SWA-007-SWM-B 050-V	x1523842	SWA 007

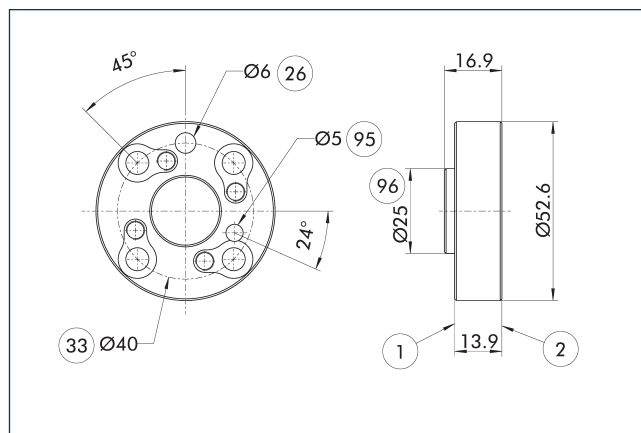
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-007-SWM-B 050	x1523812	SWA 007
A-SWA-007-SWM-B 050-V	x1523842	SWA 007

Adapterplaat ISO-A40-R

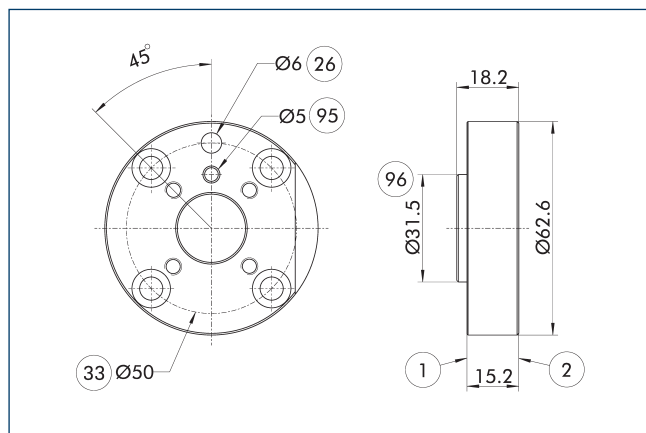


- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 26 Doorgaand gat
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
- 95 Geschikt voor centreerpennen
- 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-007-ISO-A40	1369388	

Adapterplaat ISO-A50-R

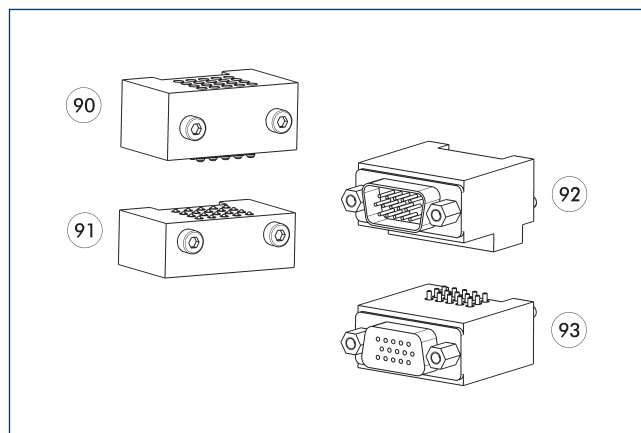


- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ②⑥ Doorgaand gat
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-007-ISO-A50	1369392	

Elektrische doorvoermodule



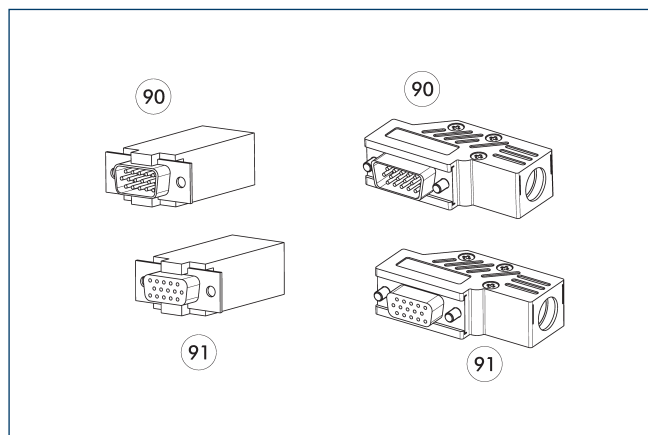
- ⑨① E..., robotzijde
 ⑨② A.../B... robotzijde
 ⑨③ A.../B... gereedschapszijde
 ⑨④ E..., gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-A15-K	9936357	15
SW0-E10-011-K	9935801	10
SW0-E20-011-K	9936525	20
SW0-EM8-011-K	9966153	8
SW0-ML12R-K	1426575	12
SW0-ML8A-K	1426624	8
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-A15-A	9936356	15
SW0-E10-011-A	9935802	10
SW0-E20-011-A	9936526	20
SW0-EM8-011-A	9966154	8
SW0-ML12R-A	1426576	12
SW0-ML6-A	1426626	6
SW0-ML8A-A	1426625	8

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelconnector



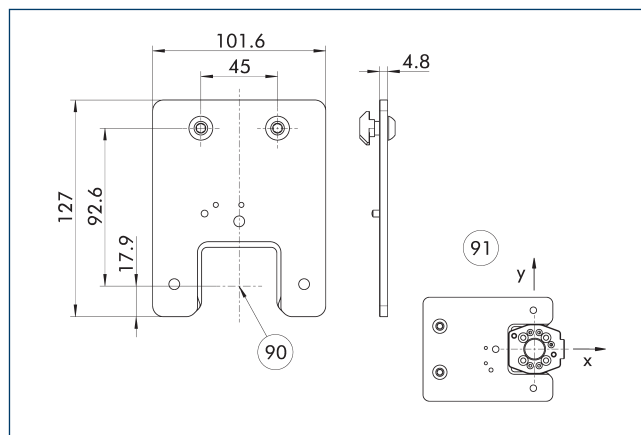
90 D-sub-aansluitconnector

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	
Kabelverlenging		
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181	
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183	
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180	
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182	

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

Gereedschapsplaat, horizontaal



90 Middelste SWS 007 (referentie-punt voor belastingsdiagram)

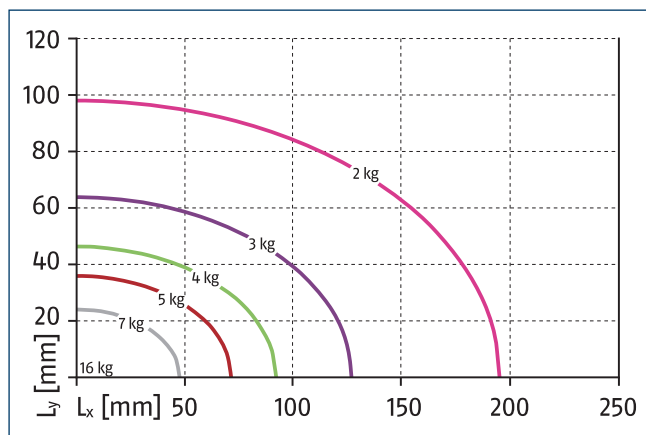
91 Weergave zwaartepuntoffset in x- of y-richting

Het magazijn dient als een opslagrek voor de snelwissel-adaptor met gereedschap, dat door de klant zelf wordt gemonteerd.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapsplaat, horizontaal		
SWM-TSS-MMS-11345	x1459976	

① Bij gebruik van het opslagrek moet rekening worden gehouden met het belastingsdiagram.

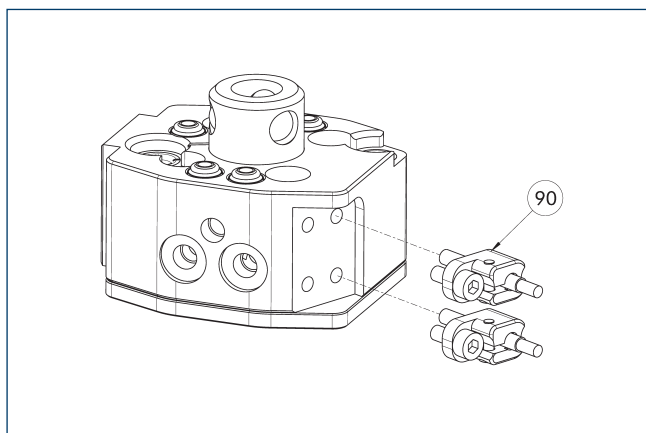
Belastingsdiagram met opslagrek



Als het zwaartepunt van het gereedschap meer dan 10 mm in x- of y-richting verschoven is (zie tekening opbergbak), zal de SWA kantelen na het plaatsen in de opslagmodule. Het gebruik van deze opslagbak in toepassingen met SCARA-robots of Cartesiaanse robots worden in dit geval niet aanbevolen.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapsplaat, horizontaal		
SWM-TSS-MMS-11345	x1459976	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



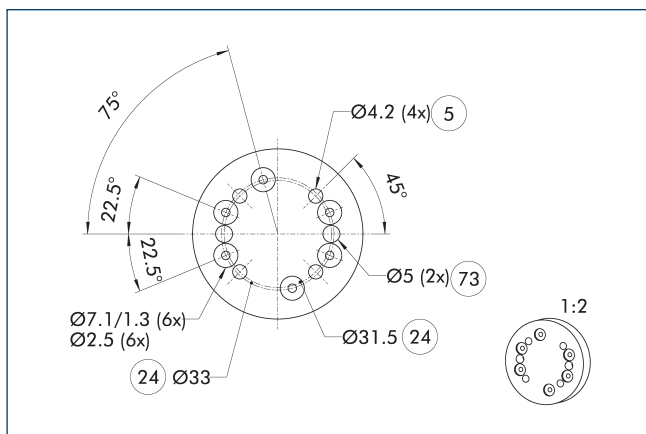
90 AS-SWK 007

De tekening toont de inbouwsituatie van de geïntegreerde zuigerslagcontrole met ingebouwde naderingsschakelaar op de snelwissel-master.

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
AS-SWK-007-SM-bevestigingskit inclusief PNP-sensor	1421347	
AS-SWK-007-SP bevestigingskit inclusief NPN-sensor	1428672	

- ① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

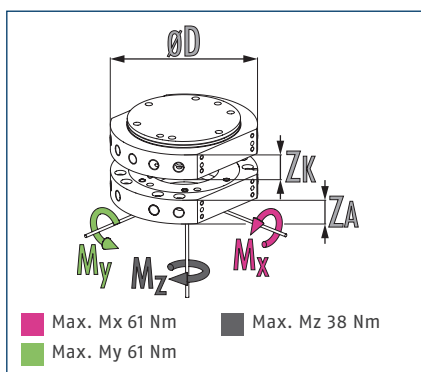
Ontwerp van een adapterplaat voor het gebruik van de axiale luchtdoorvoer



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven 24 Boutcirkel
73 Geschikt voor centreerpennen

De adapterplaat dient als een interface tussen de snelwissel-adaptor en het gereedschap van de klant. Voor een correct gebruik van de axiale luchtdoorvoer moet bij het ontwerp van de adapterplaat rekening worden gehouden met de in de tekening weergegeven contra-boringen. De juiste afdichtingen zijn omvat in het bijgevoegde pakje.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



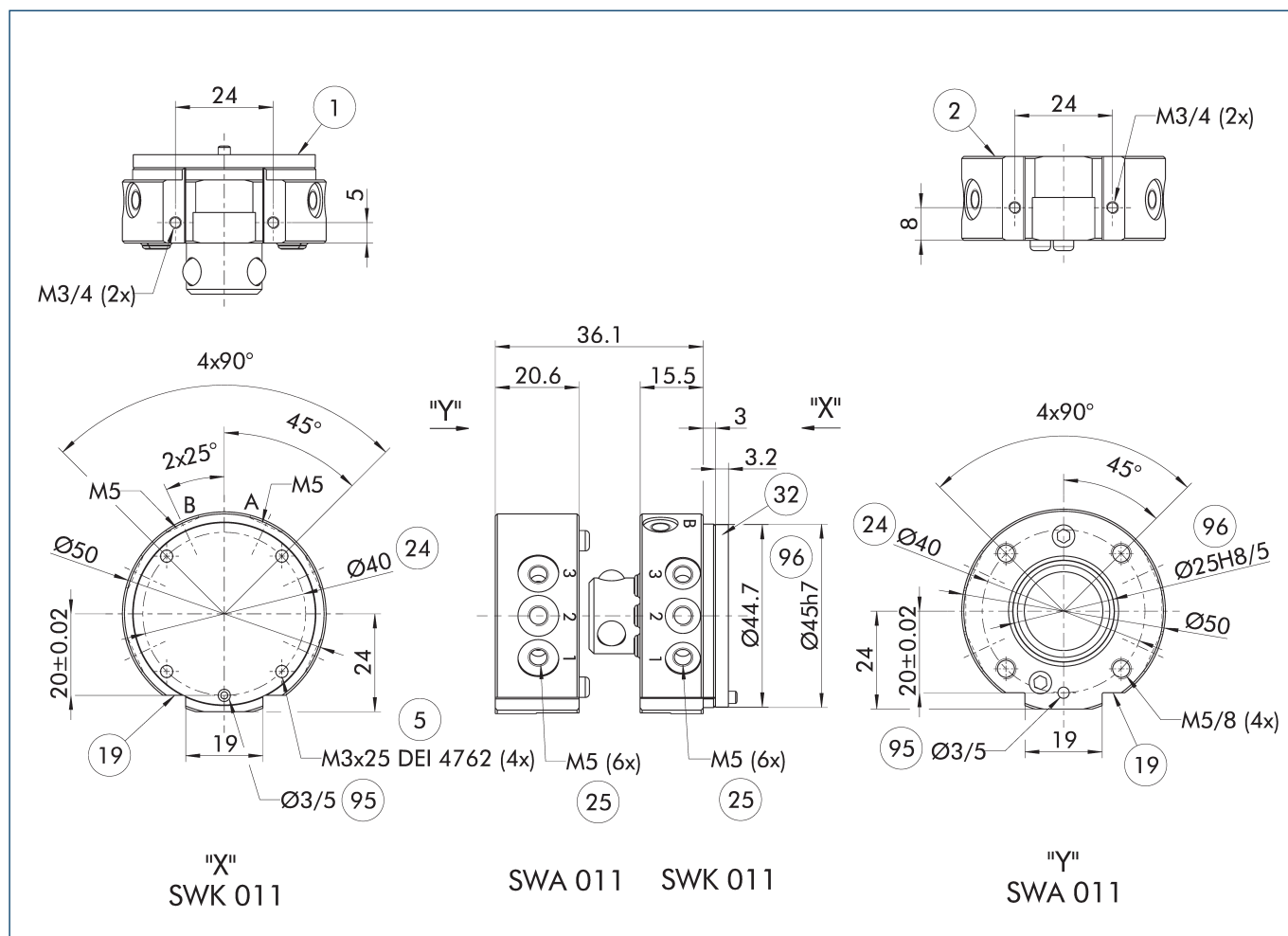
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-011-000-000	SWK-011HM-000-000-SQ	SWA-011-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisselkop voor robots met holle pols	Snelwisseladapter
IDnr.		0302316		0302317
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	16	16	16
Zuigerslagbewaking		optioneel	geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	1100	1100	1100
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	0.13	0.29	0.09
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	1.5	1.5
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		6x M5	6x M5	6x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	50 x 15.5	50 x 46.4	50 x 20.6
Schroefaansluitschema		S7	S7	S7

* *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



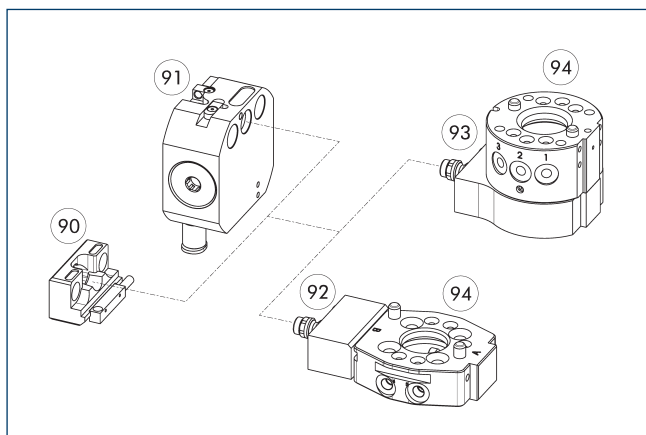
Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① De plaat die aan de robotzijde op de SWK is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

- A, a Luchtaansluiting vergrendeld
- B, b Luchtaansluiting ontgrendeld
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

- ①9 Montageoppervlak voor opties
- ②4 Boutcirkel
- ②5 Pneumatische doorvoeren
- ③2 Deksel
- ⑨5 Geschikt voor centreerpennen
- ⑨6 Geschikt voor centreren

Opslagsysteem SWM-B

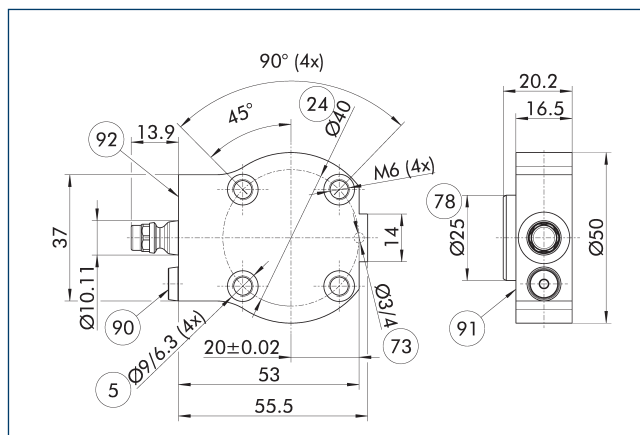


- 90 SWM-B 050
 91 SWM-B 050-V
 92 Zijplaat
 93 Tussenplaat
 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM."

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 050	x1459336	
SWM-B 050-V	1442568	

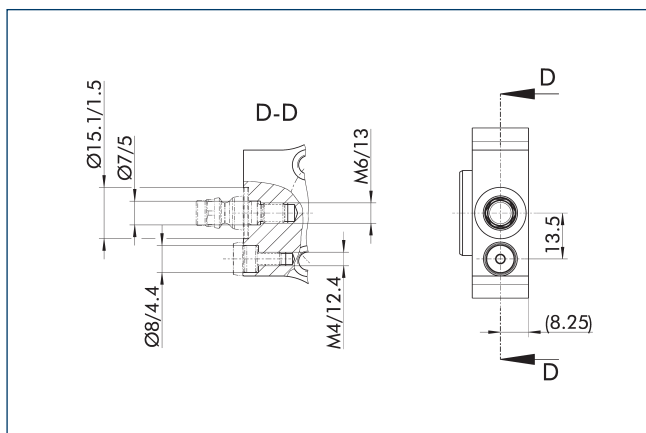
Adapterplaat SWA 005/011



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
 24 Boutcirkel
 73 Geschikt voor centreerpennen
 78 Geschikt voor centreren
 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
 91 Aanbouwzijde SWA
 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-005/011-SWM-B 050	x1523807	SWA 005, SWA 011
A-SWA-005/011-SWM-B 050-V	x1523840	SWA 005, SWA 011

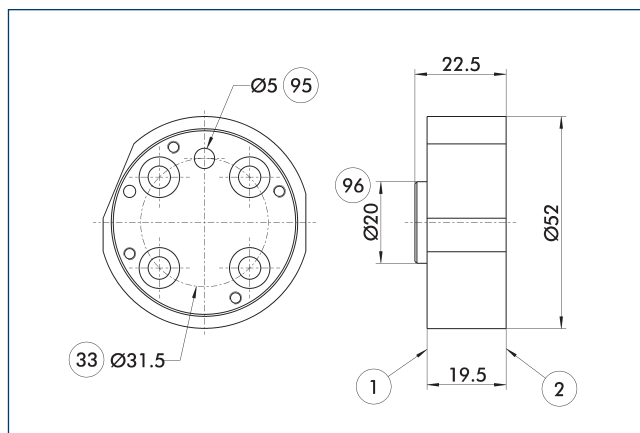
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-005/011-SWM-B 050	x1523807	SWA 005, SWA 011
A-SWA-005/011-SWM-B 050-V	x1523840	SWA 005, SWA 011

Adapterplaat ISO-A31.5-R



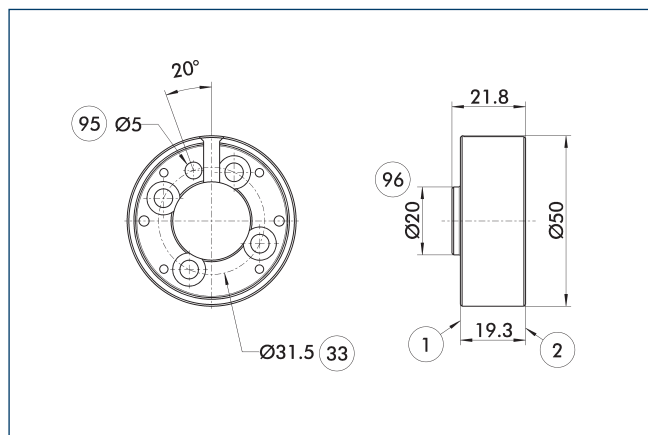
- 1 Aansluiting aan robotzijde
 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
 95 Geschikt voor centreerpennen
 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-011-ISO-A31.5	0302221	

- 1 Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A31.5-SIP-R



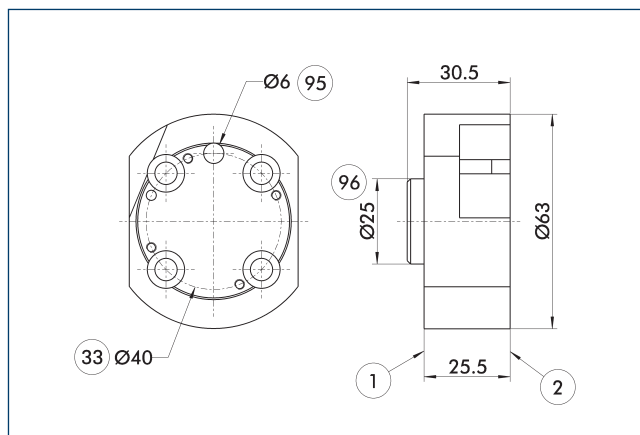
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-011-ISO-A31.5-SIP	0302226	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A40-R



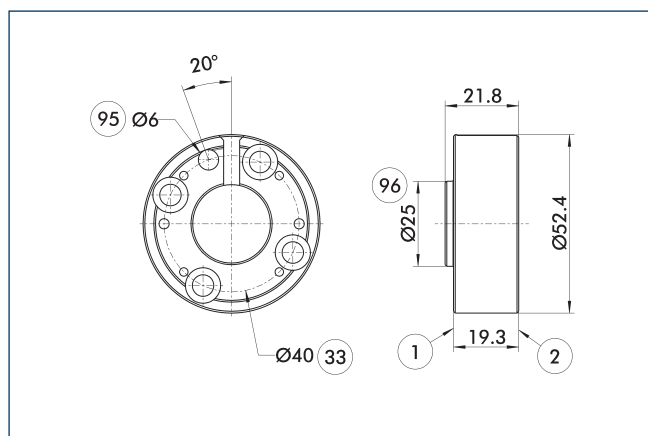
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-011-ISO-A40	0302222	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R



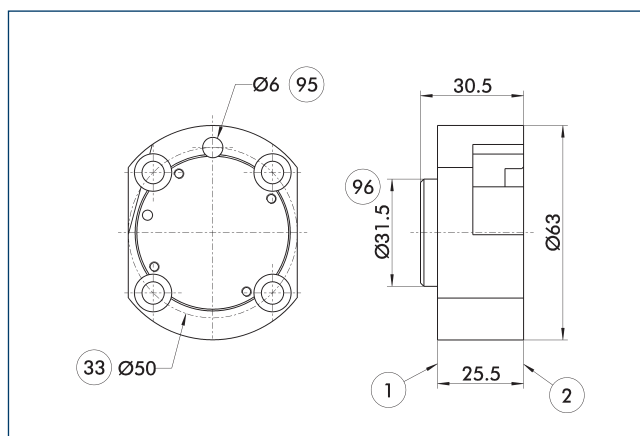
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-011-ISO-A40-SIP	0302227	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-R



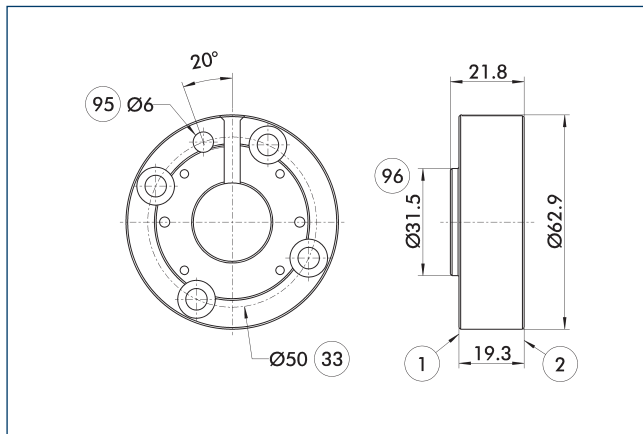
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-011-ISO-A50	0302223	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R



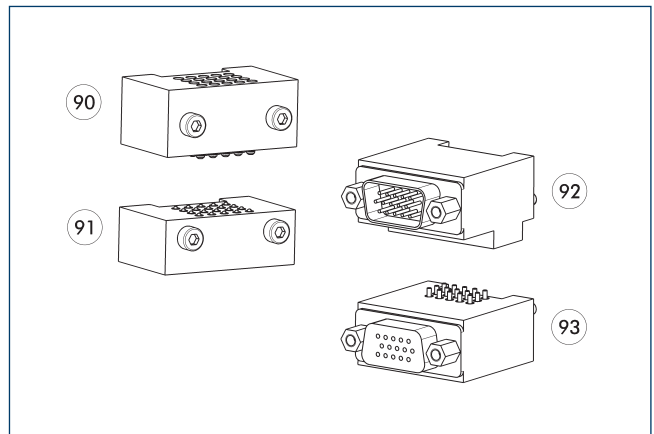
- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.
Robotzijde	
A-SWK-011-ISO-A50-SIP	0302228

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Elektrische doorvoermodule



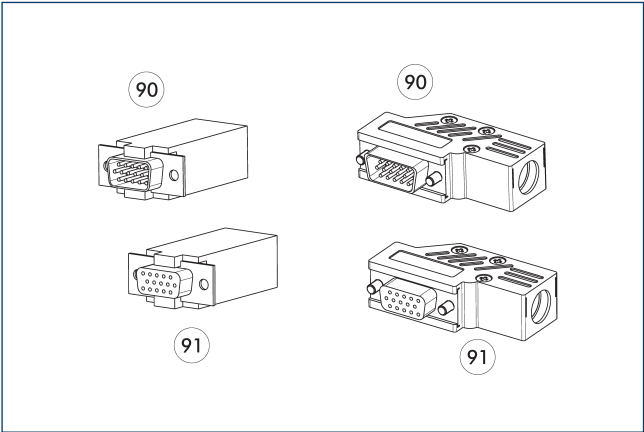
- ⑨ E..., robotzijde
 ⑨ E..., gereedschapszijde
 ⑨ A.../B... robotzijde
 ⑨ A.../B... gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-A15-K	9936357	15
SW0-E10-011-K	9935801	10
SW0-E20-011-K	9936525	20
SW0-EM8-011-K	9966153	8
SW0-ML8A-K	1426624	8
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-A15-A	9936356	15
SW0-E10-011-A	9935802	10
SW0-E20-011-A	9936526	20
SW0-EM8-011-A	9966154	8
SW0-ML6-A	1426626	6
SW0-ML8A-A	1426625	8

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelconnector



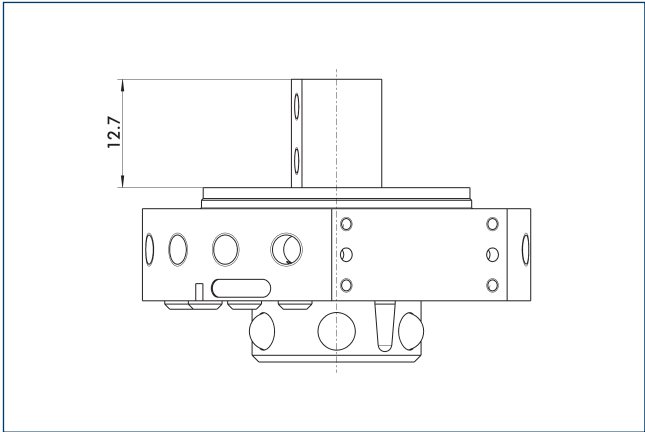
90 D-sub-aansluitconnector

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	
Kabelverlenging		
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181	
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183	
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180	
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182	

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

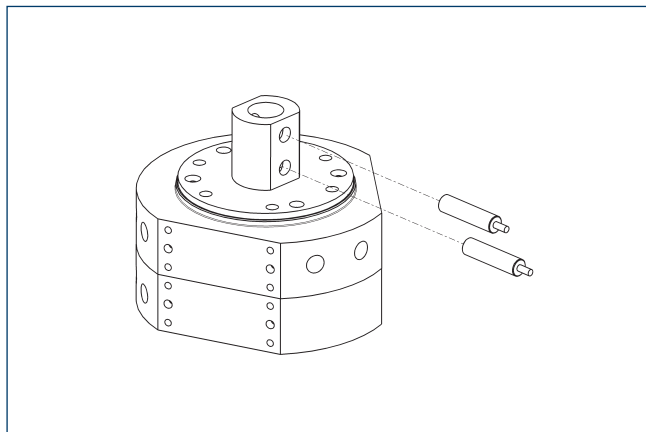
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.	
Zuigerslagregeling		
SWK-011-SIP	0302318	

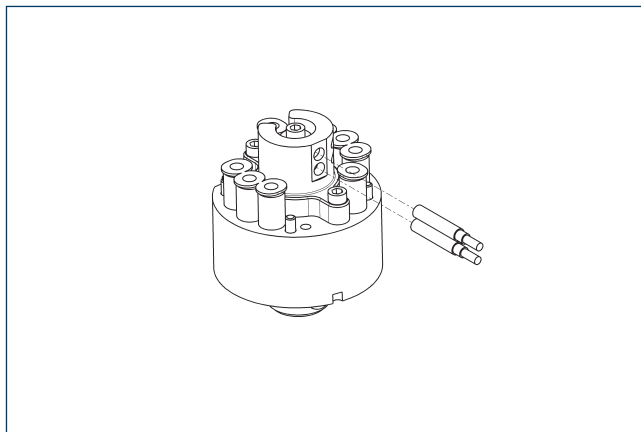
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

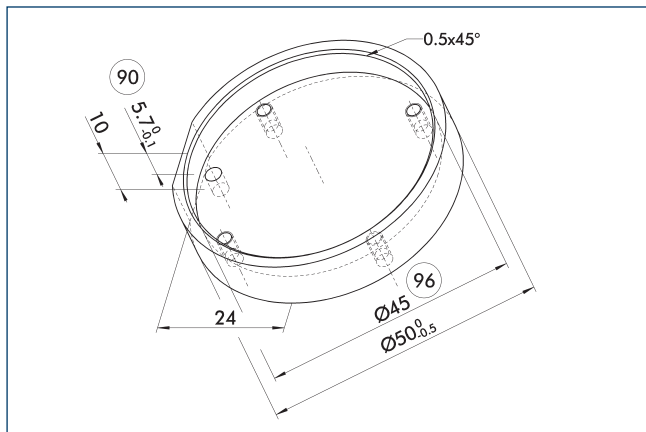
Zuigerslagbewaking voor SWK-011-H



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

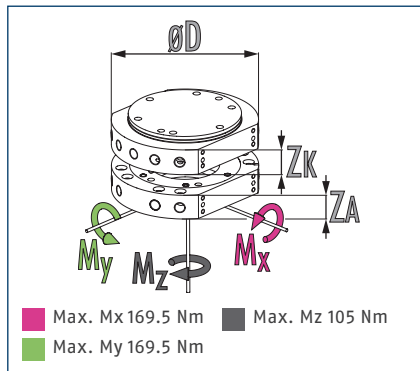
Ontwerp adapterplaat



- ⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte ⑨6 Geschikt voor centreren

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



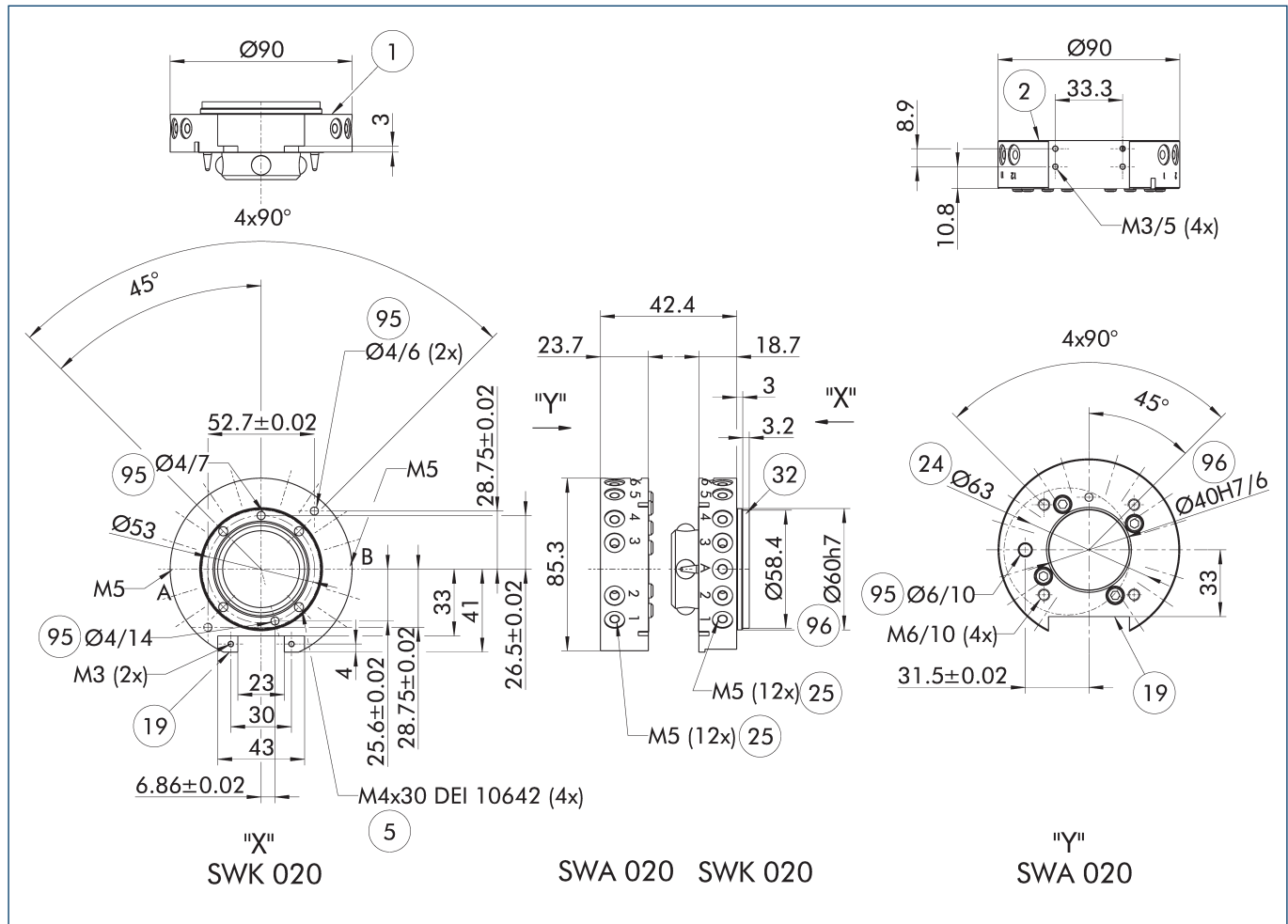
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-020-000-000	SWK-020HM-000-000-SQ	SWA-020-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisselkop voor robots met holle pols	Snelwisseladapter
IDnr.		0302322		0302323
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	25	25	25
Zuigerslagbewaking		optioneel	geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	2300	2300	2300
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	0.54	0.68	0.32
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2	2
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		12x M5	12x M5	12x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	90 x 18.7	90 x 46	90 x 23.7
Schroefaansluitschema		K	K	K

* *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



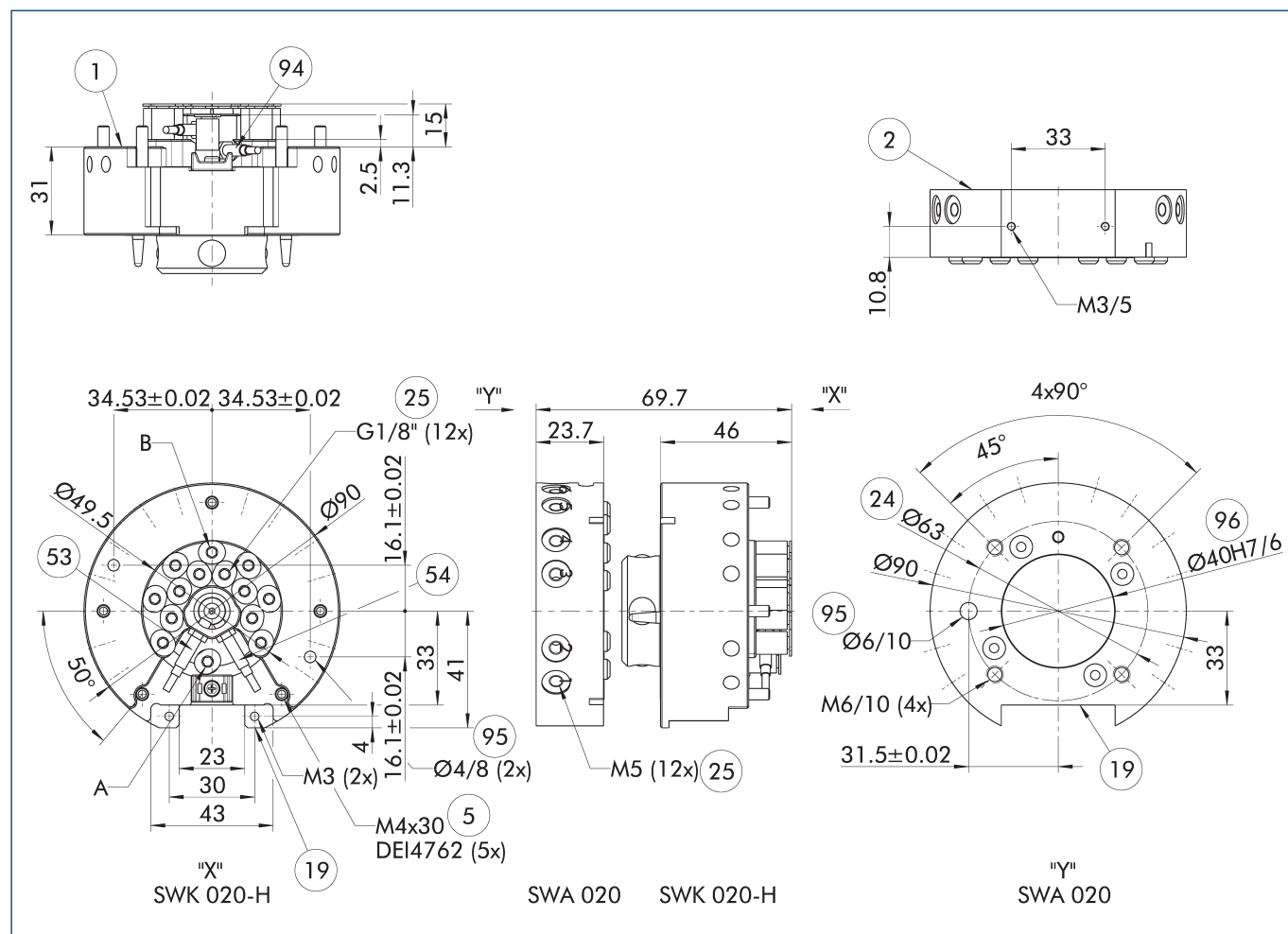
Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① De plaat die aan de robotzijde op de SWK is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

- A, a Luchtaansluiting vergrendeld
- B, b Luchtaansluiting ontgrendeld
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

- ⑱ Montageoppervlak voor opties
- ⑲ Boutcirkel
- ⑳ Pneumatische doorvoeren
- ㉑ Deksel
- ㉒ Geschikt voor centreerpennen
- ㉓ Geschikt voor centreren

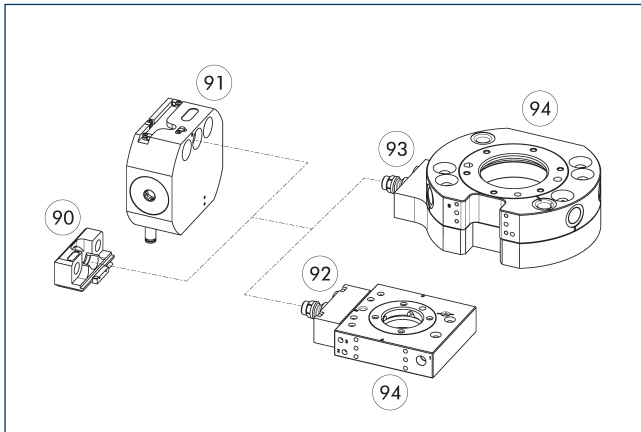
SWK-020-H hoofdaanzicht



Via axiale luchtverbindingen perfect geschikt voor robots met doorgaande boringen.

- | | |
|---|----------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 24 Boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 25 Pneumatische doorvoeren |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 53 Positiemonitoring ontgrendeld |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 54 Positiemonitoring vergrendeld |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 94 Optionele naderingsschakelaar |
| 19 Montageoppervlak voor opties | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| | 96 Geschikt voor centreren |

Opslagsysteem SWM-B

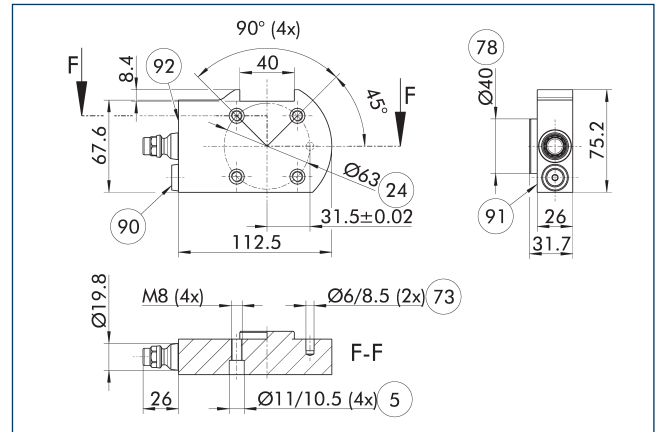


- 90 SWM-B 085
 91 SWM-B 085-V
 92 Zijplaat
 93 Tussenplaat
 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM."

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

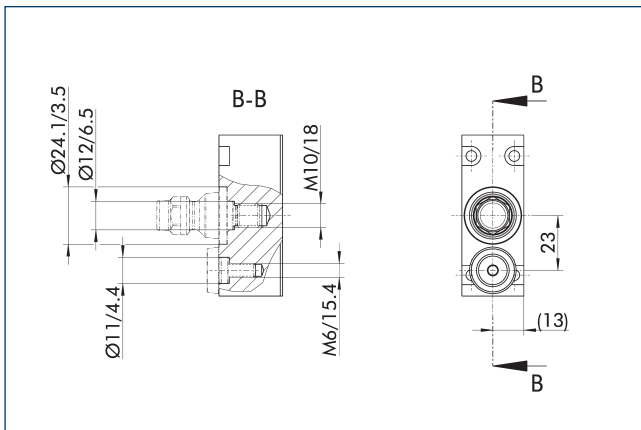
Adapterplaat SWA 020/021/022



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
 24 Boutcirkel
 73 Geschikt voor centreerpennen
 78 Geschikt voor centreren
 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
 91 Aanbouwzijde SWA
 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

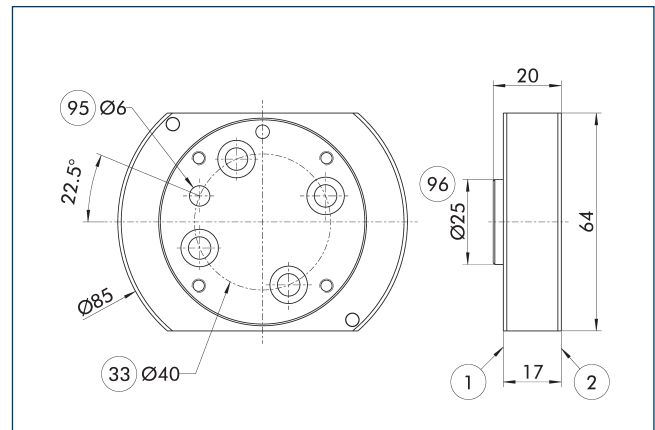
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

Adapterplaat ISO-A40-R



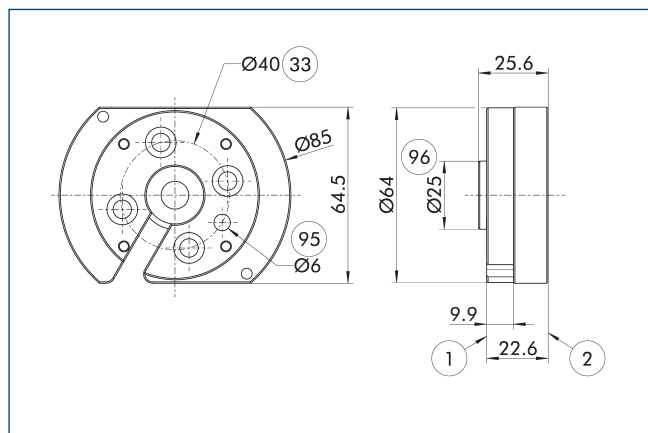
- 1 Aansluiting aan robotzijde
 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
 95 Geschikt voor centreerpennen
 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A40	0302200	

- 1 Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R



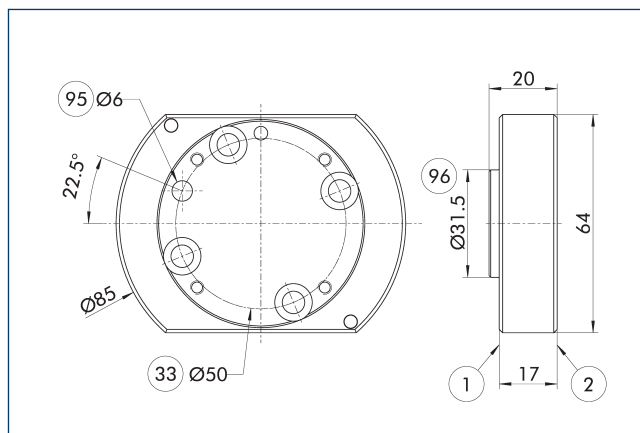
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A40-SIP	0302229	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-R



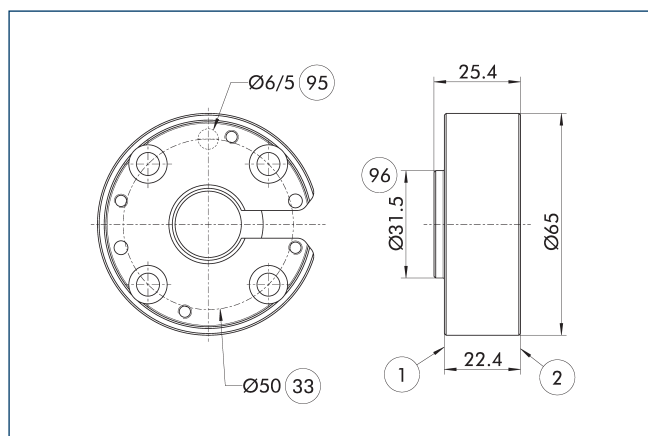
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A50	0302201	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R



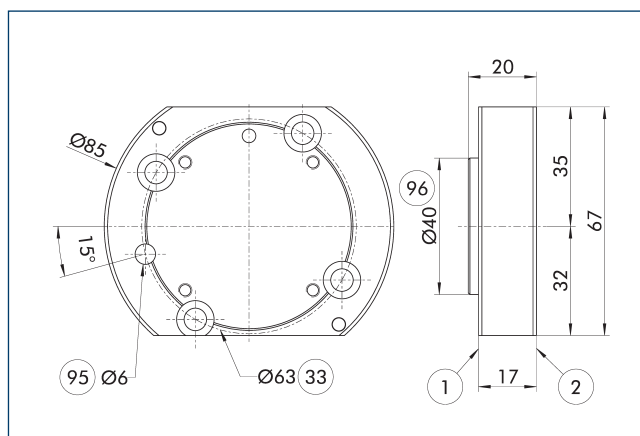
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A50-SIP	0302230	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A63-R



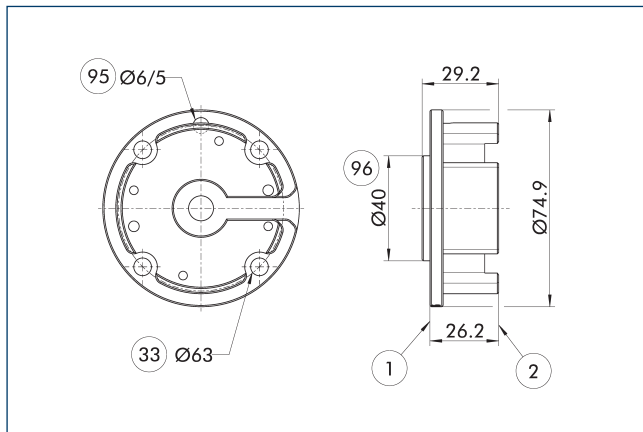
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A63	0302202	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A63-SIP-R



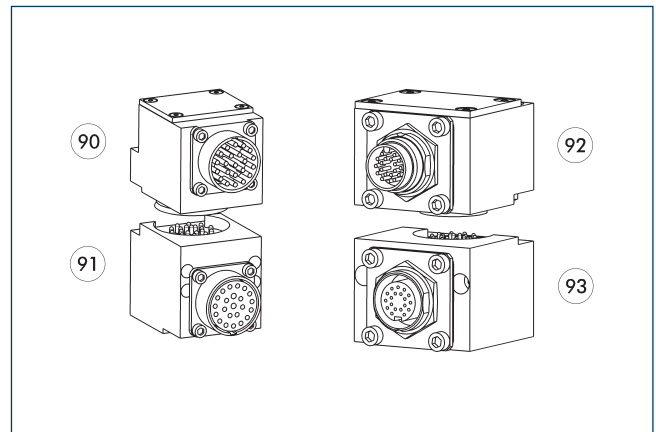
- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A63-SIP	0302231	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Elektrische doorvoermodule



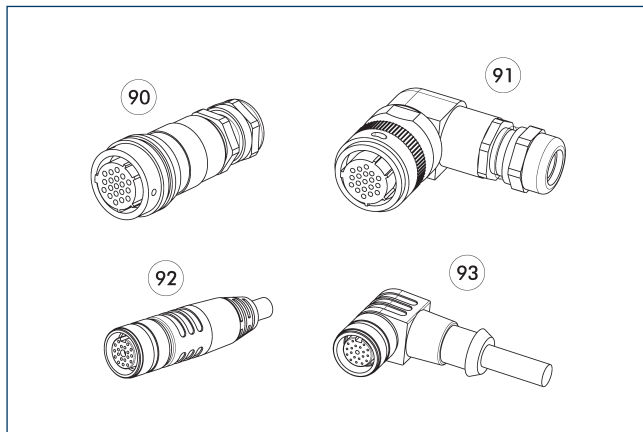
- ⑨① Elektrische module met bajonetfitting, robotzijde
 ⑨② Elektrische module met bajonetfitting, gereedschapszijde
 ⑨③ E-module met metrische draad, robotzijde
 ⑨④ Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-KE7-K	9960993	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-KE7-A	9960994	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-K12-K	9948701	12
SW0-K19-K	9937328	19
SW0-K19P-K	9949315	15
SW0-K26-K	9937798	26
SW0-KF19-K	9959886	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-K12-A	9948702	12
SW0-K19-A	9937329	19
SW0-K26-A	9937799	26
SW0-KF19-A	9959887	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

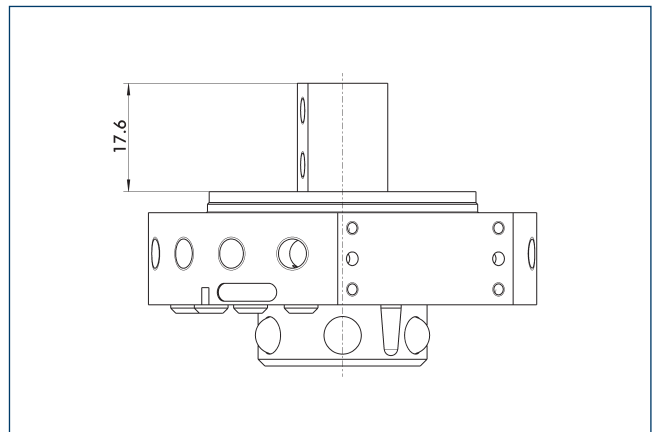
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

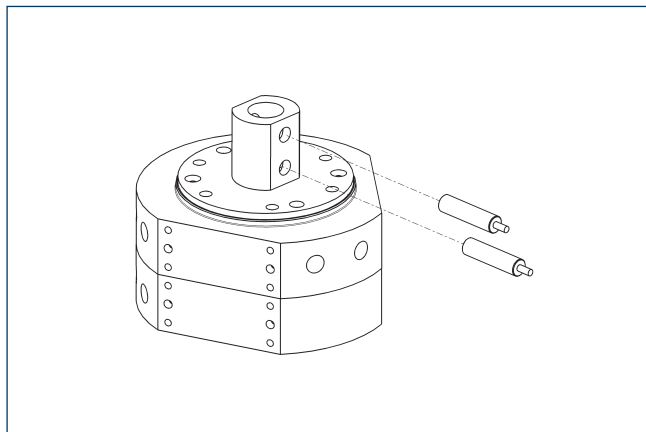
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.	
Zuigerslagregeling		
SWK-020-SIP	0302325	

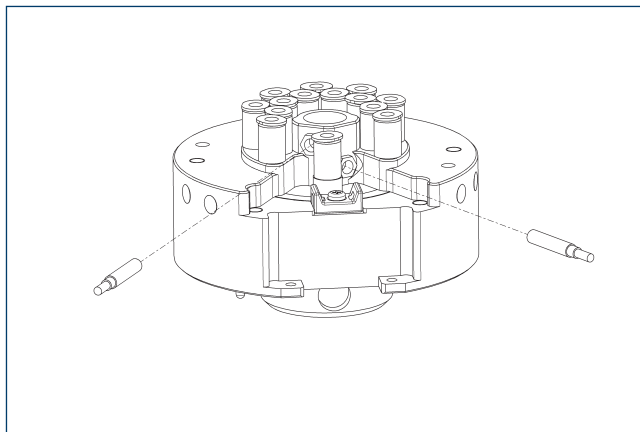
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

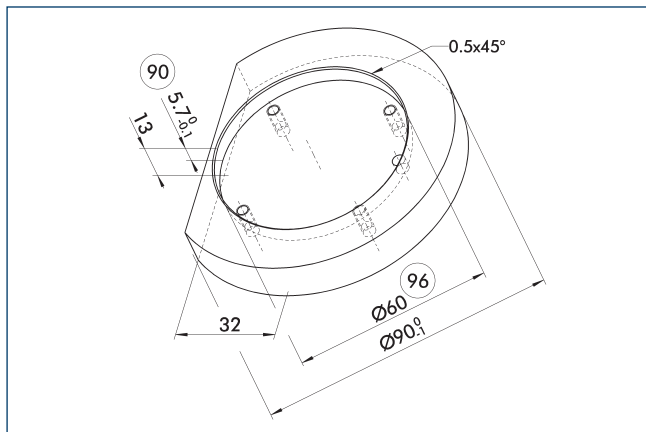
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

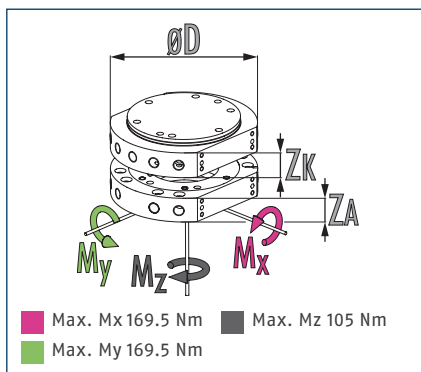
Ontwerp adapterplaat



- ⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte ⑨6 Geschikt voor centreren

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



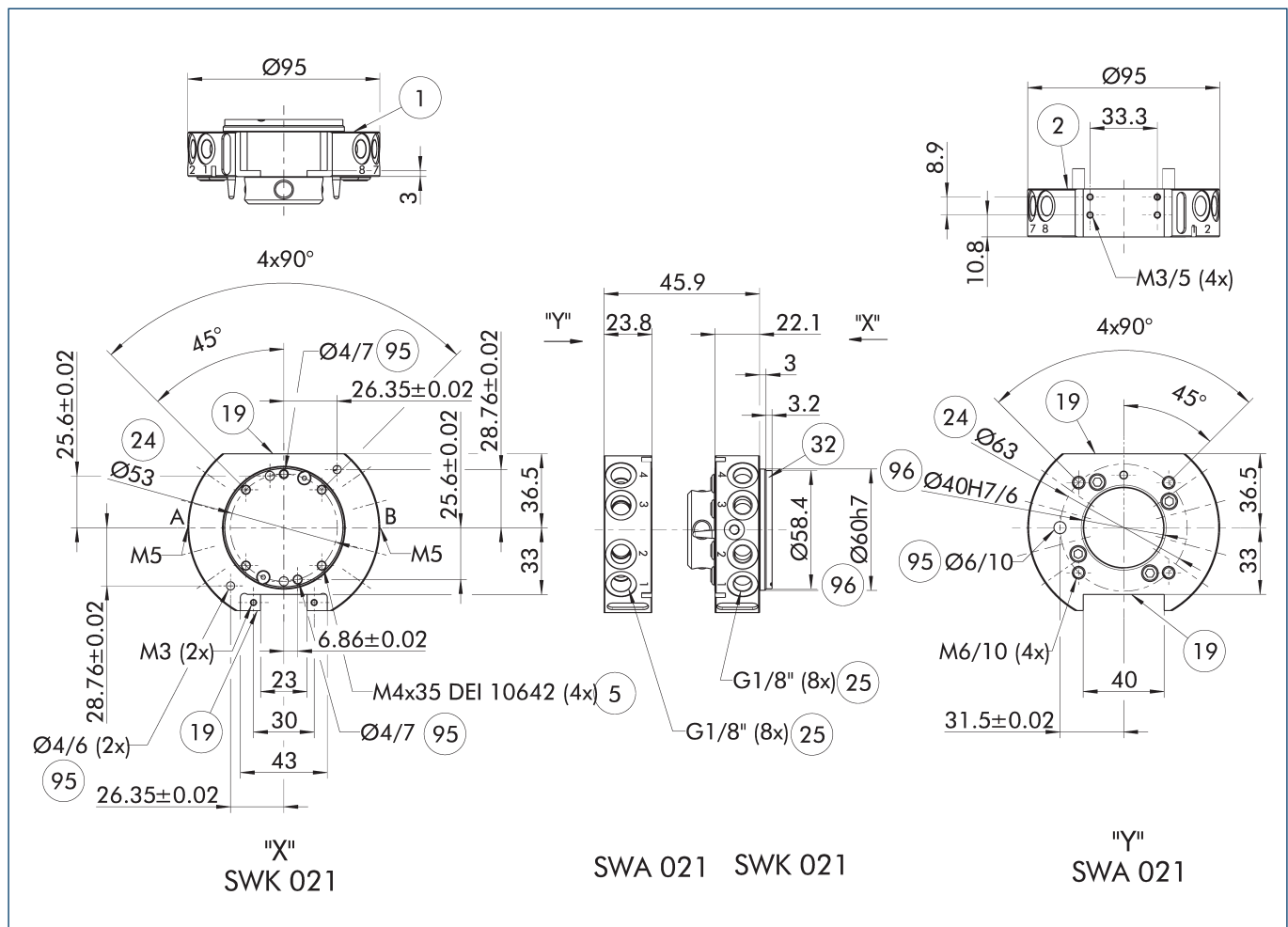
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-021-000-000	SWK-021HM-000-000-SQ	SWA-021-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisselkop voor robots met holle pols	Snelwisseladapter
IDnr.		0302326		0302327
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	25	25	25
Zuigerslagbewaking		optioneel	geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	2300	2300	2300
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	0.5	0.7	0.3
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2	2
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		8x G1/8"	8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	95 x 22.1	95 x 58.9	95 x 23.8
Schroefaansluitschema		K zijde A/K J via adapter plate side B	K zijde A/K J via adapter plate side B	K zijde A/K J via adapter plate side B

* *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



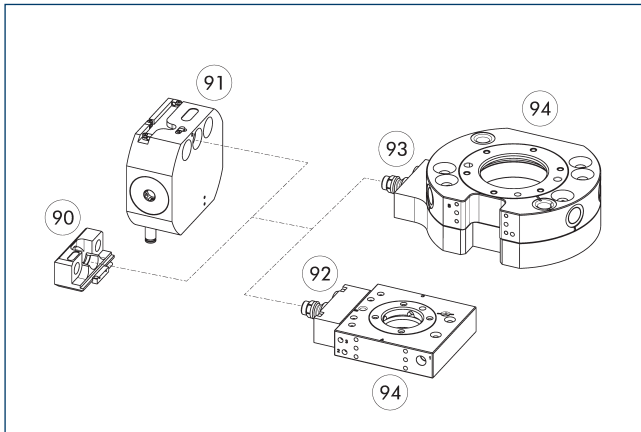
Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- ① De plaat die aan de robotzijde op de SWK is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

- A, a Luchtaansluiting vergrendeld
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld
① Aansluiting aan robotzijde
② Aansluiting aan gereedschapszijde
⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

- ①⑨ Montageoppervlak voor opties
②④ Boutcirkel
②⑤ Pneumatische doorvoeren
③② Deksel
⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
⑨⑥ Geschikt voor centreren

Opslagsysteem SWM-B

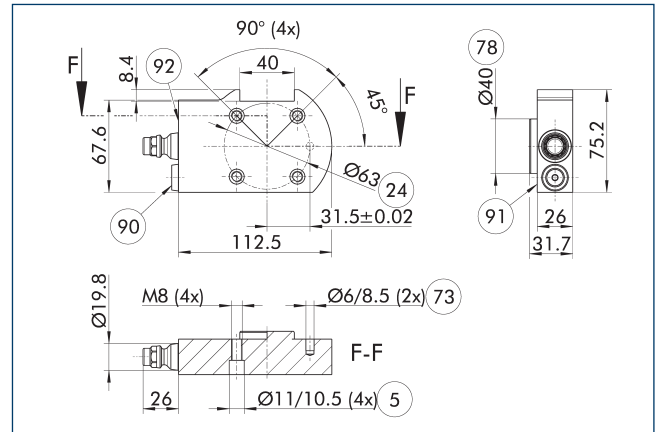


- 90 SWM-B 085
 91 SWM-B 085-V
 92 Zijplaat
 93 Tussenplaat
 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM."

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

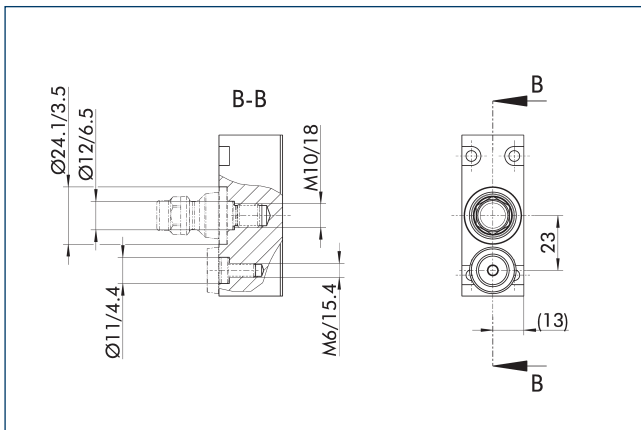
Adapterplaat SWA 020/021/022



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
 24 Boutcirkel
 73 Geschikt voor centreerpennen
 78 Geschikt voor centreren
 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
 91 Aanbouwzijde SWA
 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

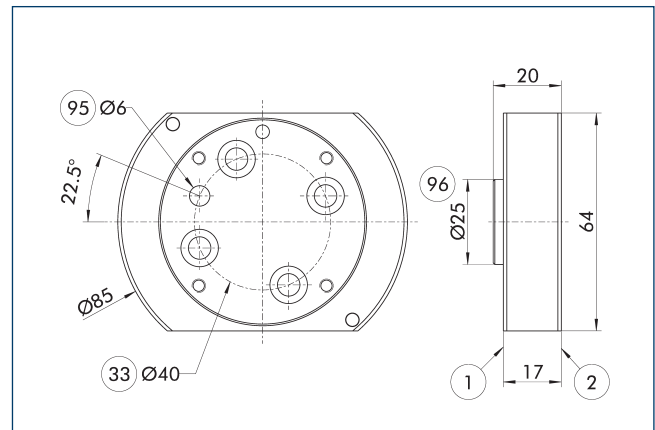
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

Adapterplaat ISO-A40-R



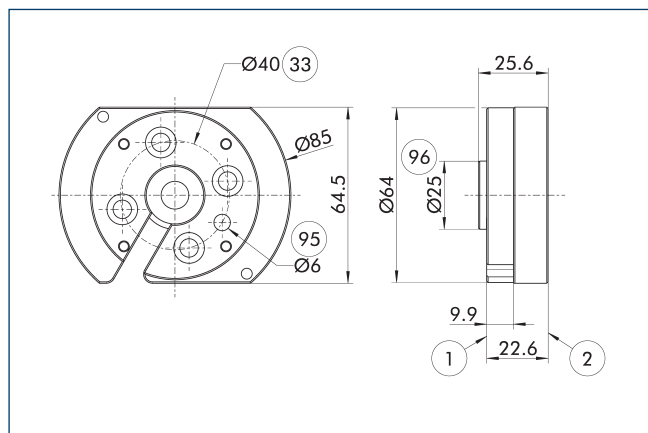
- 1 Aansluiting aan robotzijde
 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
 95 Geschikt voor centreerpennen
 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A40	0302200	

- 1 Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A40-SIP-R



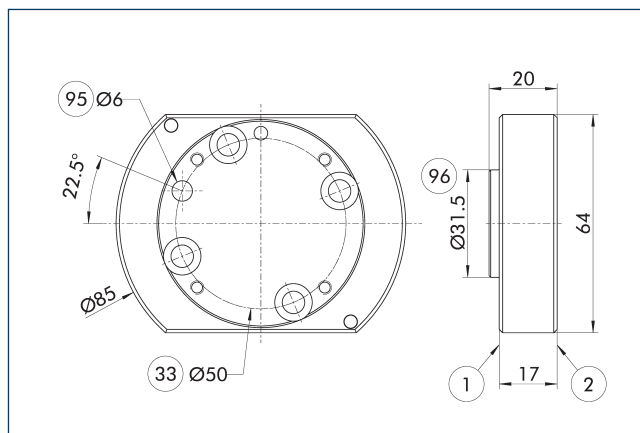
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A40-SIP	0302229	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-R



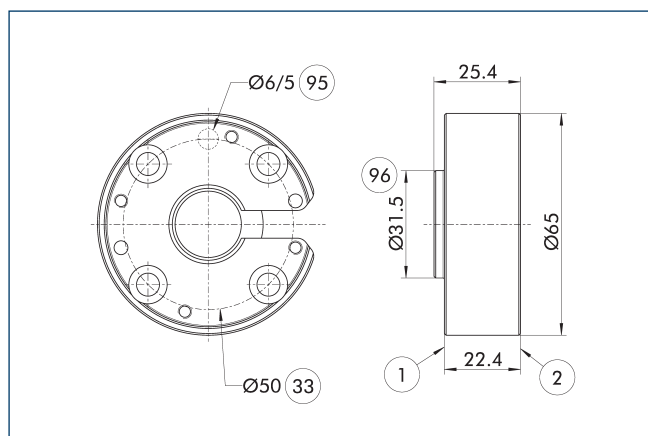
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A50	0302201	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A50-SIP-R



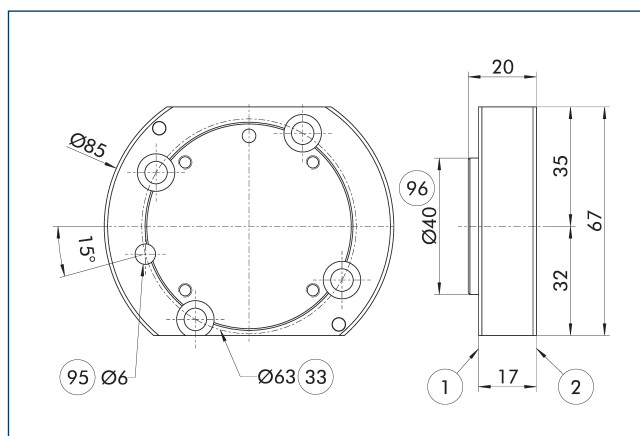
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A50-SIP	0302230	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A63-R



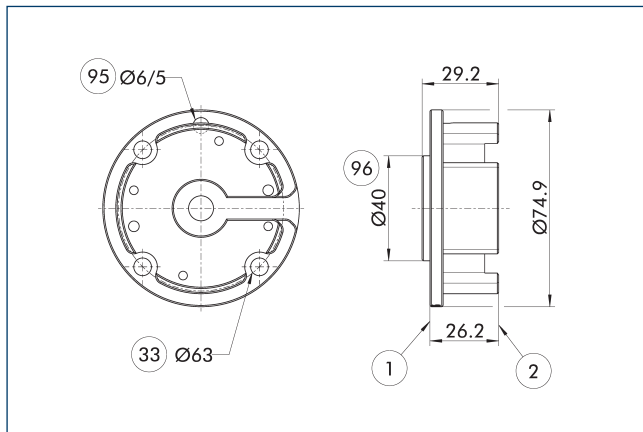
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A63	0302202	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Adapterplaat ISO-A63-SIP-R



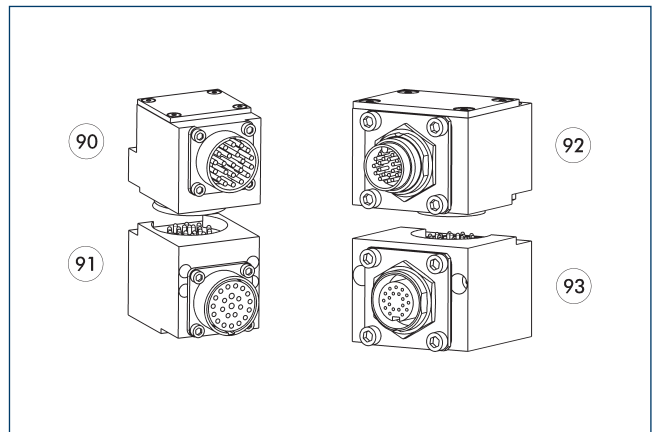
- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-020/021-ISO-A63-SIP	0302231	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling, niet geschikt voor snelwisselkoppen voor robots met holle pols.

Elektrische doorvoermodule



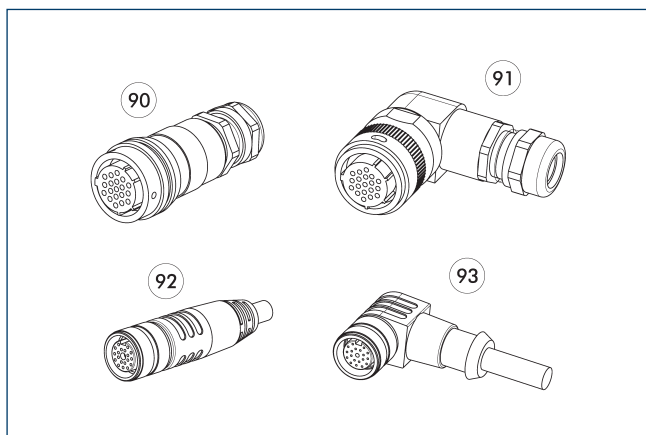
- ⑨⑩ Elektrische module met bajonetfitting, robotzijde
 ⑨① Elektrische module met bajonetfitting, gereedschapszijde
 ⑨② E-module met metrische draad, robotzijde
 ⑨③ Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-KE7-K	9960993	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-KE7-A	9960994	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-K12-K	9948701	12
SW0-K19-K	9937328	19
SW0-K19P-K	9949315	15
SW0-K26-K	9937798	26
SW0-KF19-K	9959886	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-K12-A	9948702	12
SW0-K19-A	9937329	19
SW0-K26-A	9937799	26
SW0-KF19-A	9959887	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

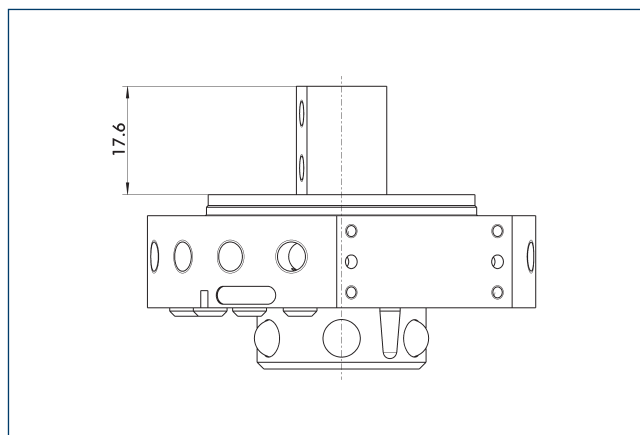
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

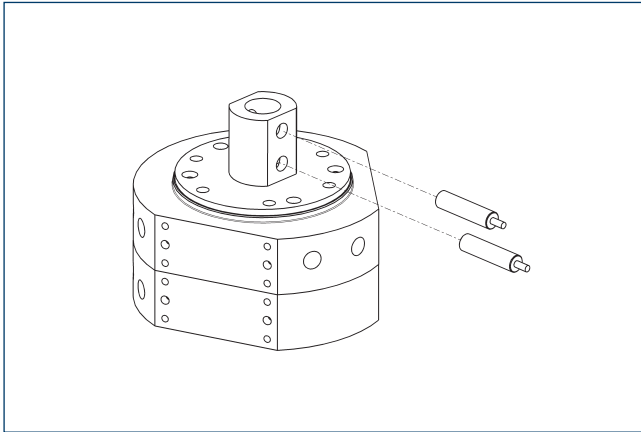
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.	
Zuigerslagregeling		
SWK-021-SIP	0302328	

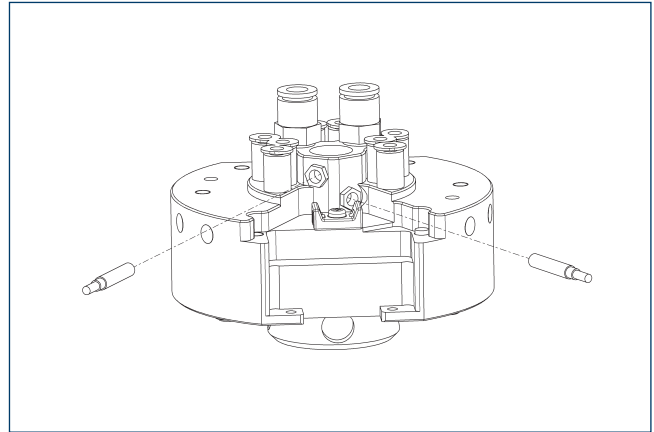
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

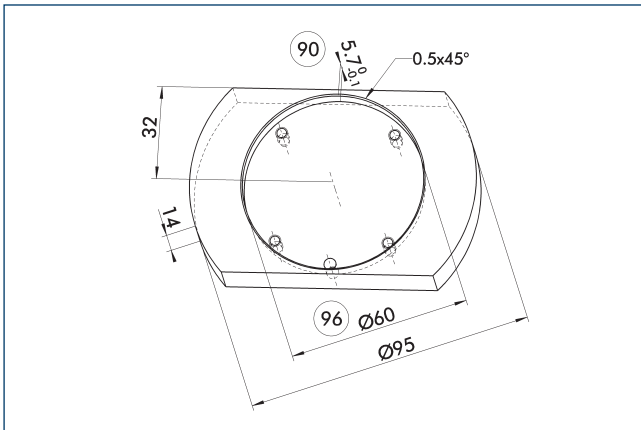
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

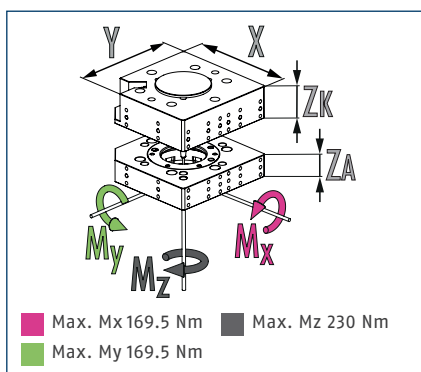
Ontwerp adapterplaat



- ⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte ⑨6 Geschikt voor centreren

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

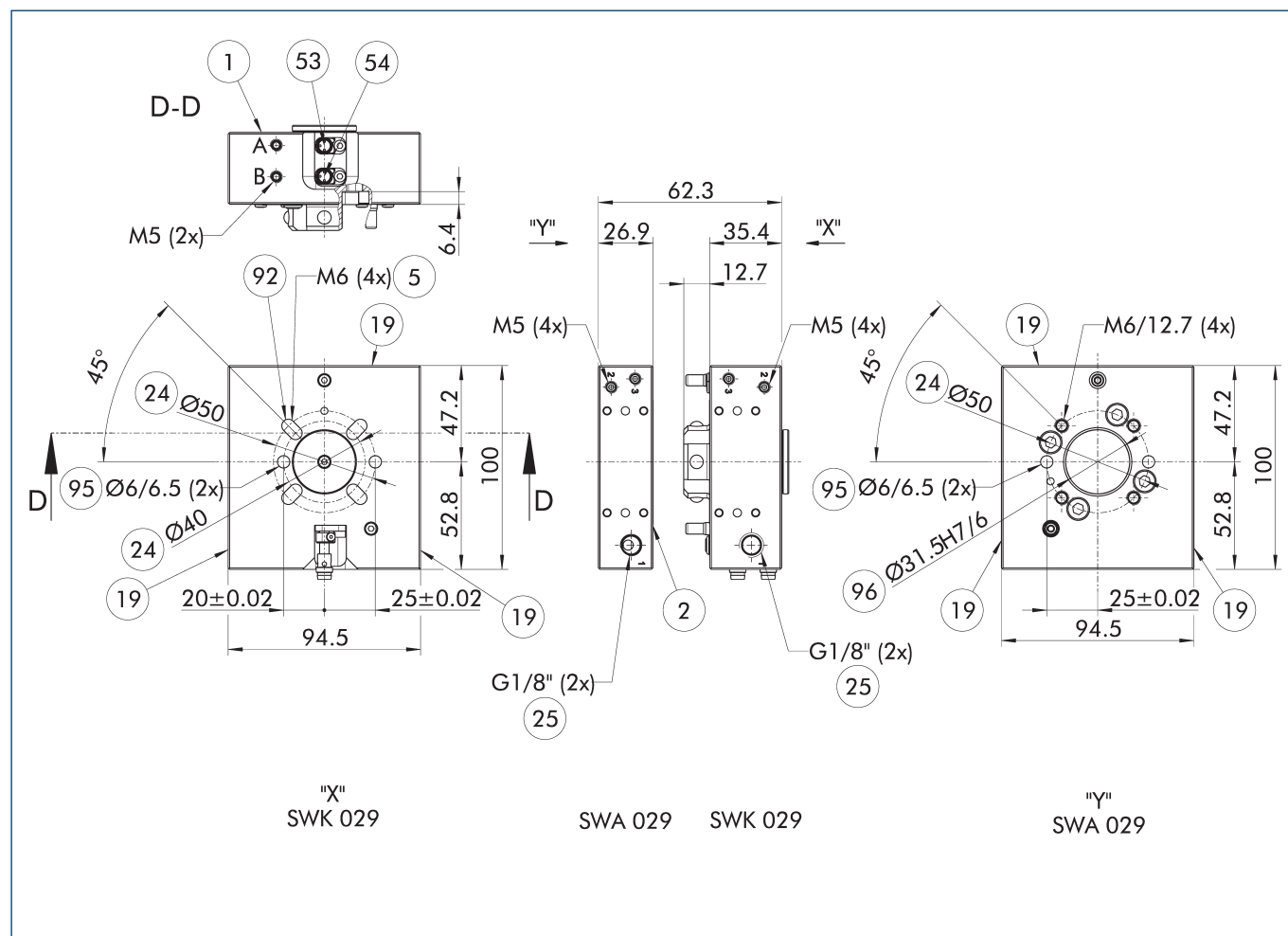
Technische gegevens

Beschrijving		SWK-029-0-0-0-SM	SWA-029-0-0-0
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		1499175	1499191
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	35	35
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	2850	2850
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.0152	0.0152
Gewicht	[kg]	0.99	0.67
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	1.5
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		2x G1/8"	2x G1/8"
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		4x M5	4x M5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		M5	M5
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	0.9	0.9
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	0.8	0.8
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-50-4-M6 **	ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen X x Y x Z*	[mm]	100 x 94.5 x 35.4	100 x 94.5 x 26.9
Schroefaansluitschema		3 x J	3 x 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.

** **Directe aansluiting aan robotzijde voor ISO 9409-40-4-M6 op verzoek verkrijgbaar.

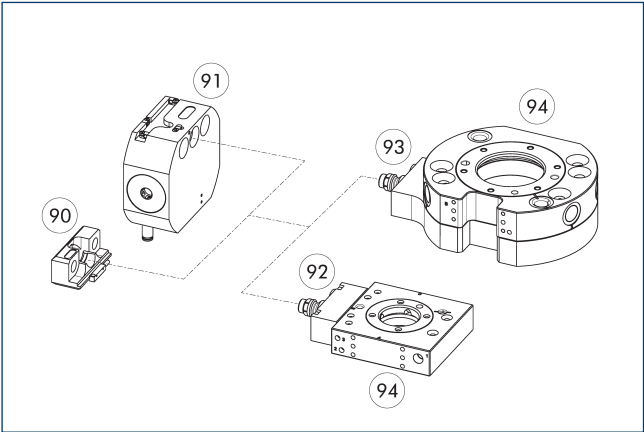
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|---|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (24) Boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (25) Pneumatische doorvoeren |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (53) Positiemonitoring ontgrendeld |
| (2) Aansluiting aan gereedschapszijde | (54) Positiemonitoring vergrendeld |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (92) Langwerpig gat met verzinking (vanaf de andere kant) |
| (19) Montageoppervlak voor opties | (95) Geschikt voor centreerpennen |
| | (96) Geschikt voor centreren |

Opslagsysteem SWM-B



- 90 SWM-B 085

91 SWM-B 085-V

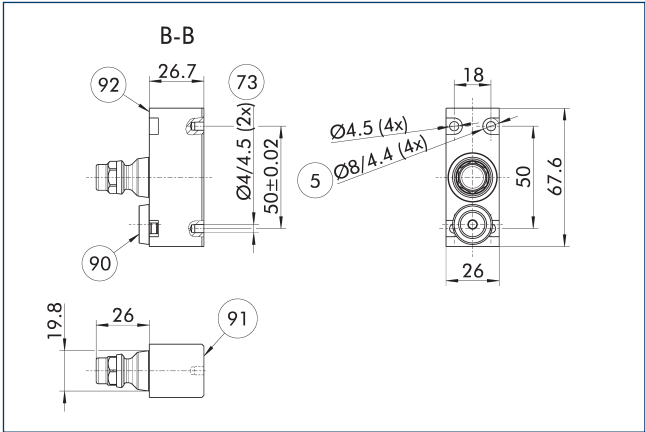
92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat

94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM."

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

Adapterplaat met J-schroefaansluitschema.



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

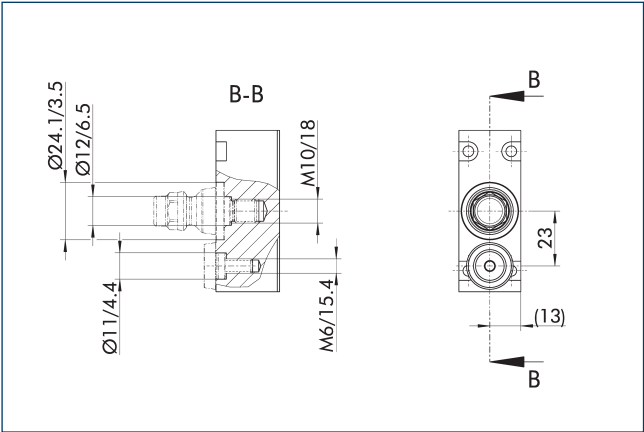
73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)

91 Aanbouwzijde SWA

92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

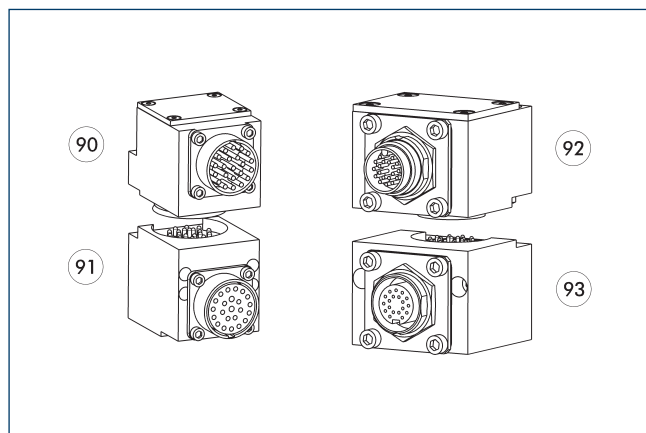
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

Elektrische doorvoermodule



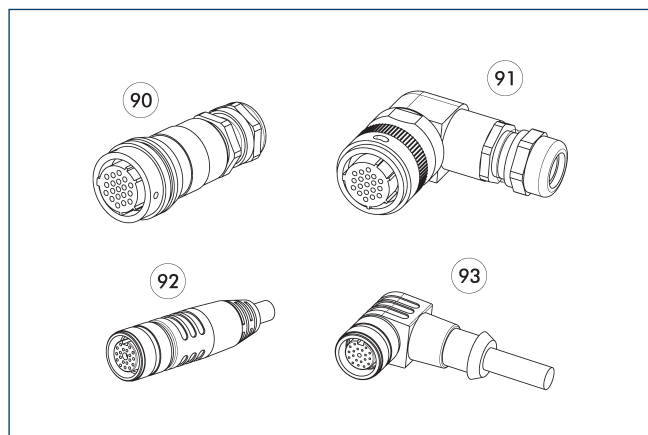
- ⑨① Elektrische module met bajonetfitting, robotzijde
- ⑨② E-module met metrische draad, robotzijde
- ⑨③ Elektrische module met bajonetfitting, gereedschapszijde
- ⑨④ Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

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 gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19R-K	9942391	15
SW0-R26-K	9935819	26
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-RF19-A	9948657	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

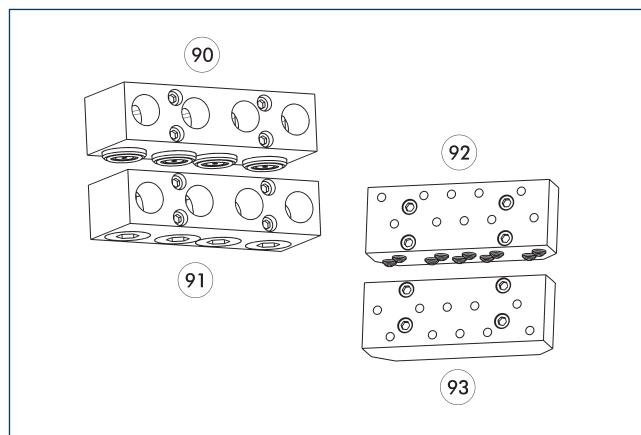
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-90	0301270	
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-90	0301271	
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapzijde

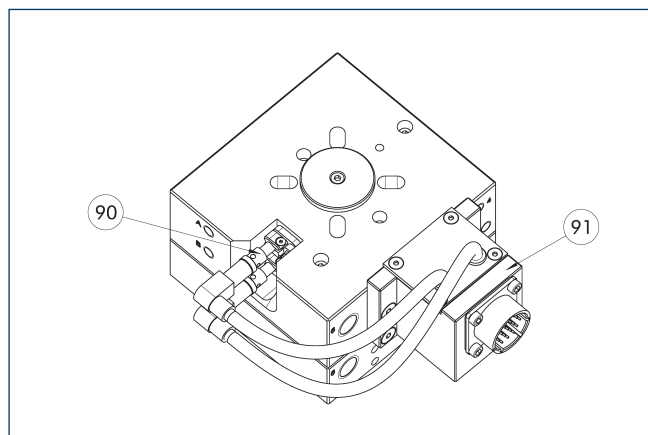
- 92 Pneumatische module, robotzijde
93 Pneumatische module, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG2-K	9936817	2
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapzijde		
SW0-FG2-A	9936818	2
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P238-K	9940578	2
SW0-P8M5-K	9872067	8
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapzijde		
SW0-P238-A	9940580	2
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



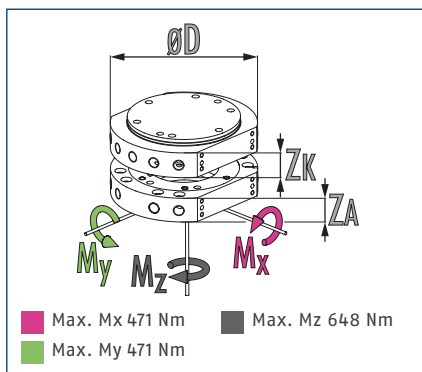
90 AS-SWK 029

91 Optionele elektrische module
...R-kop met geïntegreerde
sensoraansluiting

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
AS-SWK-022/029-SM	1501841	

- ① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



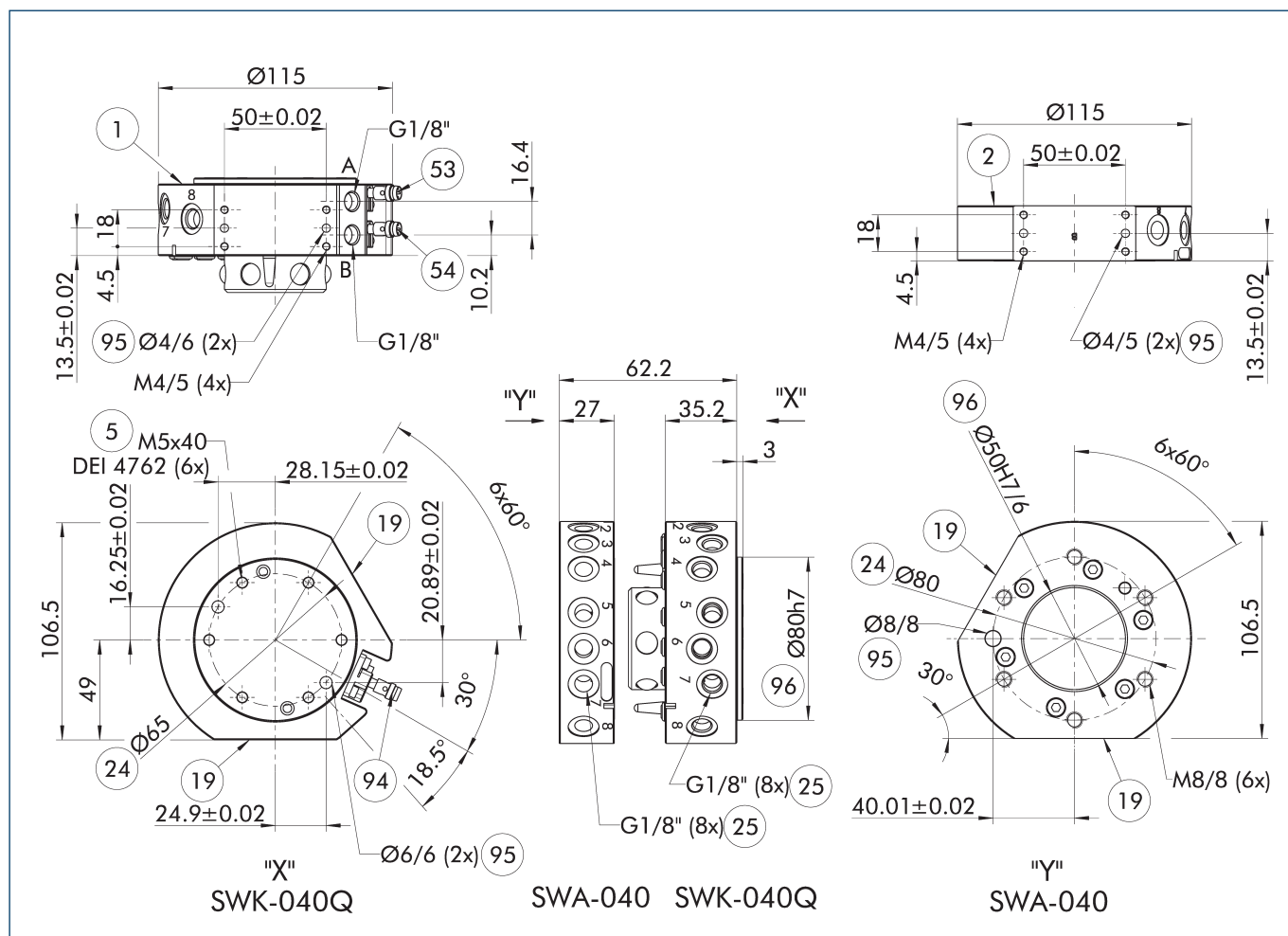
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-040Q-000-000-SG	SWA-040-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302364	0302343
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	50	50
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	5650	5650
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	1.27	0.6
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	115 x 35.2	115 x 27.1
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



Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|------------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (24) Boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (25) Pneumatische doorvoeren |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (53) Positiemonitoring ontgrendeld |
| (2) Aansluiting aan gereedschapszijde | (54) Positiemonitoring vergrendeld |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (94) Optionele naderingsschakelaar |
| (19) Montageoppervlak voor opties | (95) Geschikt voor centreerpennen |
| | (96) Geschikt voor centreren |

This exploded view diagram illustrates the assembly of the front panel. It shows five main components: a small bracket (90), a control unit (91), a mounting plate (92), a circular flange (93), and a large circular front plate (94). Dashed lines indicate the alignment and assembly sequence, showing how the bracket (90) fits into the control unit (91), which then connects to the mounting plate (92). The mounting plate (92) is shown aligning with the circular flange (93), which in turn fits into the front plate (94). The front plate (94) has a central circular opening and several mounting points around its perimeter.

- | Beschrijving | IDnr. | |
|-------------------|----------|--|
| Opslagstelsysteem | | |
| SWM-B 085 | x1459339 | |
| SWM-B 085-V | 1442590 | |

B-B

26.7

Ø4/4.5 (2x)

50 ± 0.02

Ø8/4.4 (4x)

Ø4.5 (4x)

18

50

67.6

26

19.8

26

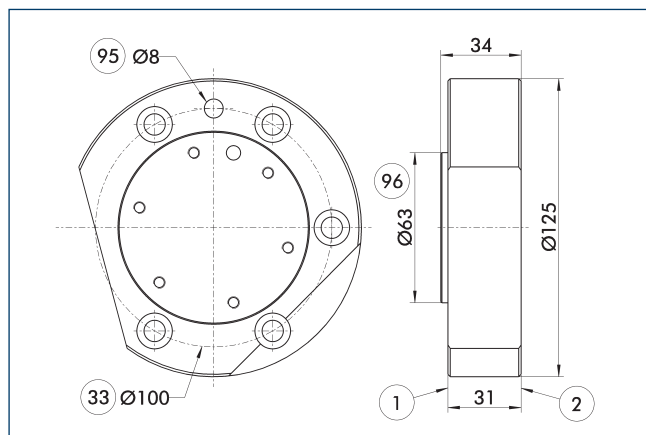
- | Beschrijving | IDnr. | Geschiedt voor |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|
| Adapterplaten | | |
| A-SWA-J16-SWM-B 085 | x1523836 | alle SWA met J-schroefaansluitschema |
| A-SWA-J16-SWM-B 085-V | x1523875 | alle SWA met J-schroefaansluitschema |

- | Beschrijving | IDnr. | Geschiedt voor |
|-----------------------|----------|----------------|
| Adapterplaten | | |
| A-SWA-040-SWM-B 085 | x1523817 | SWA 040 |
| A-SWA-040-SWM-B 085-V | x1523846 | SWA 040 |

[illegible]

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-040-SWM-B 085	x1523817	SWA 040
A-SWA-040-SWM-B 085-V	x1523846	SWA 040
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

Adapterplaat ISO-A100-R

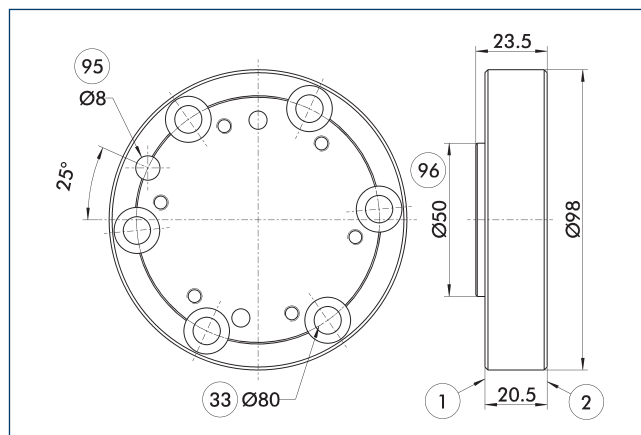


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-040-ISO-A100	0302204	

Adapterplaat ISO-A80-R

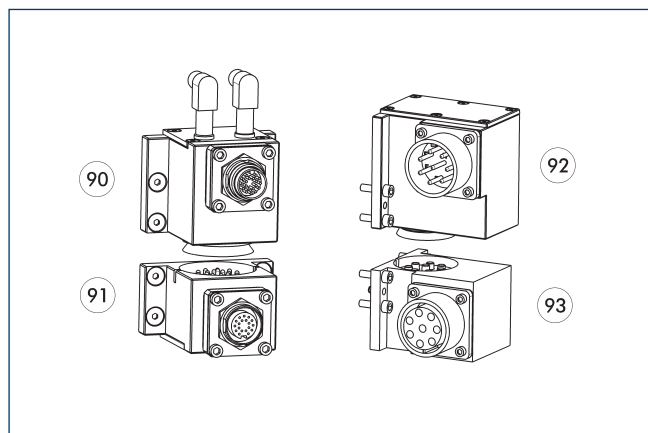


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-040-ISO-A80	0302203	

Elektrische doorvoermodule



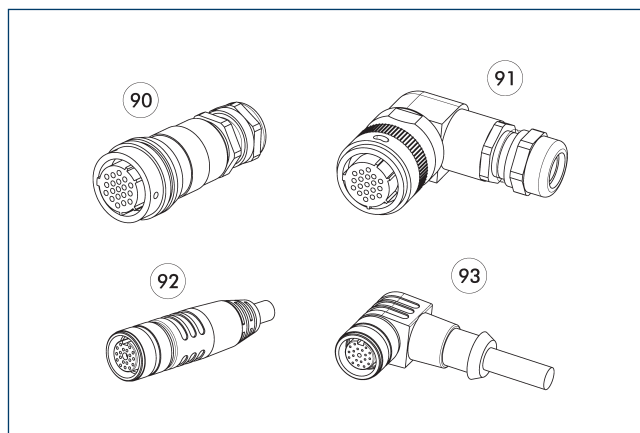
- 90 E-module met metrische draad, robotzijde
 91 Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
 92 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde
 93 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

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 gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
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-RF19-A	9948657	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



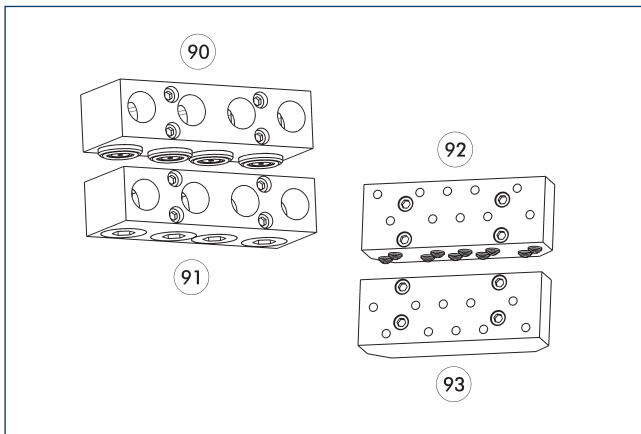
- 90 Stekker/rechte contactdoos
 91 Connector/hoeekcontactdoos
 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
 93 Stekker/hoeekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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 Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde

92 Pneumatische module, robotzijde

91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapszijde

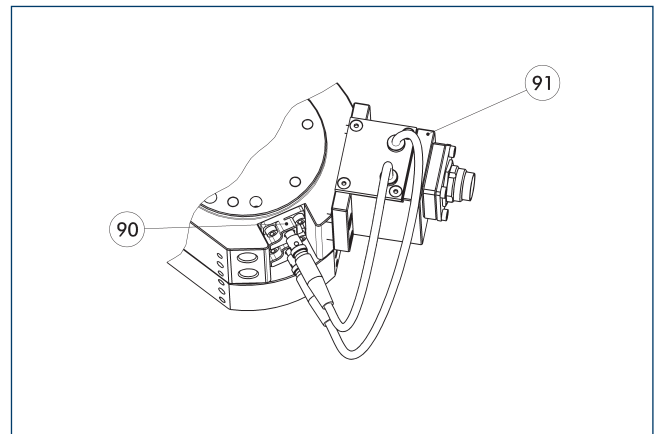
93 Pneumatische module, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG2-K	9936817	2
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapszijde		
SW0-FG2-A	9936818	2
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapszijde		
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



90 AS-SWK 040Q

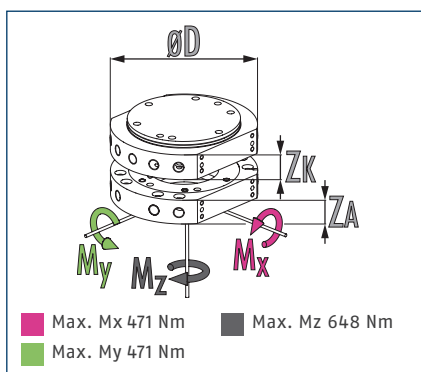
91 Optionele elektrische module met geïntegreerde sensoraansluiting

De tekening toont het snelwisselsysteem met geïntegreerde zuigerslagbewaking en ingebouwde naderingsschakelaar; deze is direct aangesloten op de elektrische modules.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-SWK-40Q/076 bevestigingskit inclusief sensor	9955216	

① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

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		SWK-041-000-000	SWA-041-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302346	0302347
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	50	50
Zuigerslagbewaking		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	4500	4500
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	1.4	0.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		6x G3/8"	6x G3/8"
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		4x G1/8"	4x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	130 x 32.3	130 x 27
Schroefaansluitschema		J	J

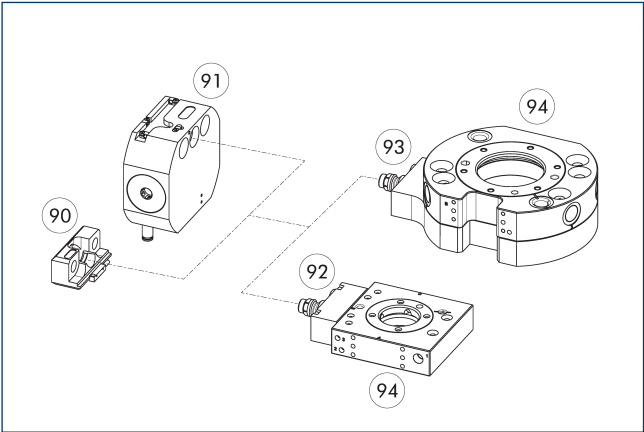
* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

[illegible]

① De plaat die aan de robotzijde op de SWK is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

- | | |
|--|--|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | (19) Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | (24) Boutcirkel |
| (1) Aansluiting aan robotzijde | (25) Pneumatische doorvoeren |
| (2) Aansluiting aan gereedschapszijde | (32) Deksel |
| (5) Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | (95) Geschikt voor centreerpennen |
| | (96) Geschikt voor centreren |

Opslagsysteem SWM-B



- 90 SWM-B 085

91 SWM-B 085-V

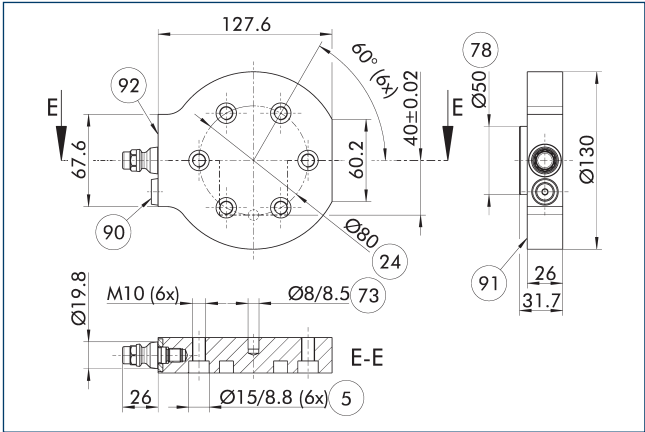
92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat

94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM."

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

Adapterplaat SWA 041



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

24 Boutcirkel

73 Geschikt voor centreerpennen

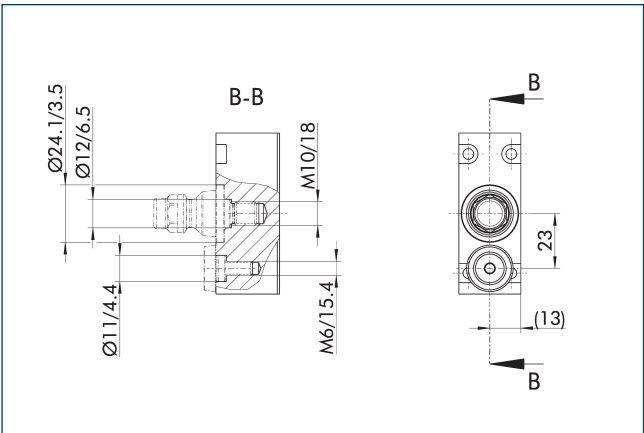
78 Geschikt voor centreren
- 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)

91 Aanbouwzijde SWA

92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-041-SWM-B 085	x1523819	SWA 041
A-SWA-041-SWM-B 085-V	x1523860	SWA 041

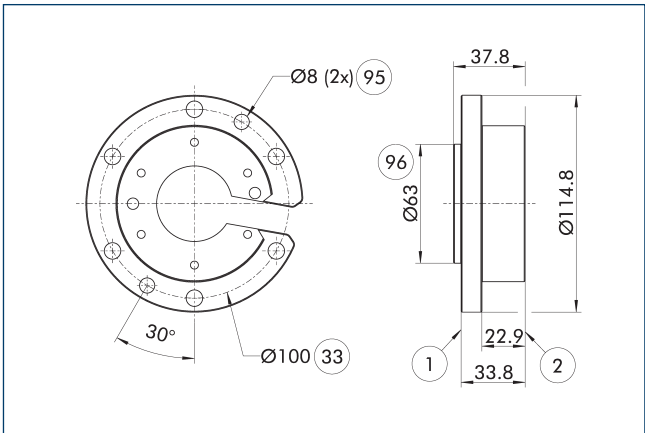
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpin. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-041-SWM-B 085	x1523819	SWA 041
A-SWA-041-SWM-B 085-V	x1523860	SWA 041

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R



- 1 Aansluiting aan robotzijde

2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel

95 Geschikt voor centreerpennen

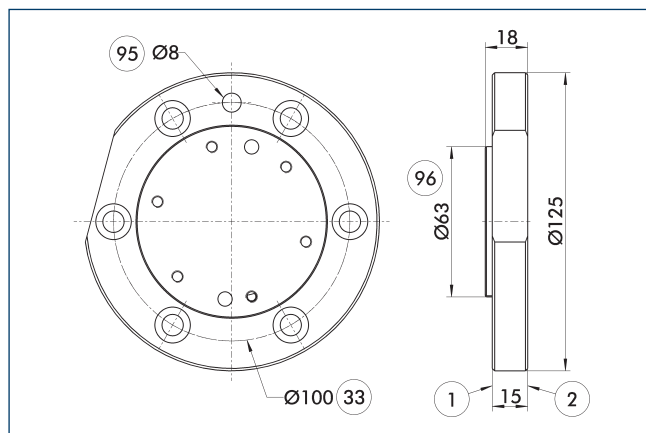
96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-040/041-ISO-A100-SIP	0302232	

1 Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A100-R



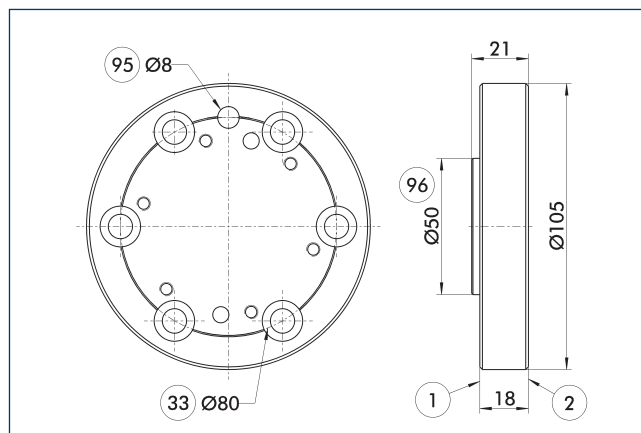
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-041-ISO-A100	0302206	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A80-R



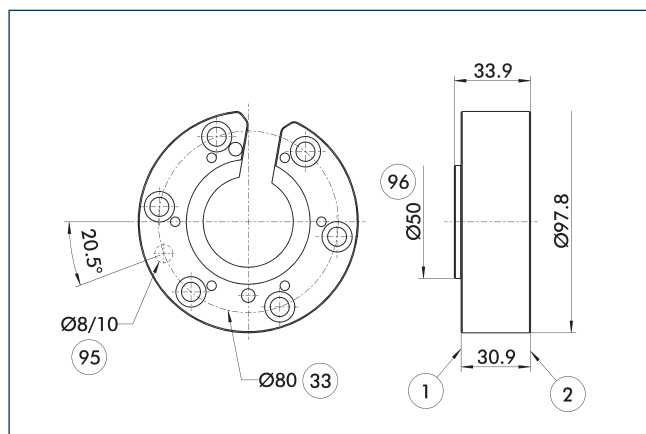
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-041-ISO-A80	0302205	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R



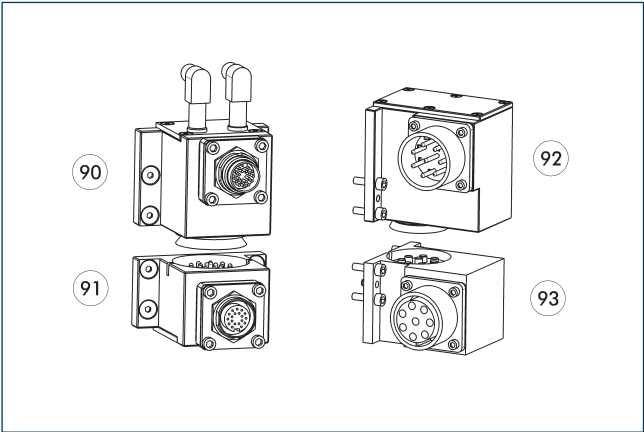
- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-041-ISO-A80-SIP	0302235	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Elektrische doorvoermodule



- 90

E-module met metrische draad, robotzijde
- 91

Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
- 92

Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde
- 93

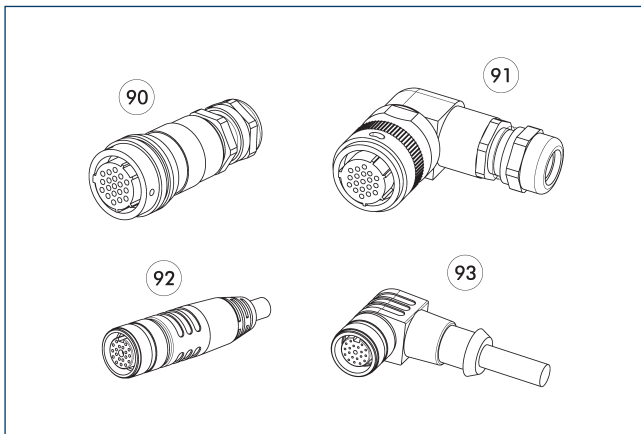
Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

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-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
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-RF19-A	9948657	19

① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

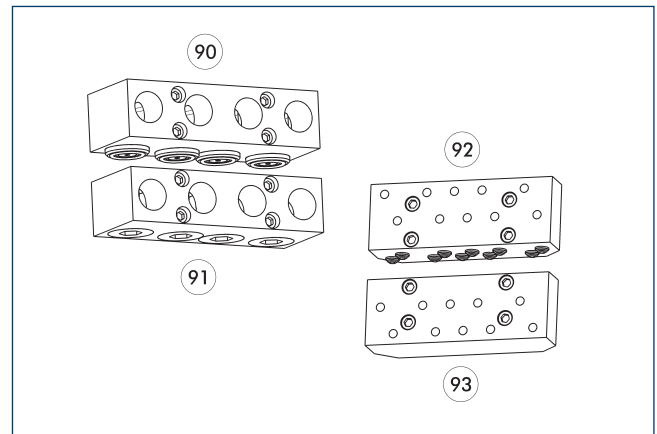
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapzijde

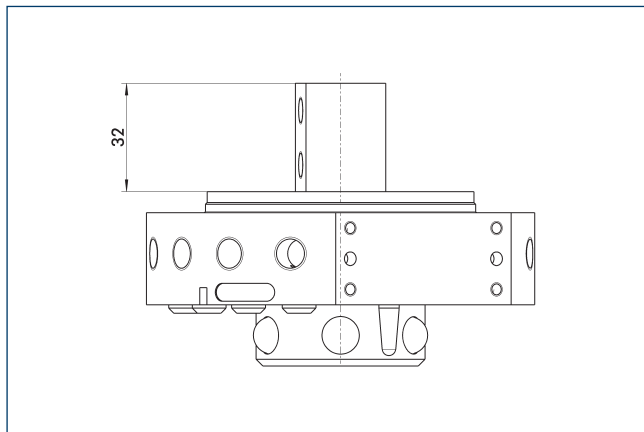
- 92 Pneumatische module, robotzijde
93 Pneumatische module, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG2-K	9936817	2
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapzijde		
SW0-FG2-A	9936818	2
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapzijde		
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

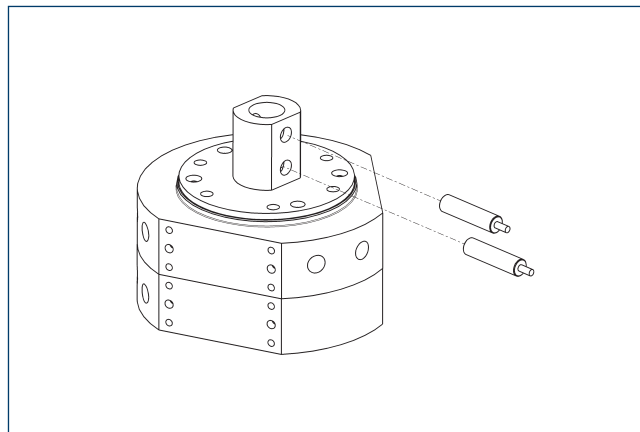
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.	
Zuigerslagregeling		
SWK-041-SIP	0302348	

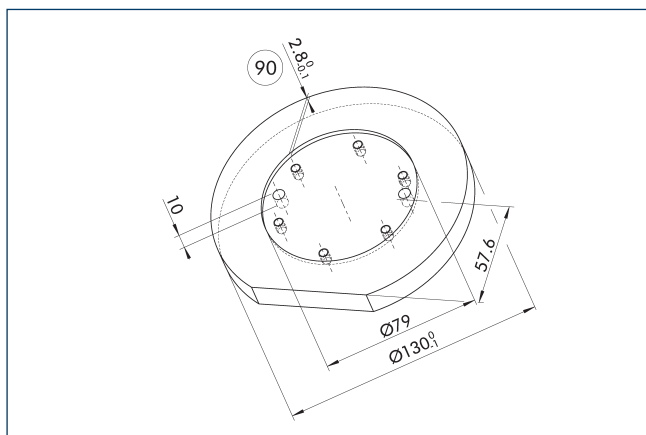
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
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	
Sensorverdelers		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

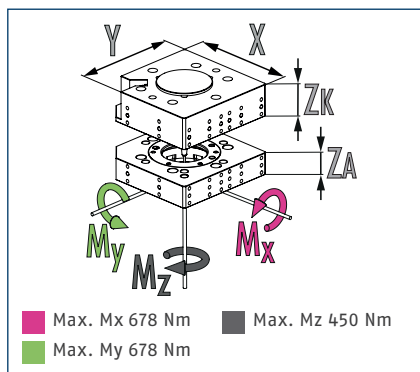
Ontwerp adapterplaat



- 90 Aanbevolen
adapterplaatdiepte

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



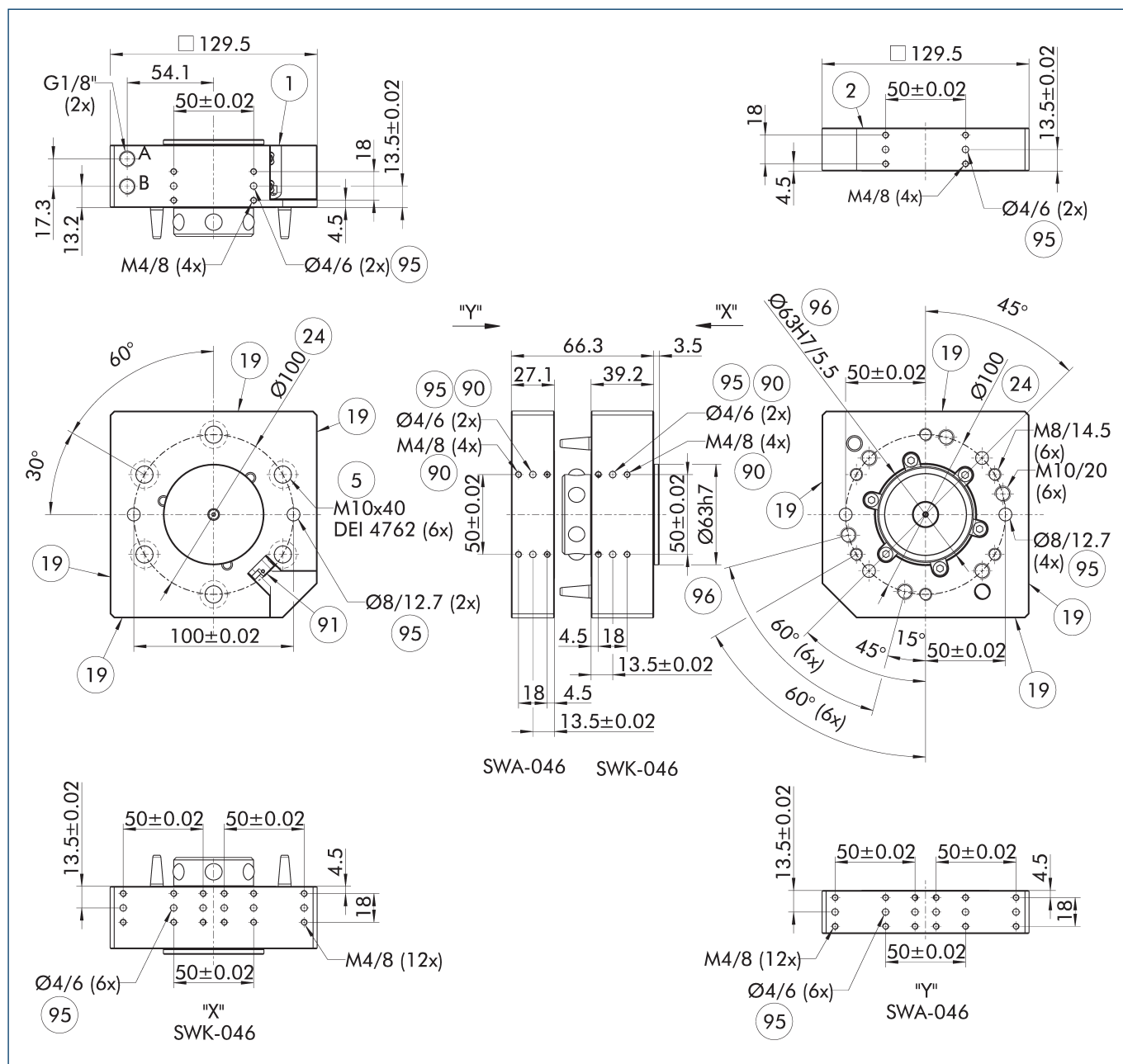
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-046-0-0-000-0-SM	SWA-046-0-0-000-0
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		1330577	1315663
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	50	50
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	5800	5800
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	1.95	1.03
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2.5	2.5
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1.5	±1.5
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±2	±2
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-100-6-M8	ISO 9409-1-100-6-M8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen X x Y x Z*	[mm]	129.5 x 129.5 x 39.1	129.5 x 129.5 x 27
Schroefaansluitschema		5 x J	5 x 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.

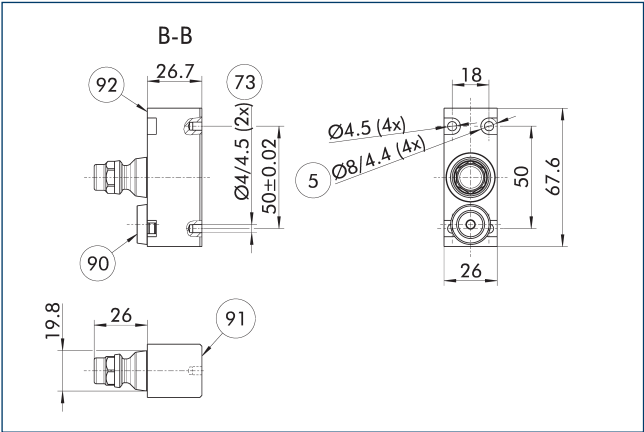
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|--|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 20 Aansluiting voor elektrische doorvoer |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 24 Boutcirkel |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 90 aan beide zijden |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 91 Sensoraansluitingen voor vergrendelingsbewaking |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| 19 Montageoppervlak voor opties | 96 Geschikt voor centreren |

Adapterplaat met J-schroefaansluitschema.



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven

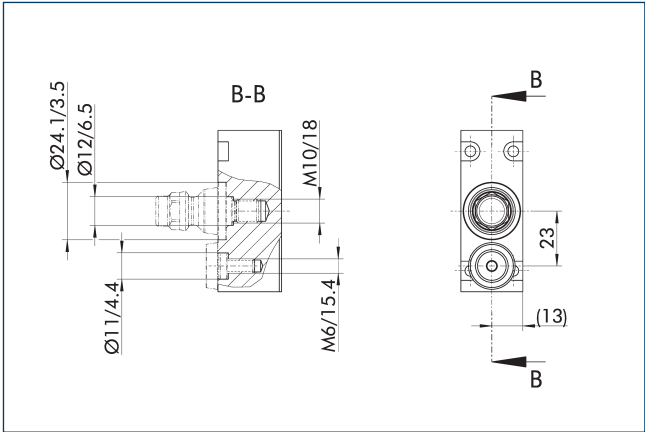
73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Antidraaiibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)

91 Aanbouwzijde SWA

92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

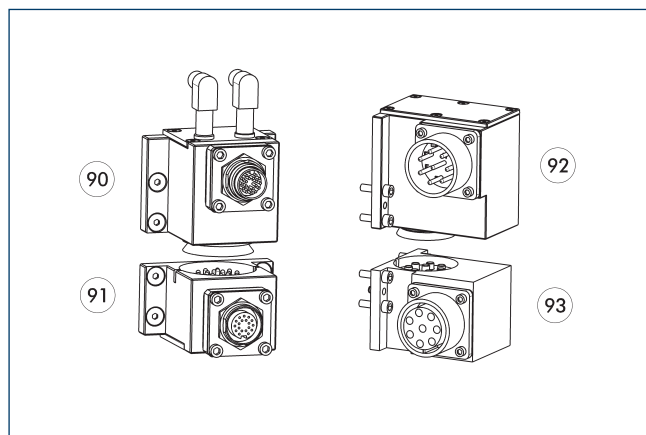
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

Elektrische doorvoermodule



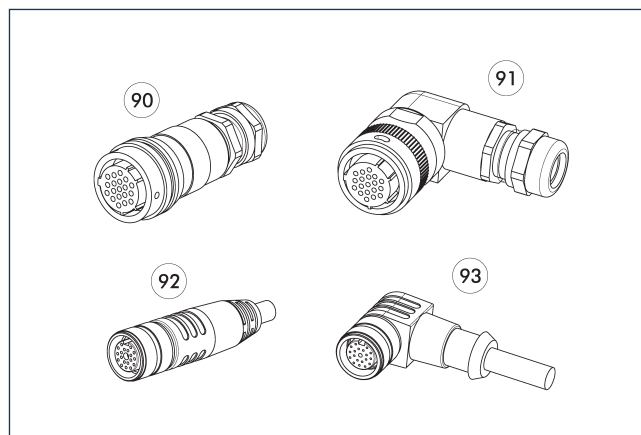
- 90 E-module met metrische draad, robotzijde
 91 Elektrische module met metrische draad, gereedschapzijde
 92 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde
 93 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapzijde		
SW0-RE5-A	9957445	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapzijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapzijde		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



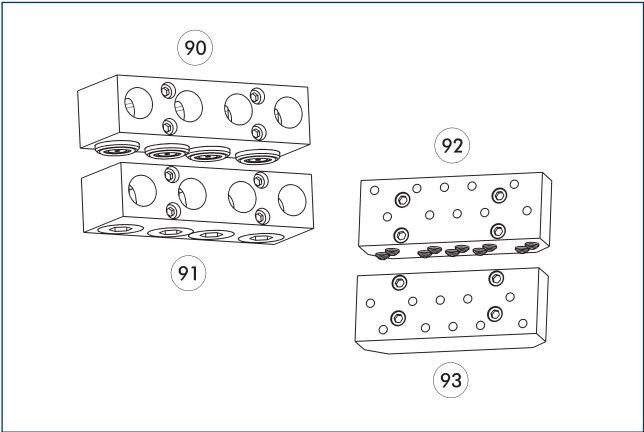
- 90 Stekker/rechte contactdoos
 91 Connector/hoekcontactdoos
 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
 93 Stekker/hoecontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-90	0301270	
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-90	0301271	
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



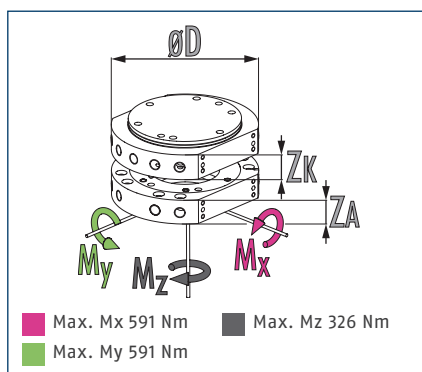
- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
- 91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapszijde
- 92 Pneumatische module, robotzijde
- 93 Pneumatische module, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SWO-FG2-K	9936817	2
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapszijde		
SWO-FG2-A	9936818	2
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SWO-P8M5-K	9872067	8
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SWO-P8M5-A	9872068	8

- 1 Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① 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		SWK-060-000-000	SWA-060-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302362	0302363
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	75	75
Zuigerslagbewaking		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	7400	7400
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	1.3	0.7
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		8x G1/8"	8x G1/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	130 x 24.1	130 x 23.1
Schroefaansluitschema		K zijde S/J via adapterplaatzijde B	K zijde S/J via adapterplaatzijde B

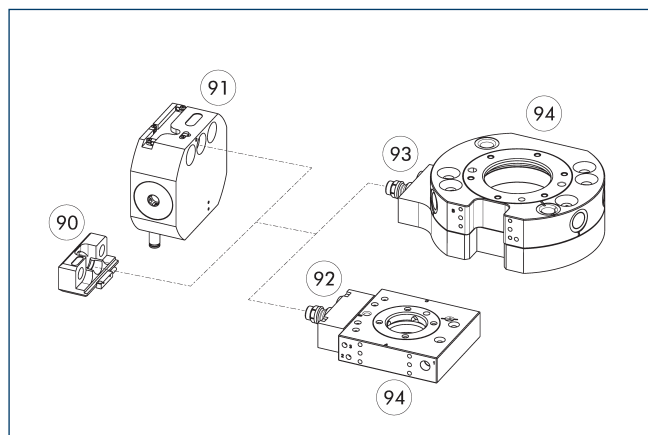
* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

[illegible]

① De plaat die aan de robotzijde op de SWK is gemonteerd, dient als afdekking voor de zuigerkamer. Het is van cruciaal belang dat deze wordt ondersteund door de adapterplaat. Zie de aanvullende productinformatie voor een opmerking over het ontwerpen van de adapterplaat.

- | | |
|--|--|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 19 Montageoppervlak voor opties |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 24 Boutcirkel |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 25 Pneumatische doorvoeren |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 32 Deksel |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| | 96 Geschikt voor centreren |

Opslagsysteem SWM-B

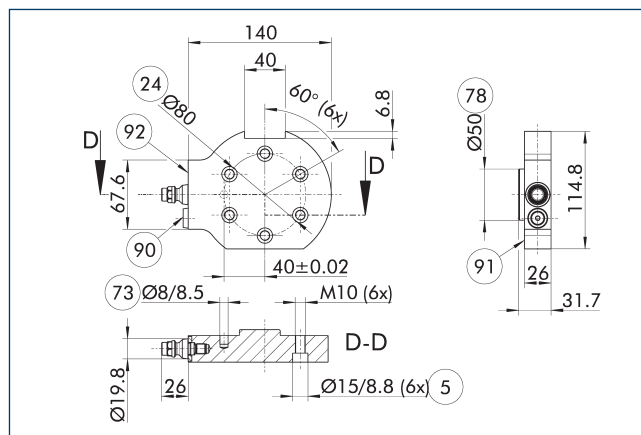


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat
- 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM".

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

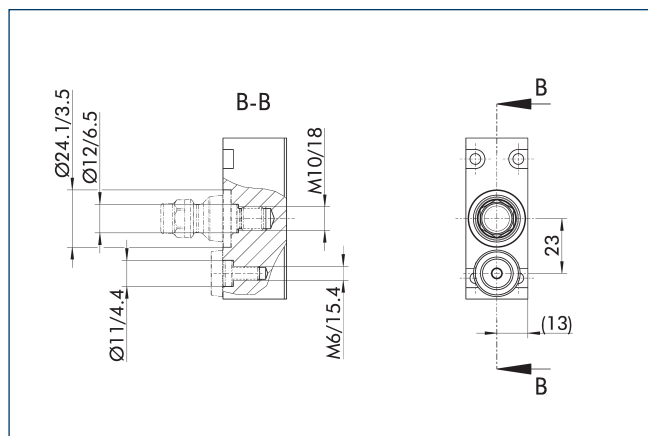
Adapterplaat SWA 060



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 24 Boutcirkel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren
- 90 Antidraaibescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-060-SWM-B 085	x1523828	SWA 060
A-SWA-060-SWM-B 085-V	x1523862	SWA 060

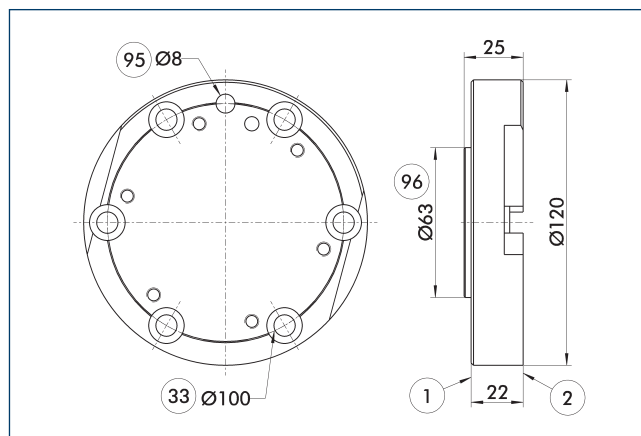
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpen. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-060-SWM-B 085	x1523828	SWA 060
A-SWA-060-SWM-B 085-V	x1523862	SWA 060

Adapterplaat ISO-A100-R



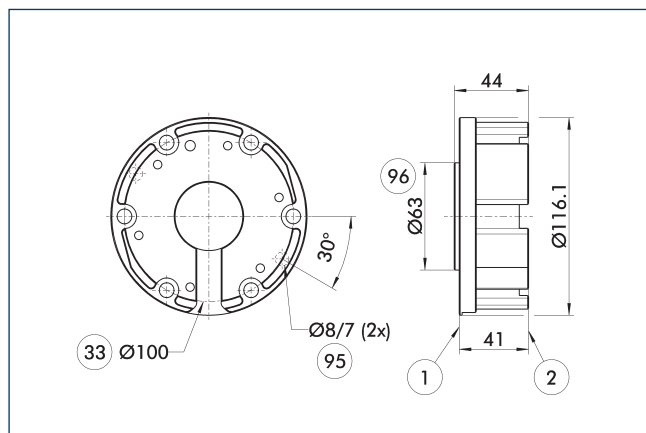
- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel
- 95 Geschikt voor centreerpennen
- 96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-060/062-ISO-A100	0302208	

- 1 Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R



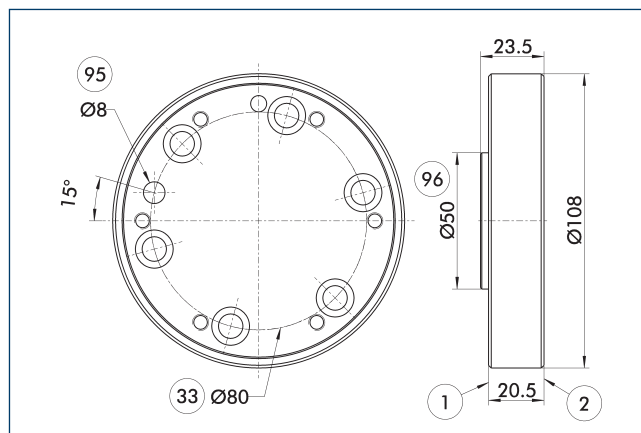
- ① Aansluiting aan robotzijde ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-060/062-ISO-A100-SIP	0302236	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A80-R



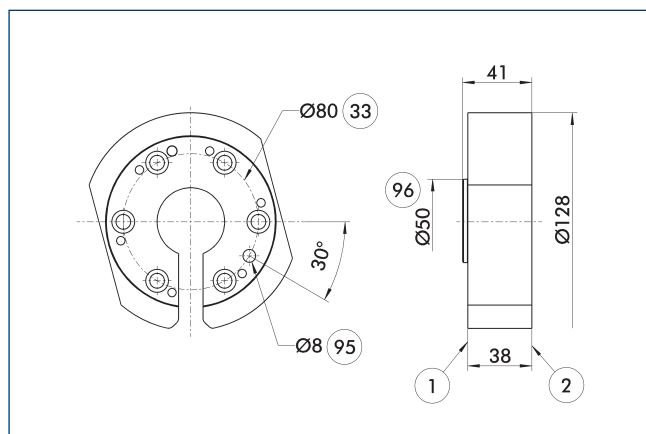
- ① Aansluiting aan robotzijde ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-060/062-ISO-A80	0302207	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop zonder zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R



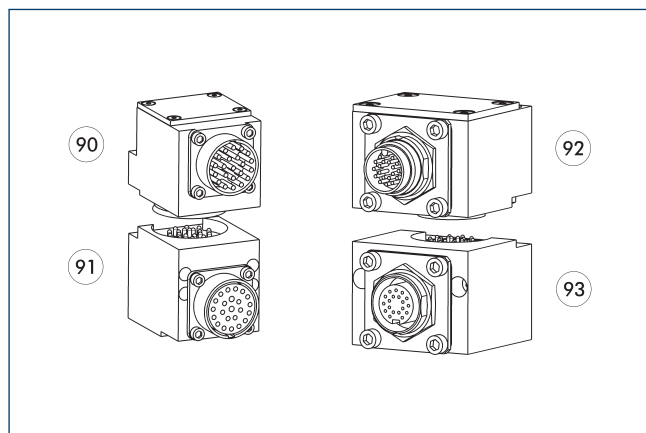
- ① Aansluiting aan robotzijde ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑨⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-060/062-ISO-A80-SIP	0302237	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Elektrische doorvoermodule



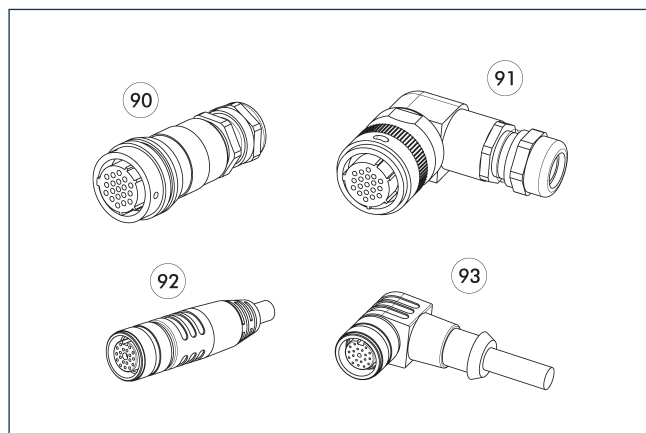
- ⑨① Elektrische module met bajonetfitting, robotzijde
- ⑨② E-module met metrische draad, robotzijde
- ⑨③ Elektrische module met bajonetfitting, gereedschapszijde
- ⑨④ Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SWO-KE7-K	9960993	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SWO-KE7-A	9960994	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SWO-K12-K	9948701	12
SWO-K19-K	9937328	19
SWO-K19W-K	9949316	15
SWO-K26-K	9937798	26
SWO-KF19-K	9959886	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SWO-K12-A	9948702	12
SWO-K19-A	9937329	19
SWO-K26-A	9937799	26
SWO-KF19-A	9959887	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SWO" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



90 Stekker/rechte contactdoos

91 Connector/hoekcontactdoos

92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel

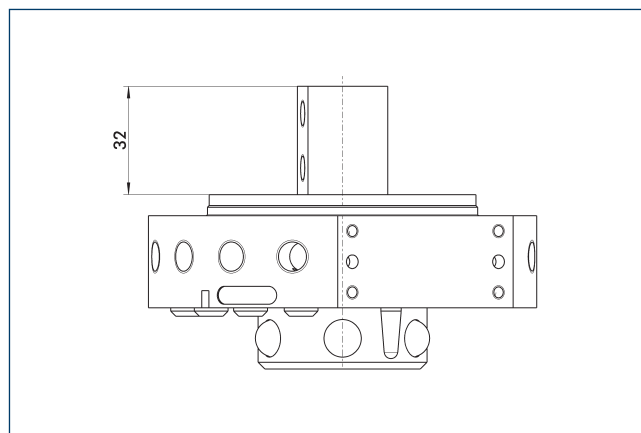
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

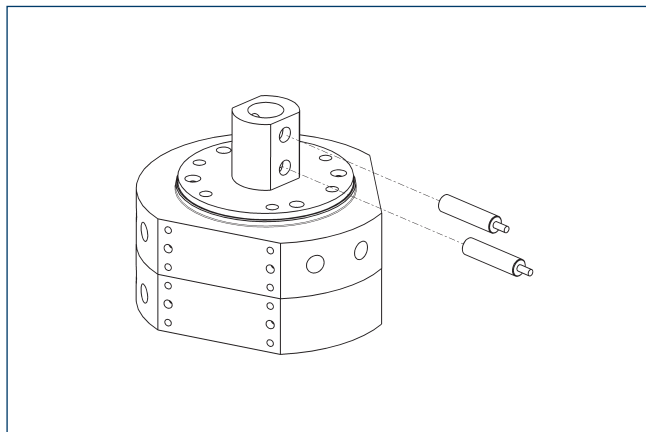
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.
Zuigerslagregeling	
SWK-060-SIP	0302365

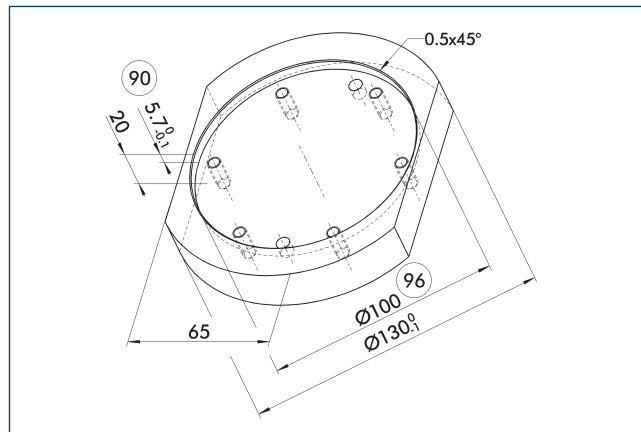
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
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 Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

Ontwerp adapterplaat

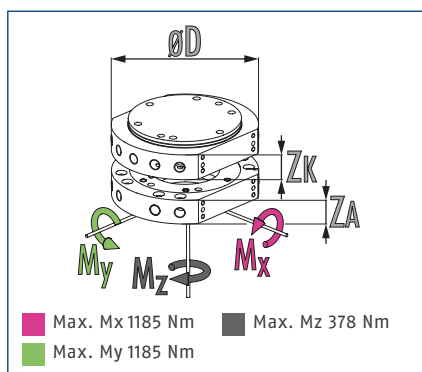


⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte

⑨6 Geschikt voor centreren

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



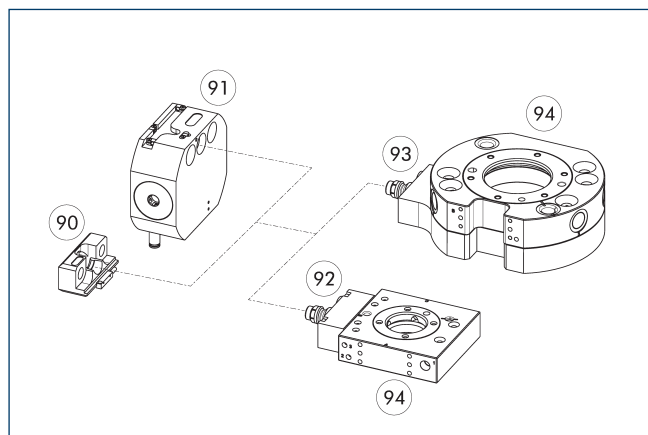
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-071-000-000	SWA-071-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302370	0302371
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	79	79
Zuigerslagbewaking		optioneel	
Vergrendelingskracht	[N]	8100	8100
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	1.8	1.3
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		8x G1/4"	8x G1/4"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	150 x 30.2	150 x 32.1
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x 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.

Opslagsysteem SWM-B

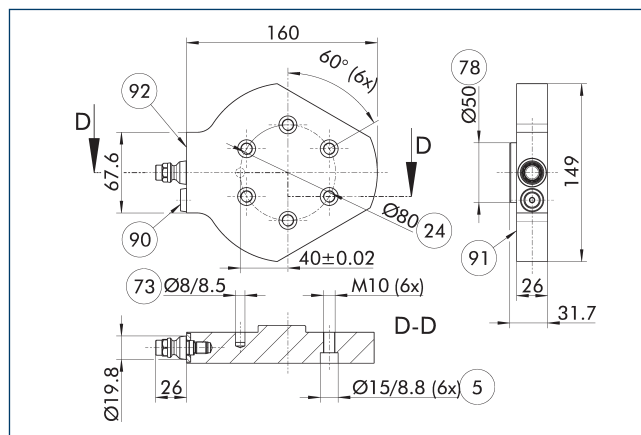


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat
- 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM".

Beschrijving	IDnr.	
Opslagsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

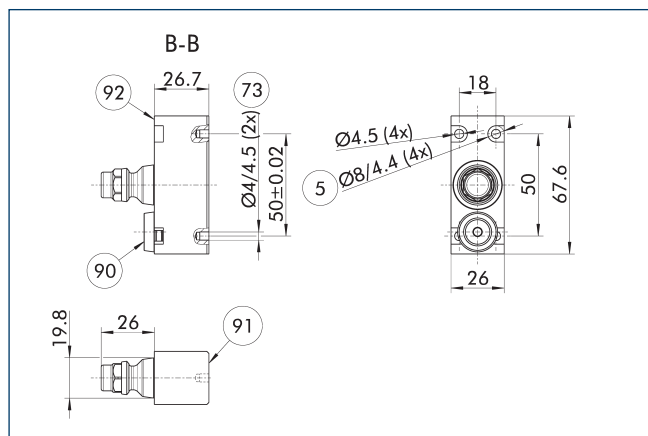
Adapterplaat SWA 071



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 24 Boutcirkel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren
- 90 Antidraaibeschermer (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-071-SWM-B 085	x1523830	SWA 071
A-SWA-071-SWM-B 085-V	x1523865	SWA 071

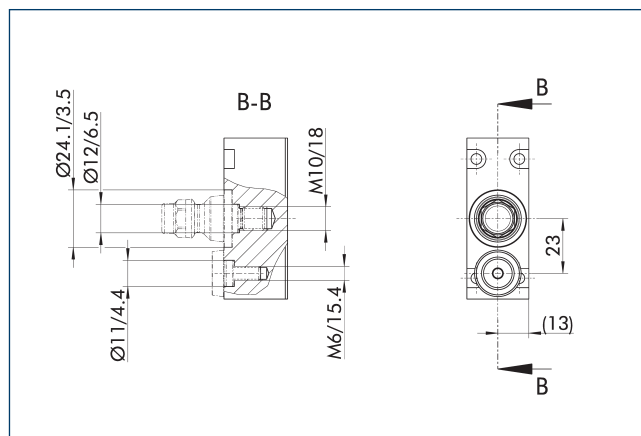
Adapterplaat met J-schroefaansluitschema.



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Antidraaibeschermer (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

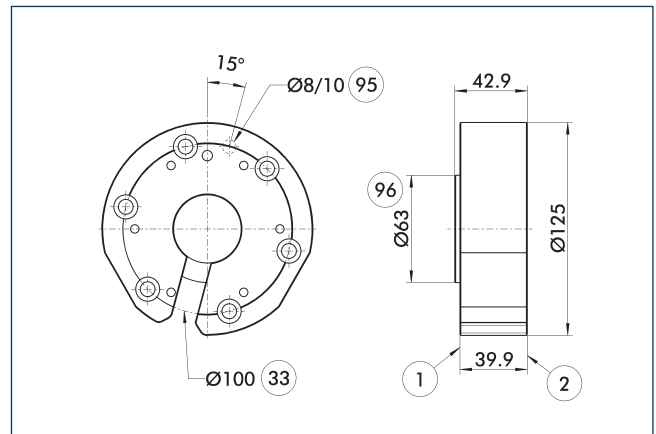
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbeschermer ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbeschermer en de opslagpin. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-071-SWM-B 085	x1523830	SWA 071
A-SWA-071-SWM-B 085-V	x1523865	SWA 071
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

Adapterplaat ISO-A100-SIP-R



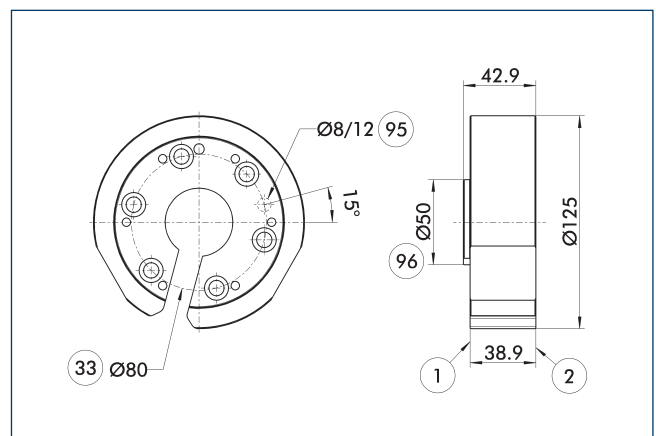
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑨⑥ Geschikt voor centreren |

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-071-ISO-A100-SIP	0302238	

- ❶ Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Adapterplaat ISO-A80-SIP-R



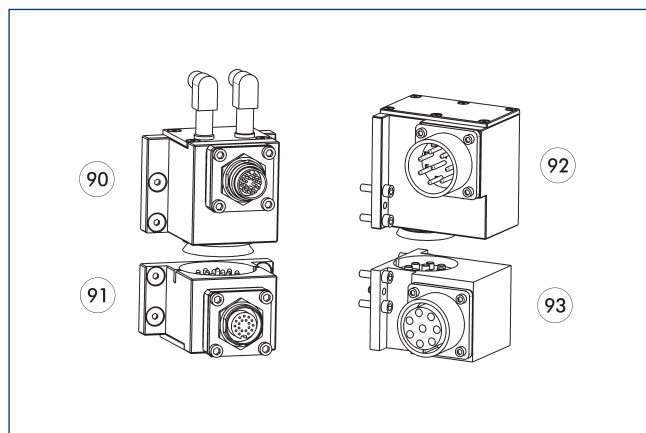
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑨⑥ Geschikt voor centreren |

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-071-IS0-A80-SIP	0302239	

- ① Adapterplaat voor snelwisselkop met zuigerslagregeling

Elektrische doorvoermodule



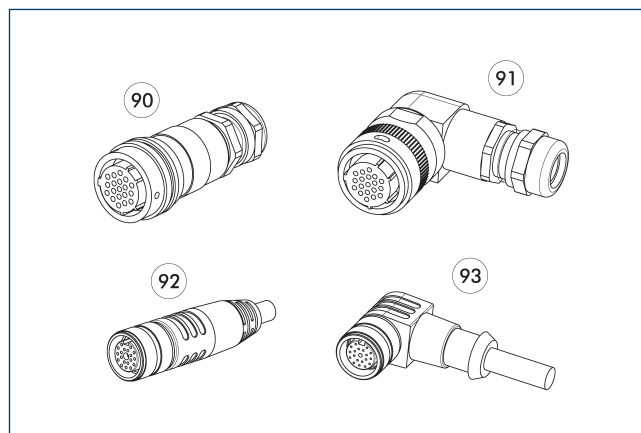
- 90 E-module met metrische draad, robotzijde
 91 Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
 92 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde
 93 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

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 gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
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-RF19-A	9948657	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



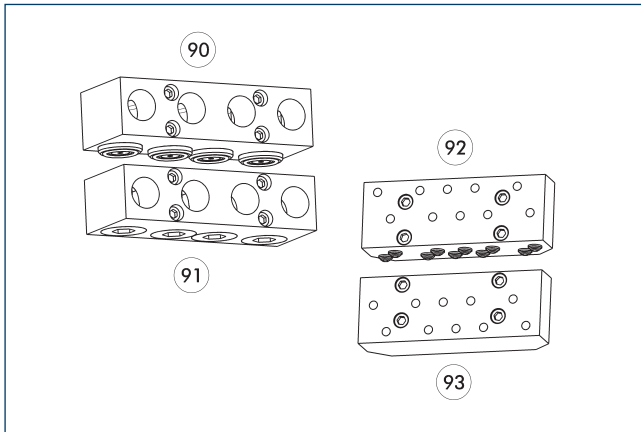
- 90 Stekker/rechte contactdoos
 91 Connector/hoeekcontactdoos
 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
 93 Stekker/hoeekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
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-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapszijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
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 Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde

92 Pneumatische module, robotzijde

91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapszijde

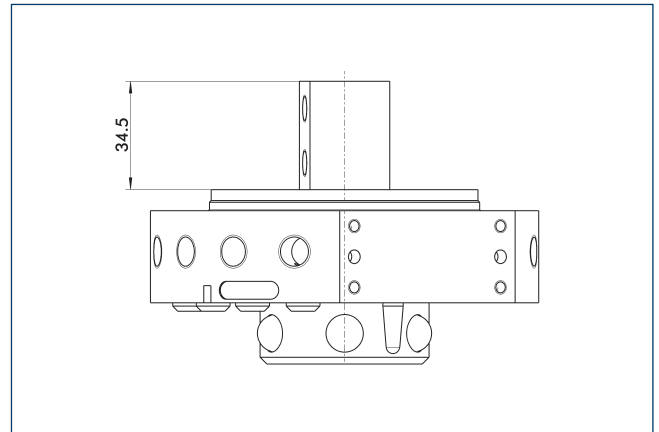
93 Pneumatische module, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SWO-FG2-K	9936817	2
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapszijde		
SWO-FG2-A	9936818	2
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SWO-P8M5-K	9872067	8
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SWO-P8M5-A	9872068	8

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

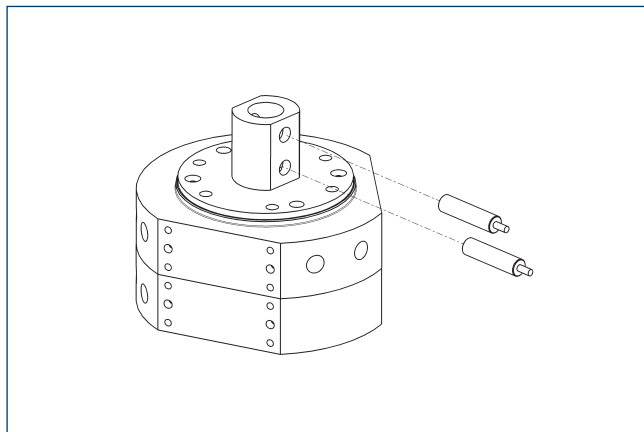
Zuigerslagregeling



De tekening toont de minimale hoogte van de adapterplaat voor het installeren van een zuigerslagregeling.

Beschrijving	IDnr.	
Zuigerslagregeling		
SWK-071-SIP	0302375	

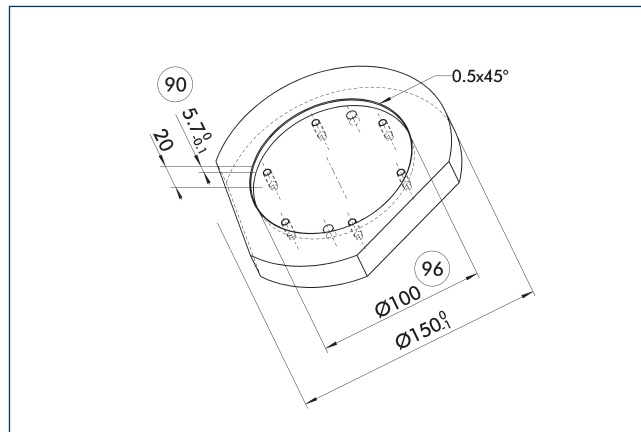
Zuigerslagregeling



Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
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 Voor elke eenheid zijn twee sensoren (sluiter/S) nodig. Verlengkabels zijn optioneel verkrijgbaar. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt over het algemeen 35 mm.

Ontwerp adapterplaat

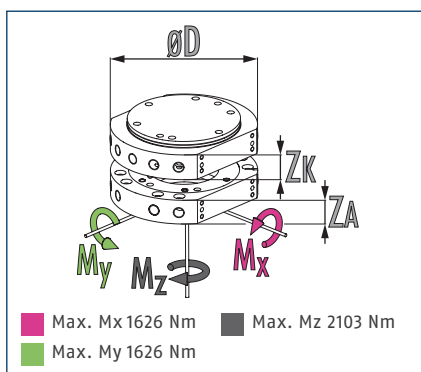


⑨0 Aanbevolen adapterplaatdiepte

⑨6 Geschikt voor centreren

Aanbeveling voor het ontwerp van de adapterplaat.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



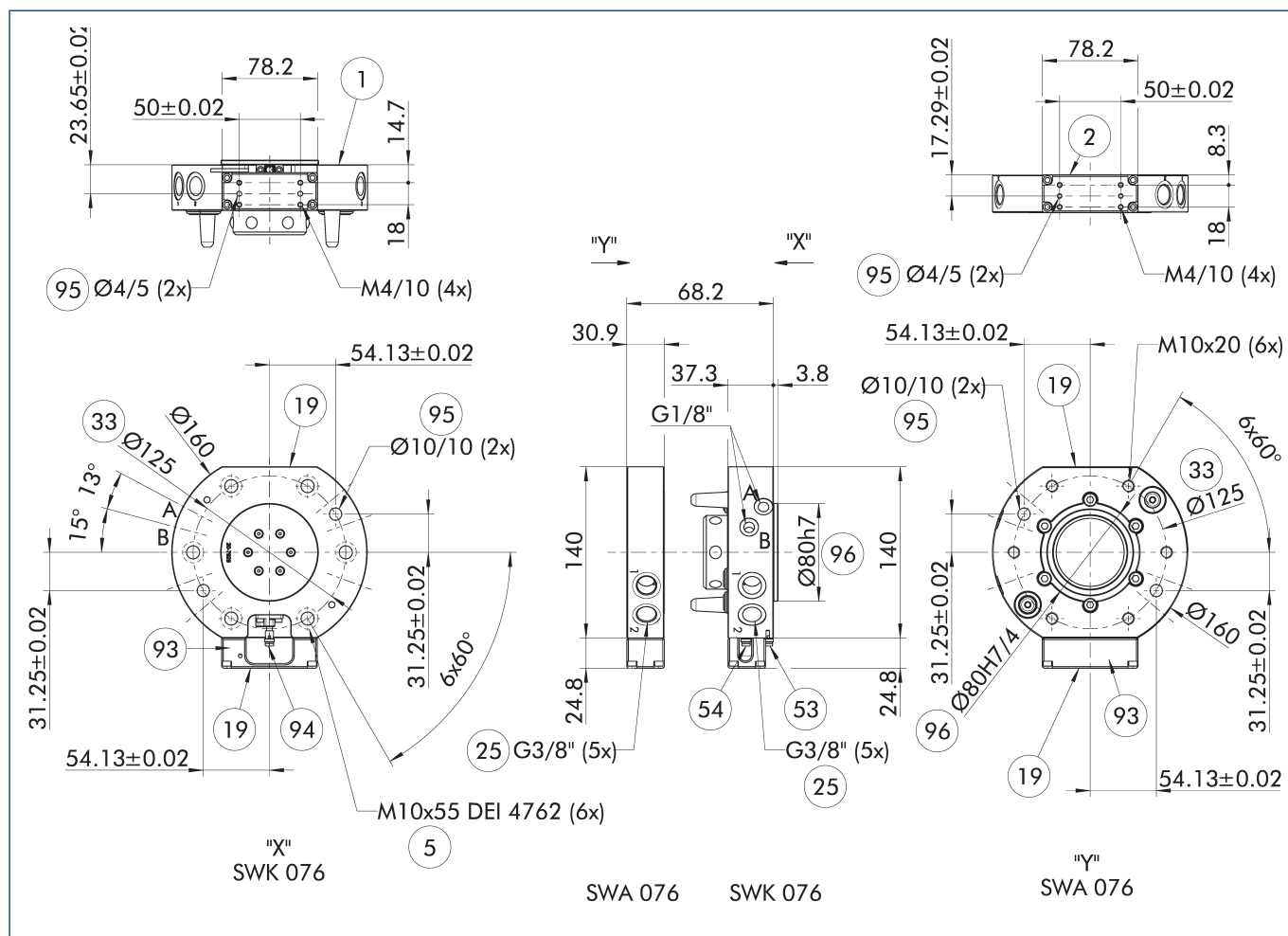
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-076-000-000-SG	SWA-076-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302392	0302391
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	100	100
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	12000	12000
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	2.25	1.43
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		5x G3/8"	5x G3/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	160 x 37.3	160 x 30.9
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x 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.

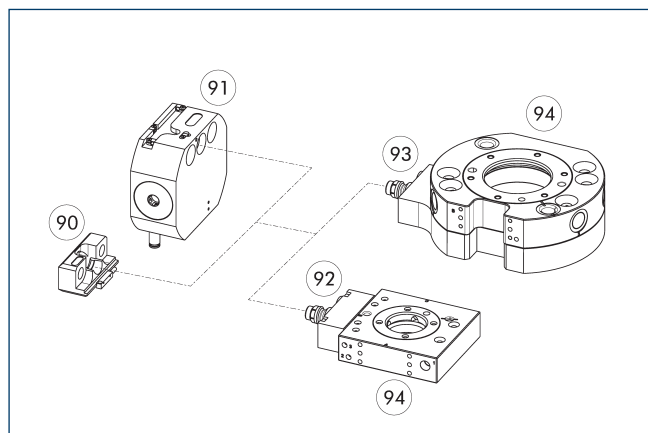
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt het basisontwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld met een geïntegreerde elektrische doorvoer, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|---|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 33 DIN ISO-9409 boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 53 Positiemonitoring ontgrendeld |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 54 Positiemonitoring vergrendeld |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 93 Optionele afstandsadapter bij de levering inbegrepen |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 94 Optionele naderingsschakelaar |
| 19 Montageoppervlak voor opties | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| 25 Pneumatische doorvoeren | 96 Geschikt voor centreren |

Opslagstelsysteem SWM-B

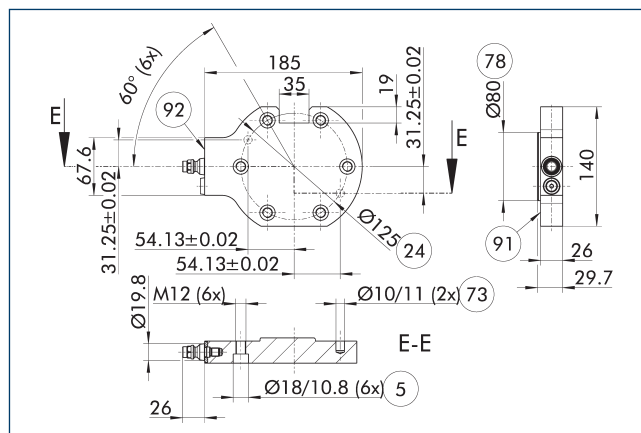


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Zijplaat
- 93 Tussenplaat
- 94 Snelwisseladapter SWA

Opbergsysteem met (-V) en zonder vergrendeling voor het veilig opbergen van gereedschap. Gedetailleerde informatie en verdere accessoires vindt u in het catalogushoofdstuk "SWM-B" en "SWM".

Beschrijving	IDnr.	
Opslagstelsysteem		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

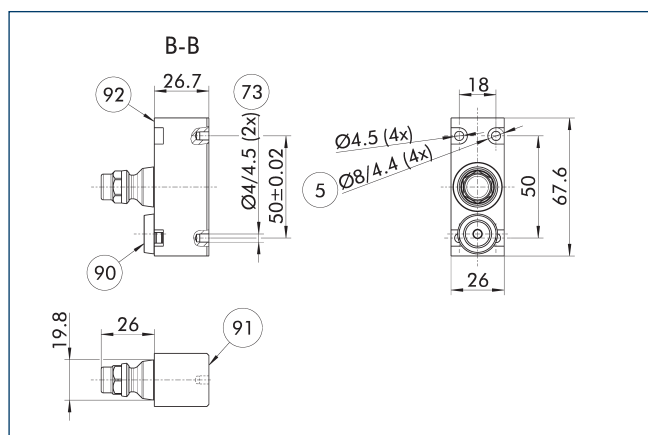
Adapterplaat SWA 076



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 24 Boutcirkel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren
- 90 Antidraai-bescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-076-SWM-B 085	x1523831	SWA 076
A-SWA-076-SWM-B 085-V	x1523869	SWA 076

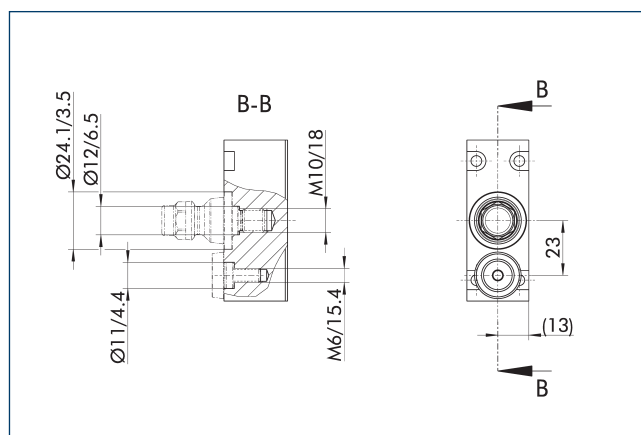
Adapterplaat met J-schroefaansluitschema.



- 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Antidraai-bescherming (alleen voor de SWM-B -V adapterplaat)
- 91 Aanbouwzijde SWA
- 92 Aanbouwzijde SWM-B (-V)

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

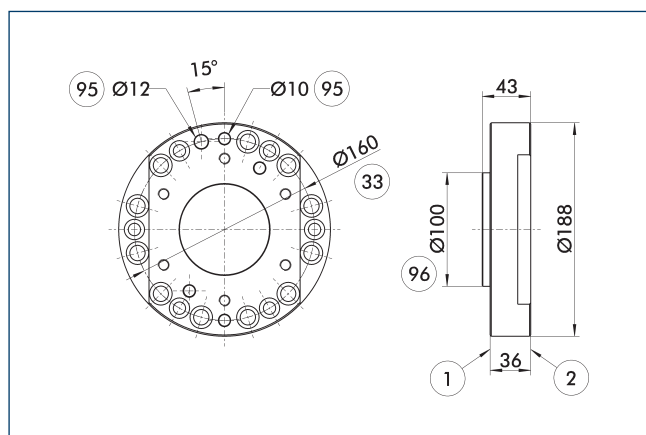
Adapterplaat SWM-B-ontwerp



In plaats van een standaard adapterplaat te gebruiken, kunnen de opslagpin en de verdraaiingsbescherming ook op een aangepaste adapterplaat worden bevestigd. Voor een foutloze werking moet rekening worden gehouden met alle afmetingen volgens de tekening, in het bijzonder de afstanden tussen de verdraaiingsbescherming en de opslagpin. De tekening geldt ook voor alle onderstaande standaardplaten.

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor
Adapterplaten		
A-SWA-076-SWM-B 085	x1523831	SWA 076
A-SWA-076-SWM-B 085-V	x1523869	SWA 076
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	alle SWA met J-schroefaansluitschema
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	alle SWA met J-schroefaansluitschema

Adapterplaat ISO-A160-M10/M12-R



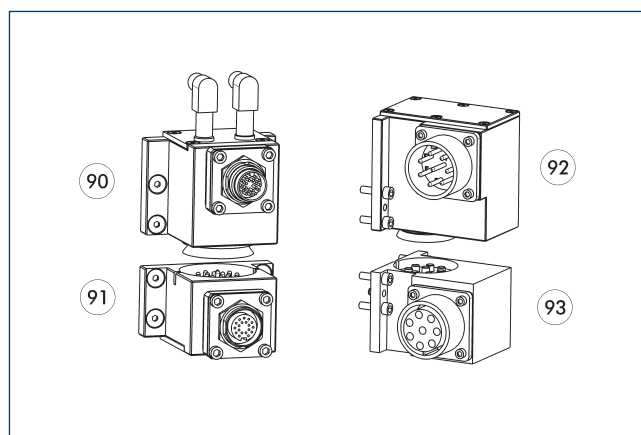
- ① Aansluiting aan robotzijde
 ② Aansluiting aan gereedschapszijde
 ③ DIN ISO-9409 boutcirkel
 ⑤ Geschikt voor centreerpennen
 ⑥ Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-076-ISO-A160-M10/M12	0302247	

- ① Adapterplaat voor robots met M10- of M12-montagepatronen

Elektrische doorvoermodule



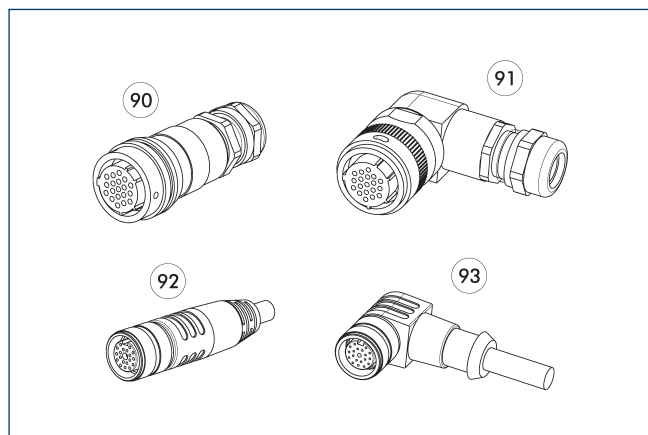
- ⑨ E-module met metrische draad, robotzijde
 ⑨1 Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
 ⑨2 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde
 ⑨3 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
SW0-TP-K	9871166	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-RE5-A	9957445	
SW0-TP-A	9871165	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19R-K	9942391	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- ① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

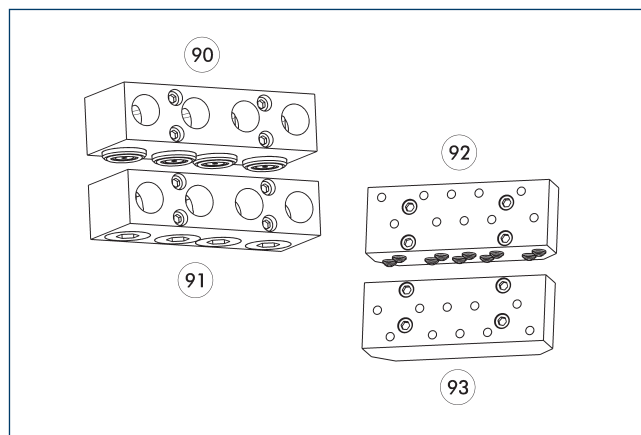
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapzijde

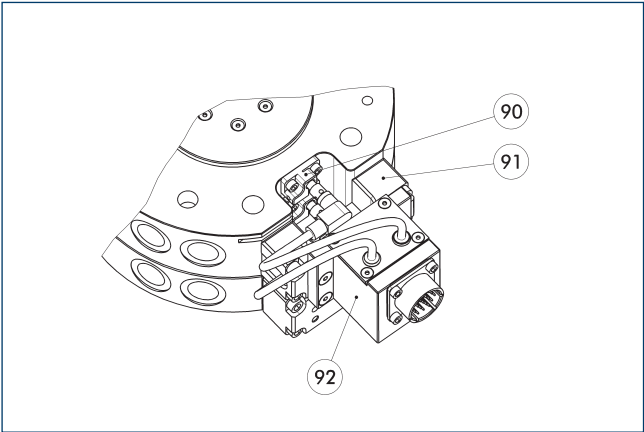
- 92 Pneumatische module, robotzijde
93 Pneumatische module, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG4-K	9937333	4
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapzijde		
SW0-FG4-A	9937334	4
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P186-K	9939024	6
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapzijde		
SW0-P186-A	9939025	6

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



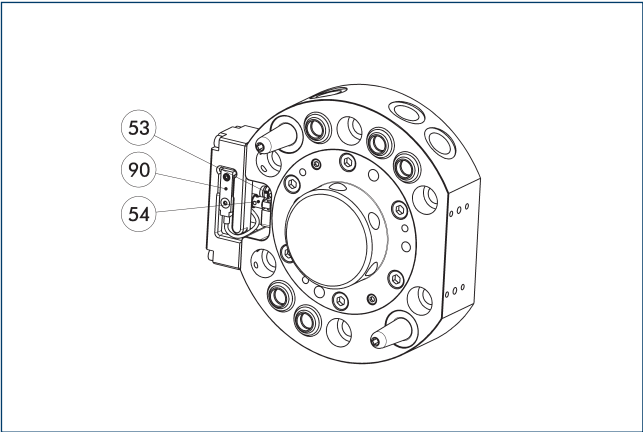
- 90 AS-SWK 076
- 91 Afstandsstuk
- 92 Optionele elektrische module ...R-kop met geïntegreerde sensoraansluiting

Bij gebruik van geïntegreerde zuigerslagbewaking is een afstandsstuk nodig tussen de optionele elektrische module en het SWK. Het afstandsstuk is bij de levering van de SWK (en de SWA) inbegrepen. Als de zuigerslagbewaking niet wordt gebruikt, is het afstandsstuk niet vereist.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-SWK-40Q/076 bevestigingskit inclusief sensor	9955216	

- ① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

Installatietoestand aanwezigheidscontrole

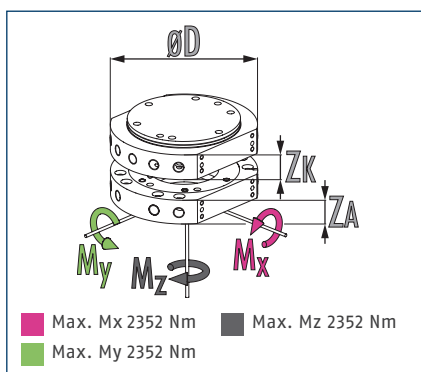
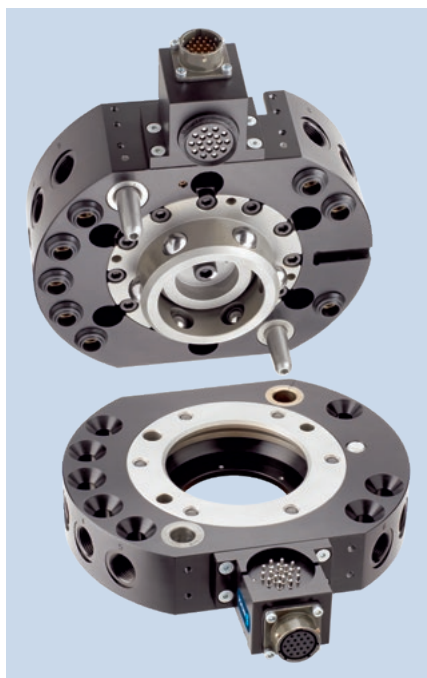


- 53 Positiemonitoring ontgrendeld
- 54 Positiemonitoring vergrendeld
- 90 Sensor voor aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.	
Inductieve naderingsschakelaar.		
INK 8-SL	0302456	

- ① Voor elke SWK is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



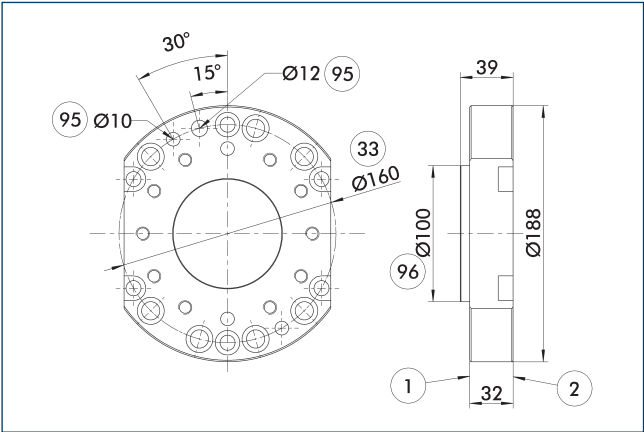
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-110-000-000-SM	SWA-110-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302412	0302411
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	150	150
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	12000	12000
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	4	2.2
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	3	3
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		8x G3/8"	8x G3/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]	188 x 55.5	188 x 37.6
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x 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.

Adapterplaat ISO-A160-M10/M12-R



- 1 Aansluiting aan robotzijde

2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel

95 Geschikt voor centreerpennen

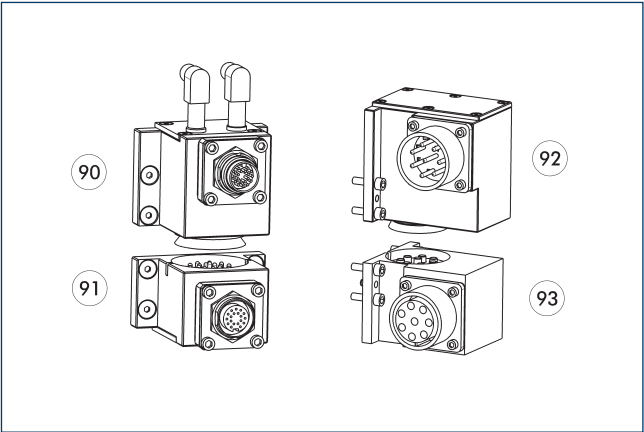
96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-110/210-ISO-A160-M10/M12	0302225	

- 1 Adapterplaat voor robots met M10- of M12-montagepatronen

Elektrische doorvoermodule



- 90 E-module met metrische draad, robotzijde

91 Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
- 92 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde

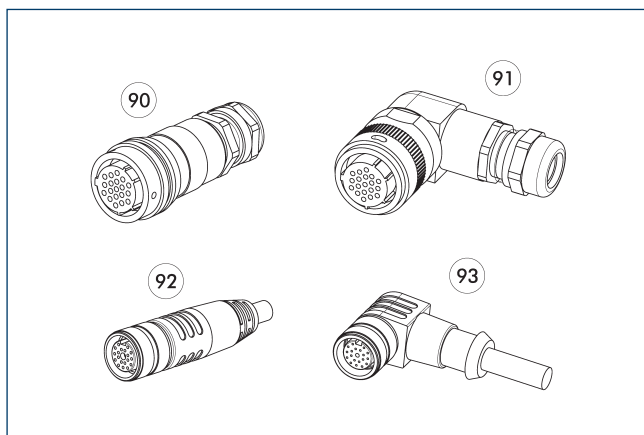
93 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
SW0-TP-K	9871166	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-RE5-A	9957445	
SW0-TP-A	9871165	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19R-K	9942391	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- 1 Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

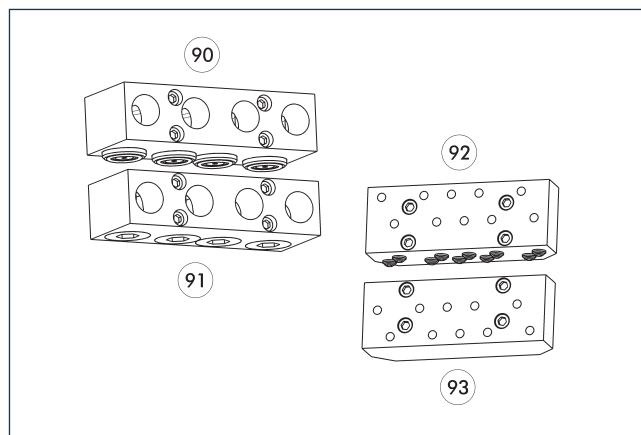
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapzijde

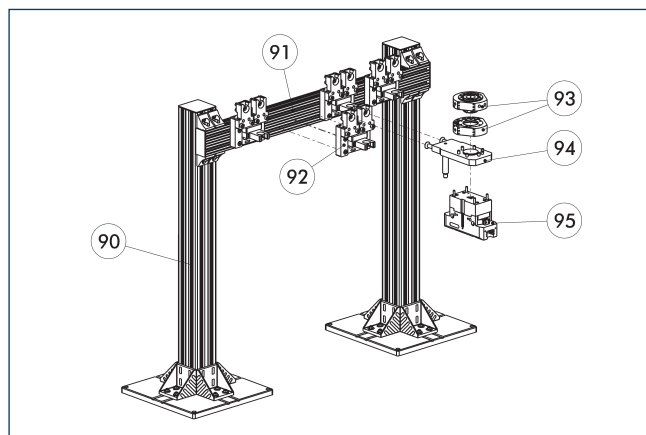
- 92 Pneumatische module, robotzijde
93 Pneumatische module, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG4-K	9937333	4
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapzijde		
SW0-FG4-A	9937334	4
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P186-K	9939024	6
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapzijde		
SW0-P186-A	9939025	6

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

SWM-M modulair opslagrek

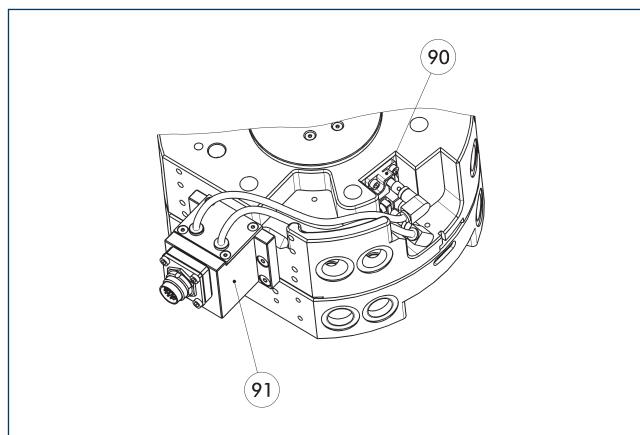


- ⑨① Basisplaat met rechtopstaand profiel
- ⑨② Horizontaal profiel
- ⑨③ Snelwisselsysteem SWS
- ⑨④ Tussenplaat
- ⑨⑤ Opslagmodule
- ⑨⑥ Parallelgrijper

Het modulaire opslagrek is ontworpen voor de specifieke maatuitvoeringen. Door het modulaire ontwerp van het systeem kunt u uw individuele opslagrek samenstellen. Zo beschikt u over een opslagrek dat voldoet aan uw specifieke wensen, rekening houdend met het aantal gereedschappen, plaatsingsposities en de maatuitvoering van het gereedschap. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk "SWM-opslagrek"

Beschrijving	IDnr.	
Opslagmodule		
SWM-TSM-MM-4018	x0303214	
Dwarsprofiel		
SWM-TSM-HM-3317	x0303228	
SWM-TSM-HM 3323	x0303229	
Sensor		
IN-B180-S-M12	x0303244	
Sensorbeugel		
SWM-TSM-SM-4205	x0303245	
Verticaal profiel		
SWM-TSM-PM-3318	x0303226	
SWM-TSM-PM-3322	x0303227	
Tussenplaat		
SWM-TSM-TP-4059	x0303220	

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



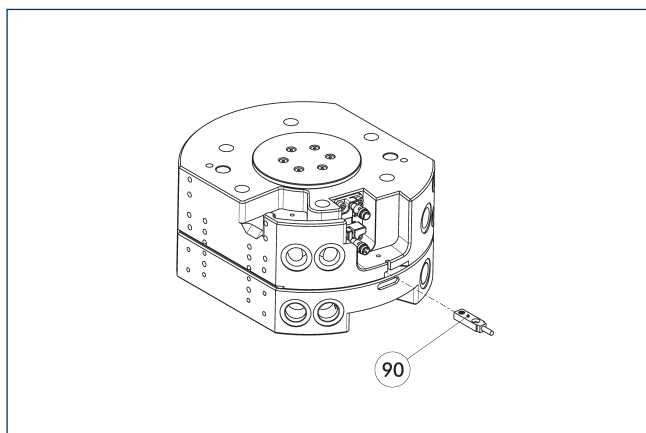
- ⑨① AS-SWK 110
- ⑨② Optionele elektrische module ...R-kop met geïntegreerde sensoraansluiting

De tekening toont het snelwisselsysteem met geïntegreerde zuigerslagbewaking en ingebouwde naderingsschakelaar; deze is direct aangesloten op de elektrische modules.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-SWK-110/160-bevestigingskit inclusief sensor	9957835	

- ① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

Installatietoestand aanwezigheidscontrole

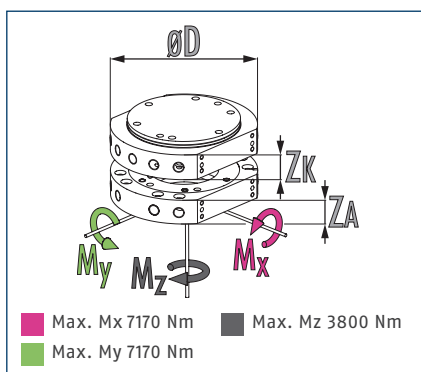


- 90 Sensor voor aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.	
Inductieve naderingsschakelaar.		
INK 8-SL	0302456	

- ① Voor elke SWK is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



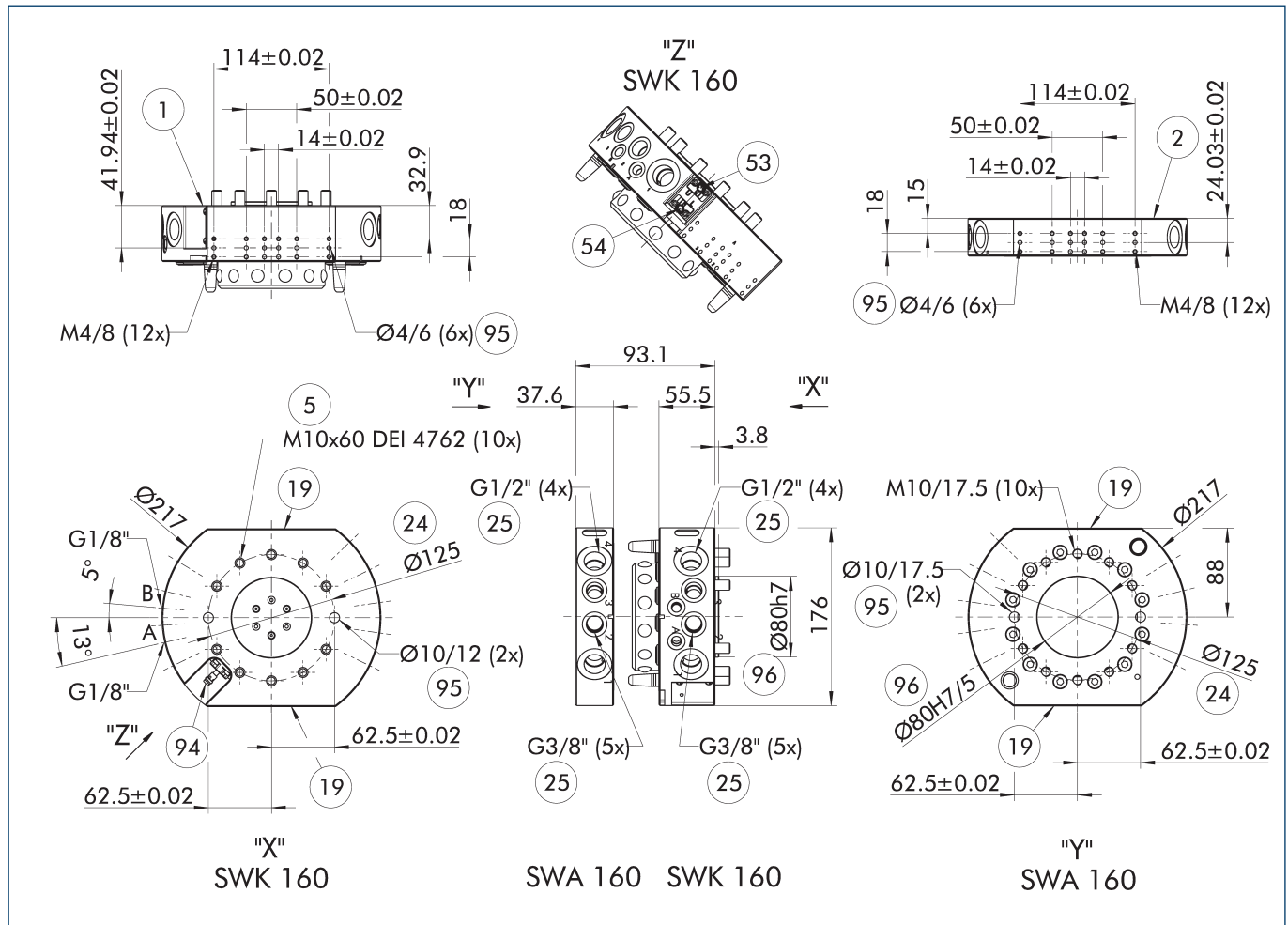
ⓘ Dit is de max. som van alle krachten en momenten die op het wisselsysteem mogen inwerken om zeker te zijn van een correcte werking.

Technische gegevens

Beschrijving		SWK-160-000-000-SM	SWA-160-000-000
		Snelwisselkop	Snelwisseladapter
IDnr.		0302440	0302441
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	300	300
Zuigerslagbewaking		geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	31000	31000
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	0.015
Gewicht	[kg]	6.44	2.86
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	2	2
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		5x G3/8"	5x G3/8"
Pneumatische doorvoer met schroefdraad voor luchtverbinding		4x G1/2"	4x G1/2"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G1/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset	[°]	±1	±1
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-125-10-M10	ISO 9409-1-125-10-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Afmetingen $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	217 x 55.5	217 x 37.6
Schroefaansluitschema		2 x J	2 x 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.

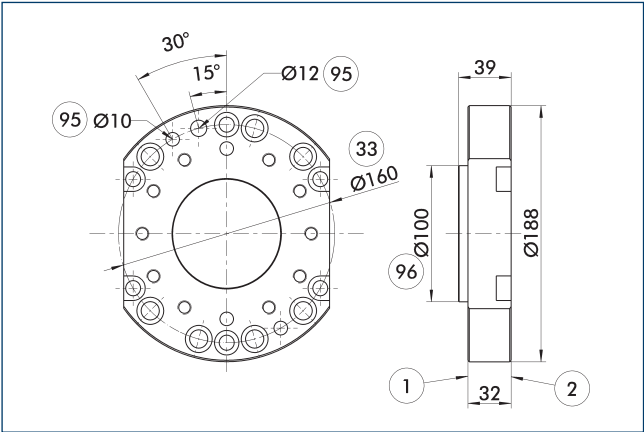
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt het basisonwerp van het snelwisselsysteem afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|----------------------------------|
| A, a Luchtaansluiting vergrendeld | 24 Boutcirkel |
| B, b Luchtaansluiting ontgrendeld | 25 Pneumatische doorvoeren |
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 53 Positiemonitoring ontgrendeld |
| 2 Aansluiting aan gereedschapszijde | 54 Positiemonitoring vergrendeld |
| 5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | 94 Optionele naderingsschakelaar |
| 19 Montageoppervlak voor opties | 95 Geschikt voor centreerpennen |
| | 96 Geschikt voor centreren |

Adapterplaat ISO-A160-R



- 1 Aansluiting aan robotzijde

2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 33 DIN ISO-9409 boutcirkel

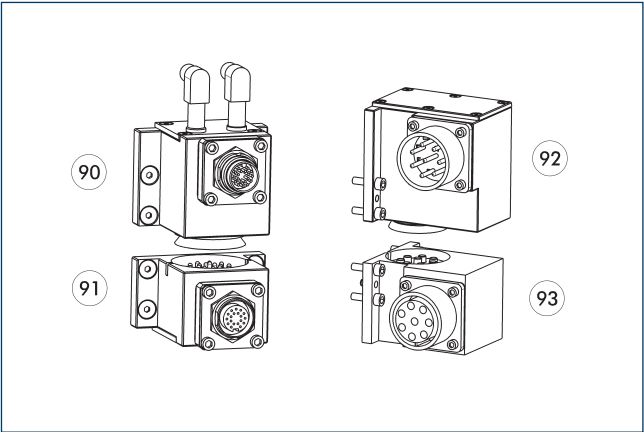
95 Geschikt voor centreerpennen

96 Geschikt voor centreren

Adapterplaat robotzijde

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
A-SWK-160-ISO-A160	0302248	

Elektrische doorvoermodule



- 90 E-module met metrische draad, robotzijde

91 Elektrische module met metrische draad, gereedschapszijde
- 92 Elektrische module met MIL-spec. draad, robotzijde

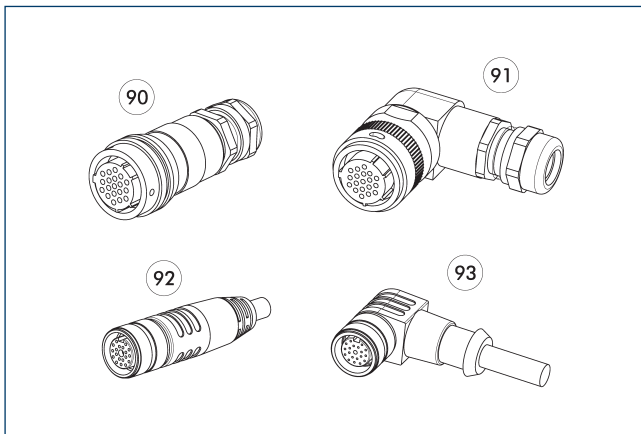
93 Elektrische module met MIL-spec. draad, gereedschapszijde

Modules voor overdracht van elektrische signalen.

Beschrijving	IDnr.	Aantal pennen
Doorvoermodule voor communicatie aan de robotzijde		
SW0-RE5-K	9957444	
SW0-TP-K	9871166	
Doorvoermodule voor communicatie aan de gereedschapszijde		
SW0-RE5-A	9957445	
SW0-TP-A	9871165	
Doorvoermodule voor vermogen aan de robotzijde		
SW0-MT8-K	9937157	
Doorvoermodule voor vermogen aan de gereedschapszijde		
SW0-MT8-A	9937158	
Doorvoermodule voor signaal aan de robotzijde		
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Doorvoermodule voor signaal aan de gereedschapszijde		
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

① Zie voor meer gedetailleerde informatie en meer modules en bijbehorende kabelconnectoren het catalogushoofdstuk "SW0" of bezoek onze website.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

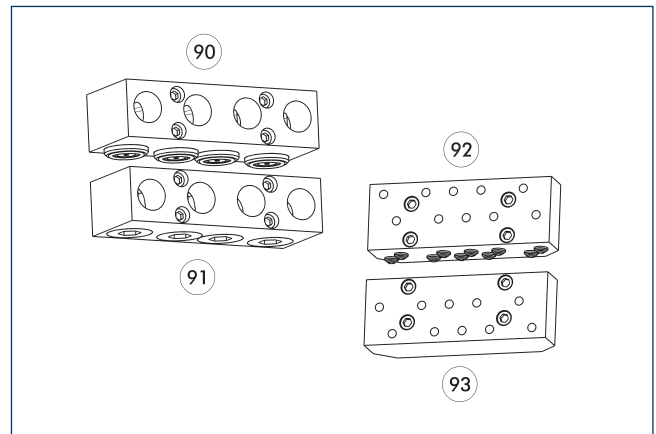
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

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

Doorvoermodule voor pneumatische/vloeistofleidingen



- 90 Zelfafdichtende vloeistofmodule, robotzijde
91 Zelfafdichtende vloeistofmodule, gereedschapzijde

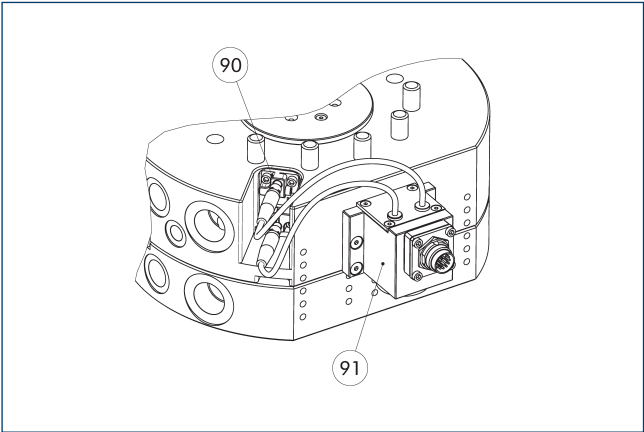
- 92 Pneumatische module, robotzijde
93 Pneumatische module, gereedschapzijde

Modules voor overdracht van vloeistoffen (lucht, vacuüm of vloeistof).

Beschrijving	IDnr.	Aantal vloeistofdoorvoeren
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de robotzijde		
SW0-FG4-K	9937333	4
Doorvoermodule voor vloeistoffen aan de gereedschapzijde		
SW0-FG4-A	9937334	4
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de robotzijde		
SW0-P186-K	9939024	6
Doorvoermodule voor pneumatiek aan de gereedschapzijde		
SW0-P186-A	9939025	6

① Raadpleeg voor andere pneumatische en vloeistofmodules het hoofdstuk "Opties" in de catalogus of bezoek onze website.

Montagesituatie van de vergrendelingsbewaking



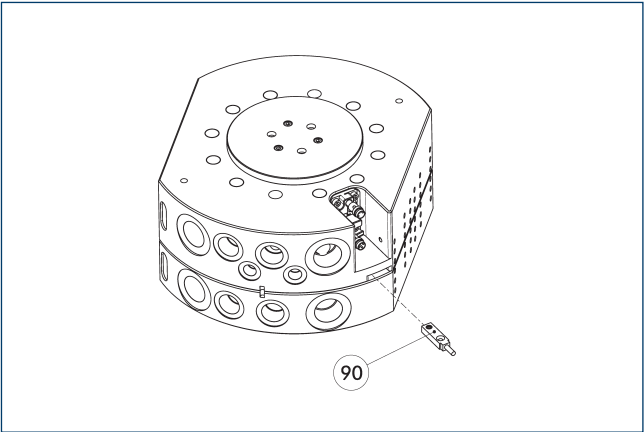
- 90 AS-SWK 160
- 91 Optionele elektrische module
...W-kop met geïntegreerde
sensorsaansluiting

De tekening toont het snelwisselsysteem met geïntegreerde zuigerslagbewaking en ingebouwde naderingsschakelaar; deze is direct aangesloten op de elektrische modules.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-SWK-110/160-bevestigingskit inclusief sensor	9957835	

- ① De -SG/-SM/-SQ/-IN varianten van de SWK omvatten de optie zuigerslagbewaking. Een extra bestelling van de montageset is niet nodig. De levering van een aanbouwset is inclusief een vooraf ingestelde sensor met houder. Voor elke SWK zijn dan ook twee aanbouwsets nodig.

Installatietoestand aanwezigheidscontrole



- 90 Sensor voor
aanwezigheidscontrole

Beschrijving	IDnr.	
Inductieve naderingsschakelaar.		
INK 8-SL	0302456	

- ① Voor elke SWK is een naderingsschakelaar vereist voor aanwezigheidsbewaking.



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*

