



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Magnetische grijper EMH

Compact. Sterk. Snel.

Magnetische gripper EMH

Elektro-permanente magneetgripper voor energie-efficiënte handling van ferromagnetische werkstukken met geïntegreerde elektronica en feedbackfunctie

Toepassingsgebied

Universele, compacte gripper voor een groot aantal verschillende onderdelen in schone tot licht verontreinigde werkomgevingen

Innovaties – uw voordelen

Hoge houdkrachten in de kleinste ruimte voor een betrouwbare handling van onderdelen bij compacte machines

Geïntegreerde elektronica Compact ontwerp, omdat er geen extra besturing nodig is

Laag gewicht voor hoge dynamica bij moeilijke toepassingen

Betrouwbare houdkrachtbeveiliging om ook in situaties met een noodstop een procesveilige werking te waarborgen

De grijpkracht kan in vier stappen worden aangepast zorgt ervoor dat verschillende werkstukken kunnen worden gegrepen (Alleen RP- en MP-variant)

Besturing via 24 V-voeding bespaart energie en vereenvoudigt de aansluiting en bedrading

Werkstuk toegankelijk vanaf vijf zijden en vrij van interferentiecontouren door onnodige grijpvingers

Reactie op magnetisatoestand en aanwezigheid van werkstukken bespaart tijd en vereenvoudigt het programmeren

Varianten voor speciale vereisten: EMH-MP en EMH-DP



Formaten
Hoeveelheid: 6



Gewicht
1 .. 8 kg



Max. gewicht
werkstuk
70 kg



Max. magnetisch
oppervlak
81.97 cm²

Functionele beschrijving

De werking van de magnetische grijper is gebaseerd op een combinatie van AlNiCo- en neodymium-magneten. De magnetische flux van de AlNiCo-magneten passeert de neodymium-magneet in gedeactiveerde toestand en sluit het magnetische circuit via het stalen basislichaam van de

grijper. Om het systeem te activeren wordt een elektrische stroompuls door de spoel geleid waardoor de polariteit van de AlNiCo-magneten dienovereenkomstig wordt omgekeerd.



- ① **Aansluitstekker voor PLC**
communicatie via digitale I/O
- ② **Aansluitconnector**
voor stroomtoevoer
- ③ **Besturingselektronica**
geïntegreerde besturings- en vermogenselektronica
- ④ **Led-display**
- ⑤ **Koperen spoel**
voor omkering van de polen van AlNiCo-magneten
- ⑥ **AlNiCo-magneet met omkeerbare polariteit**
omgeven door een elektromagnetische spoel
- ⑦ **Permanente magneten van neodymium waarbij de polen niet worden omgewisseld**
leidt de magnetische flux via het werkstuk

Gedetailleerde functionele beschrijving

Aanwezigheid van componenten



De aanwezigheidssensor detecteert de aanwezigheid van een component. Na de magnetisering meet een interne sensor de verandering van het magnetisch veld en geeft een signaal als het werkstuk aanwezig is. De functie van de sensor is afhankelijk van de materiaaldikte van het werkstuk en de ingestelde houdkracht. De systeemgrenzen zijn te vinden in de gebruiksaanwijzing.

- ① Magnetische gripper EMH-RP
- ② Werkstuk
- ③ Magnetische veldlijnen

Maximale procesbetrouwbaarheid



De EMH magneetgripper garandeert een veilige en betrouwbare werking. Door de polariteit van de permanente magneten te veranderen via korte stroompulsen, blijft de magnetische gripper in de geselecteerde toestand, zelfs bij stroomuitval of noodstop.

- ① Magnetische gripper EMH-RP
- ② Werkstuk
- ③ Stapel plaatstaal
- ④ Noodstop

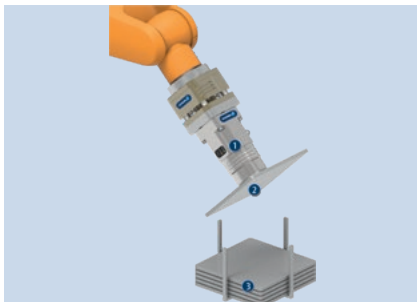
Gripping of round components



De EMH-magneetgrippers kunnen ook worden uitgerust met poolverlengingen om ze aan te passen aan het werkstuk. Voor ronde onderdelen, bijvoorbeeld met prismatische of zelfs concave contouren, zijn speciale poolverlengingen verkrijgbaar. De poolverlengers worden daartoe inclusief bevestigingsmateriaal geleverd.

- ① Magnetische gripper EMH MP
- ② PVL poolverlenging
- ③ Werkstuk

Variabele houdkrachtregeling (alleen EMH-RP- en EMH MP-varianten)



De grijpkracht kan in 4 niveaus worden ingesteld via digitale inputs. Deze maken het grijpen en scheiden van een grote verscheidenheid van werkstukken mogelijk. De hechtkrachtniveaus verschillen tussen de RP- en MP-varianten. (EMH-RP: niveau 1: 15%, niveau 2: 25%, niveau 3: 35% en niveau 4: 100%/ EMH-MP: niveau 1: 25%, niveau 2: 50%, niveau 3: 75% en niveau 4: 100%)

- ① Magnetische gripper EMH-RP
- ② Werkstuk
- ③ Stapel plaatstaal

Algemene opmerkingen over de reeks

Werkingsprincipe: Magnetisering van permanente magneten

Materiaal behuizing: Aluminium/staal

Materiaal basisklem: Staal

Aandrijving: Elektrische stroompuls voor activering en deactivering van het systeem

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Levering: Montage- en bedieningshandleiding met inbouwverklaring, centreerhuls

Berekening lay-out of besturing: Het is noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting. Neem contact met ons op voor assistentie.

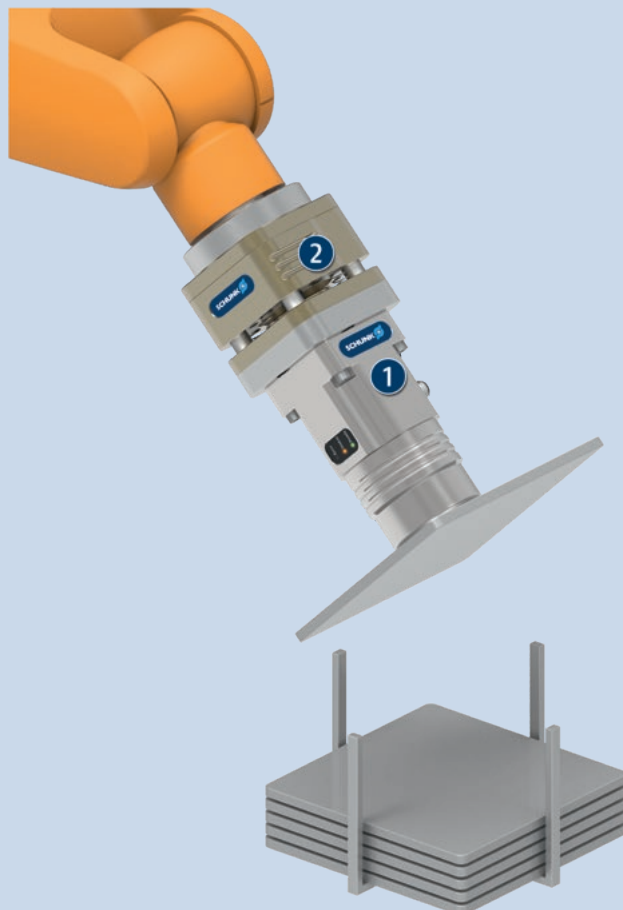
Activeerdur: De activeringstijd is de tijd die nodig is om de polariteit van de permanente magneten om te keren.

Omgevingscondities: De modules zijn in de eerste plaats ontworpen voor toepassing in schone tot licht verontreinigde omgevingen. Houd er rekening mee dat de levensduur van de modules kan afnemen als deze onder ruwe omstandigheden worden gebruikt en dat SCHUNK in dergelijke gevallen niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Toepassingsvoorbeeld

Magnetische grijpeenheid voor scheiden en handling van platen.

- ① Magnetische gripper EMH
- ② Compensatie-eenheid AGE-Z



SCHUNK biedt nog meer ...

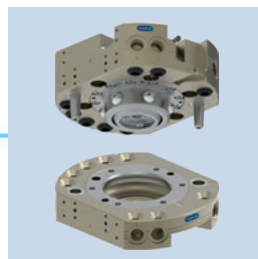
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



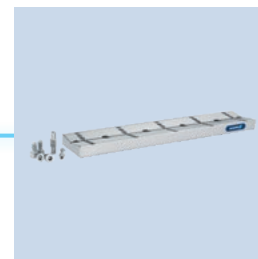
Compensatie-eenheid



Tolerantiecompensatie-eenheid



Gereedschapwisselaar



Poolverlengingen



Aansluitkabels

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

Opties en speciale informatie

Poolverlenging: De poolverlengstukken wijzigen de magnetische flux en kunnen de houdkracht beïnvloeden als het ontwerp niet correct is. De poolverlengstukken hebben eveneens invloed op de detectie van onderdelen. Het is mogelijk dat werkstukken niet langer worden gedetecteerd.

Verwarming: Elke activering verhoogt de interne temperatuur van het product. Oververhitting vermindert de magnetische eigenschappen en kan het product vernietigen. Het aantal activeringen per minuut moet zo worden ingesteld dat de maximaal toelaatbare producttemperatuur op geen enkel moment wordt bereikt.

Materiaalafhankelijkheid: Het product is geschikt voor bijna alle ferromagnetische materialen. De bereikbare houdkracht hangt onder meer af van het materiaal van het werkstuk. Dit betekent dat er bij sommige ferromagnetische materialen een verminderde nominale houdkracht kan optreden.

Materiaalefficiëntie: Conventioneel staal (Fe 360) 100%, ferromagnetisch ruw staal (10-C15) 90%, gereedschapsstaal, gehard staal en profielstaal 70 – 80%, magnetisch roestvrij staal 65%, gietijzer 50%

Magnetisch veld evaluatie: Vanwege de arbeidsveiligheid en het risico van elektromagnetische velden is de EMH onderworpen aan een controle van het magnetisch veld. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

Bestelvoorbeeld

EMH - RP - 036 - B

Beschrijving

EMH

Type magneet

RP = Rondpolig

MP = Multipolig

DP = Dubbelpolig

Maatuitvoering

036

045

060

080

084

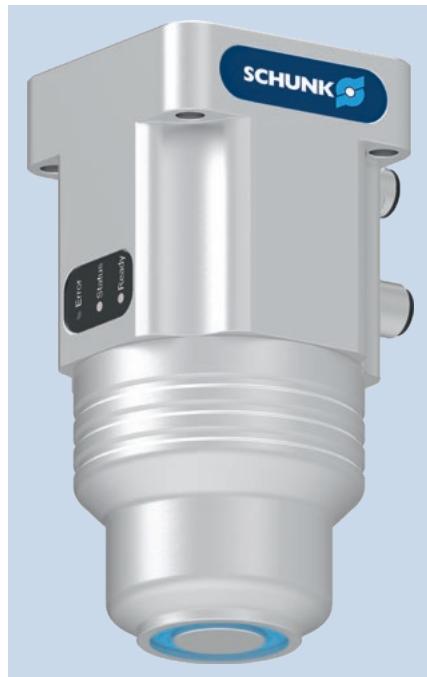
114

Algemeen

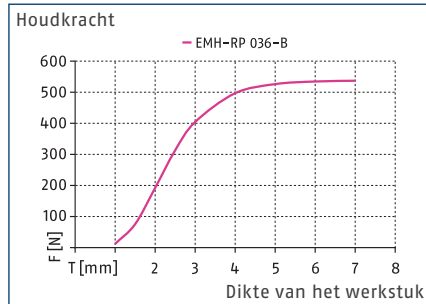
B = Basis

EMH RP 036

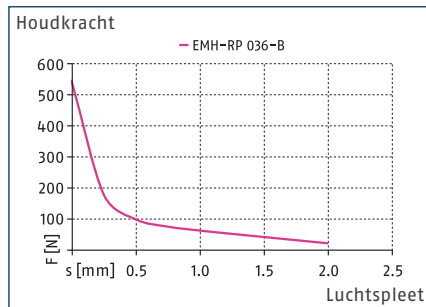
Magnetische grijper



Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



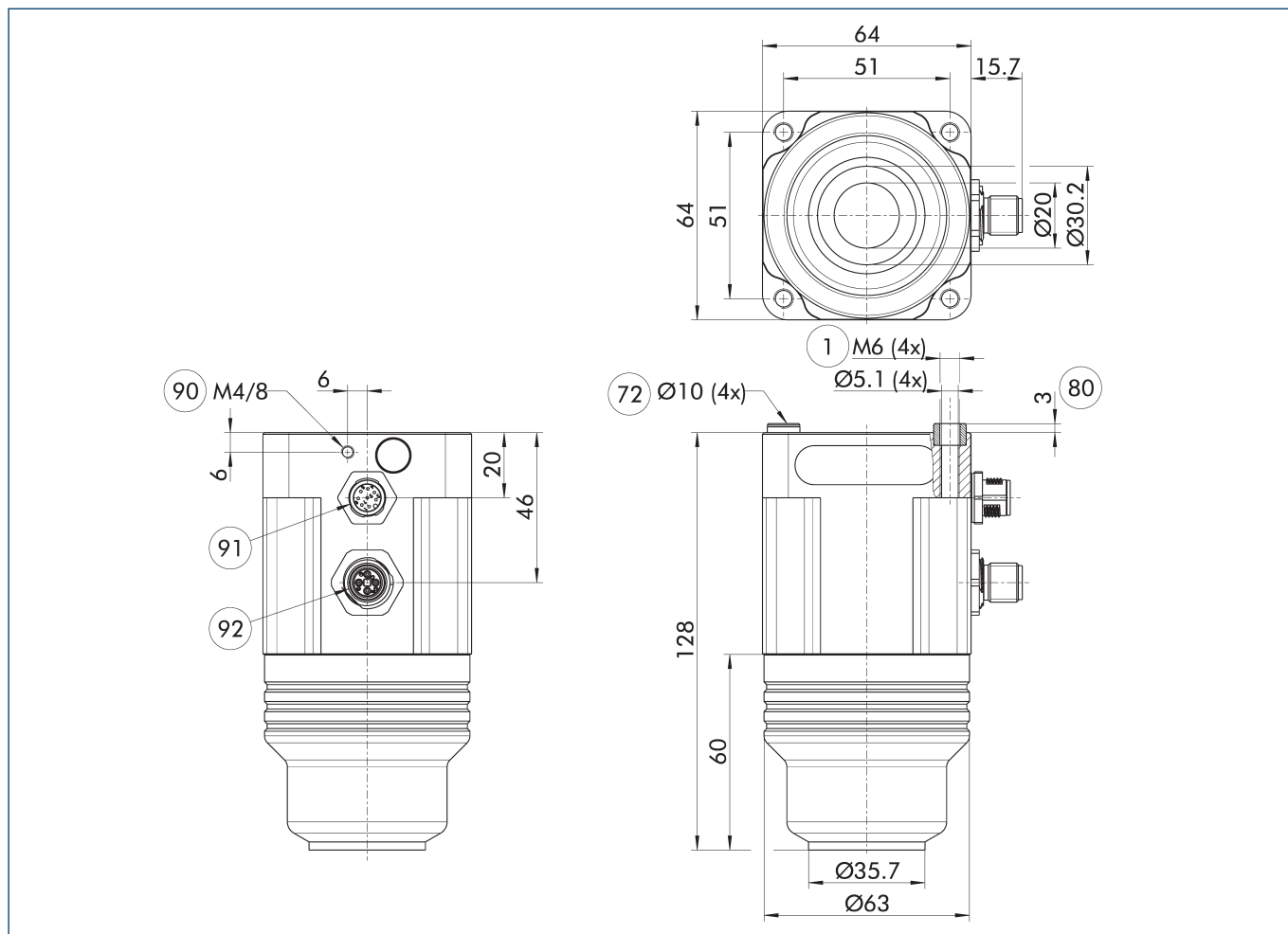
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-RP 036-B
IDnr.		1351485
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	530
Magneetzone	[cm ²]	6.08
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	8.5
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	3.5
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/minuut	[°C]	10/25
Activeerduur	[ms]	300
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	1
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	3.1
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

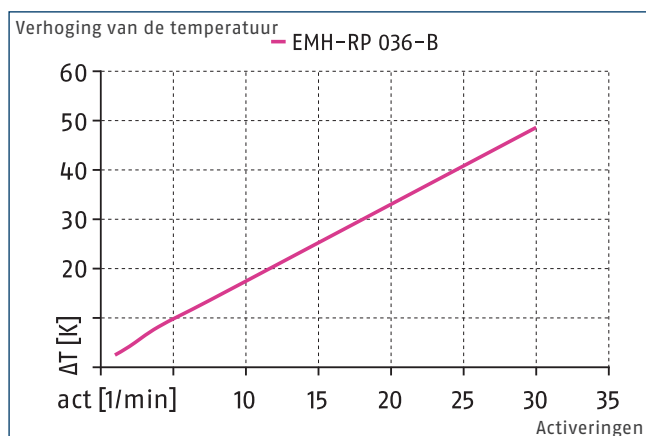
Hoofdaanzicht EMH-RP 036



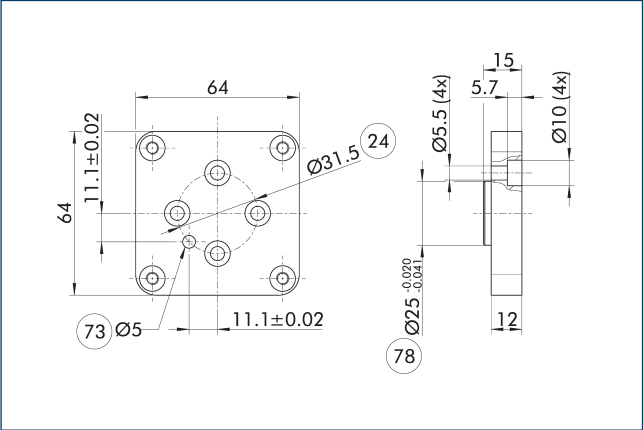
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Functionele aarde |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨① M12-bus, 8-polig (activering) |
| ⑧② Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | ⑨② M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening) |

Verhoging van de temperatuur



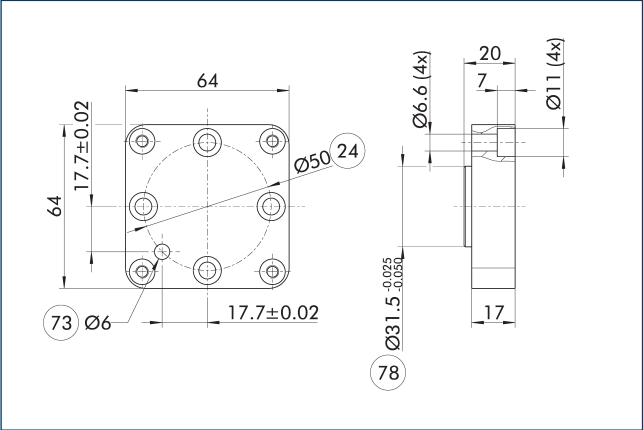
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-031.5



- 24 Boutcirkel
73 Geschikt voor centreerpennen
78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

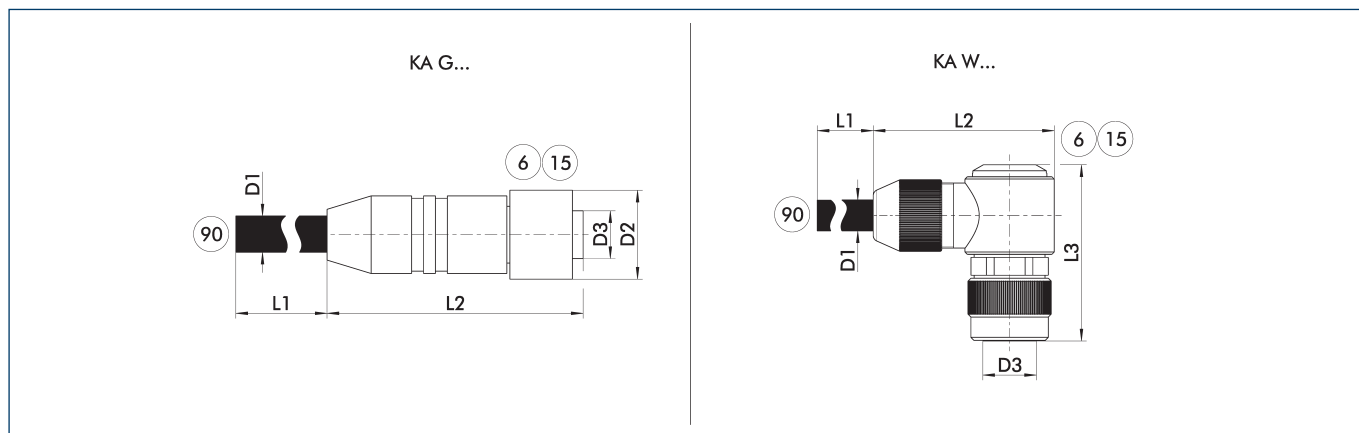
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-050



- 24 Boutcirkel
73 Geschikt voor centreerpennen
78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Aansluitkabel voeding



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact

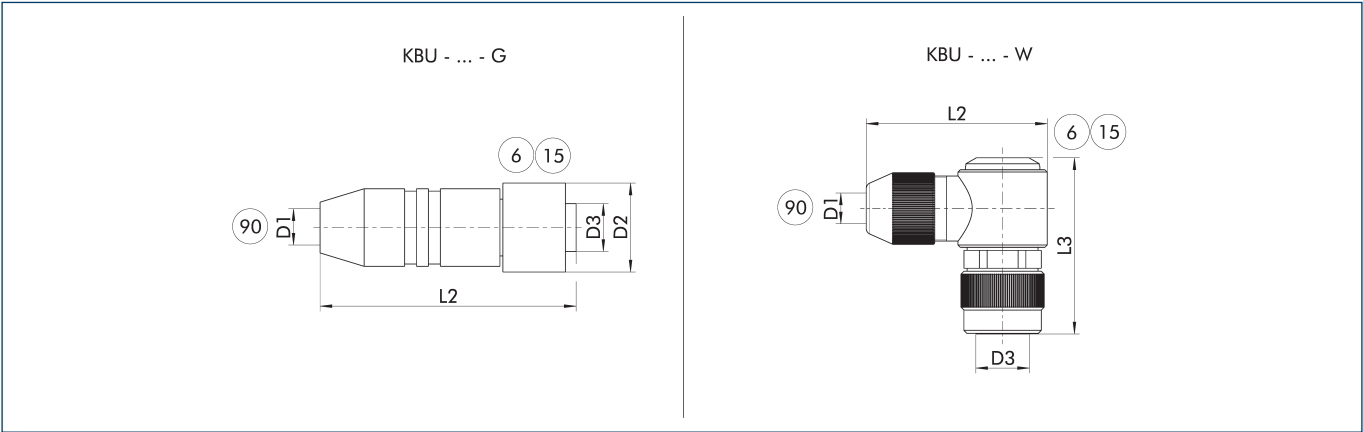
⑨⁰ Kabeluiteinde met open
 litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



- KBU - ... - G

Contact met rechte uitgang
- KBU - ... - W

Contact met haakse uitgang
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

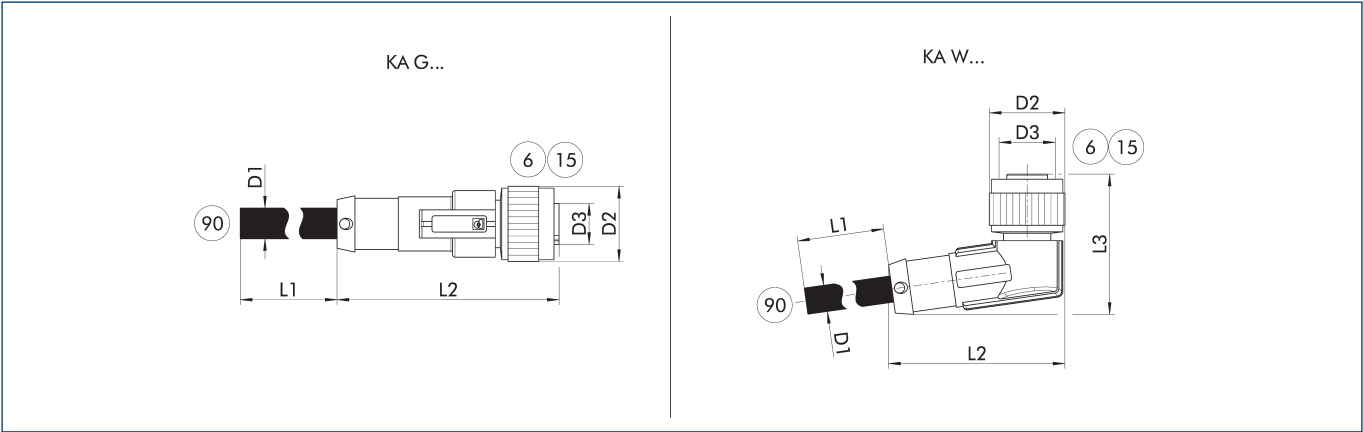
Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

- 1

Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

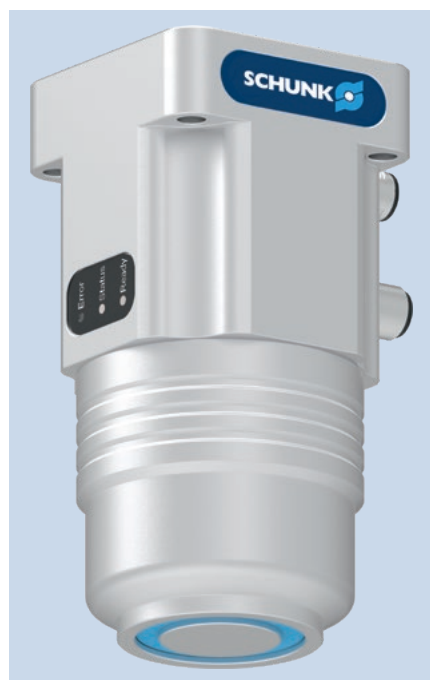
Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

- 1

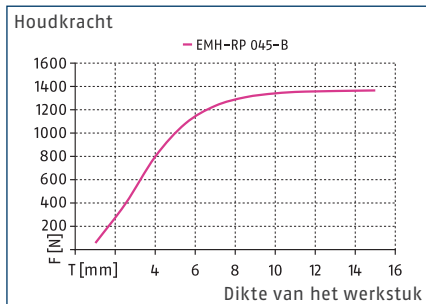
Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

EMH RP 045

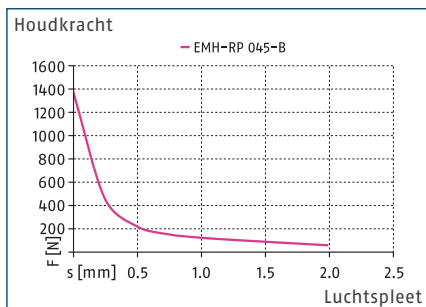
Magnetische grijper



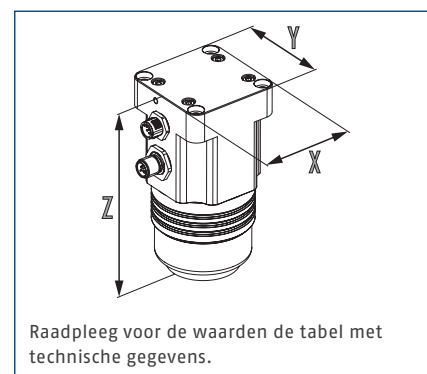
Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



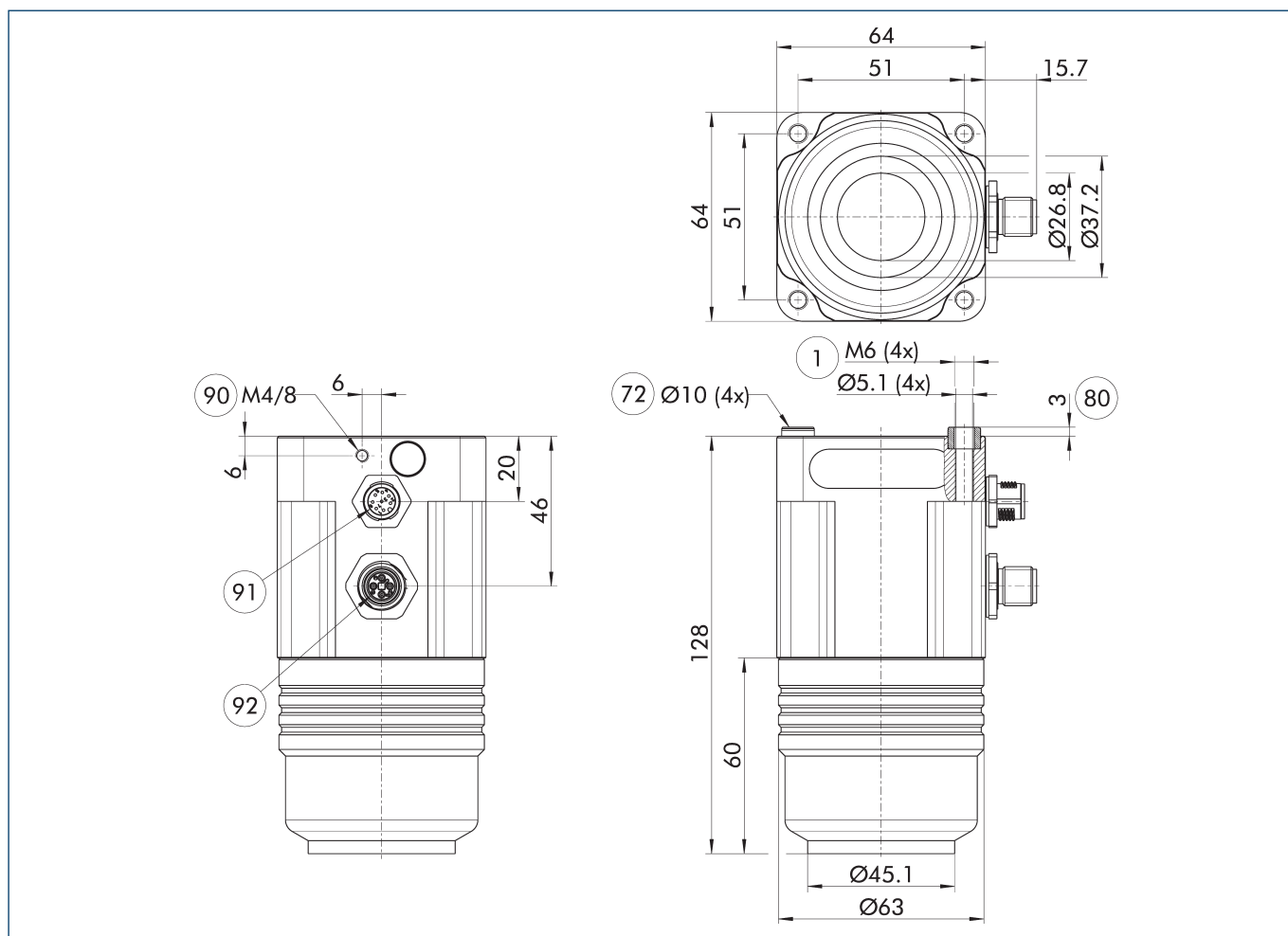
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-RP 045-B
IDnr.		1351490
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	1360
Magneetzone	[cm ²]	10.75
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	22.5
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	9
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/ minuut	[°C]	11/28
Activeerduur	[ms]	300
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	1.5
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	3.8
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

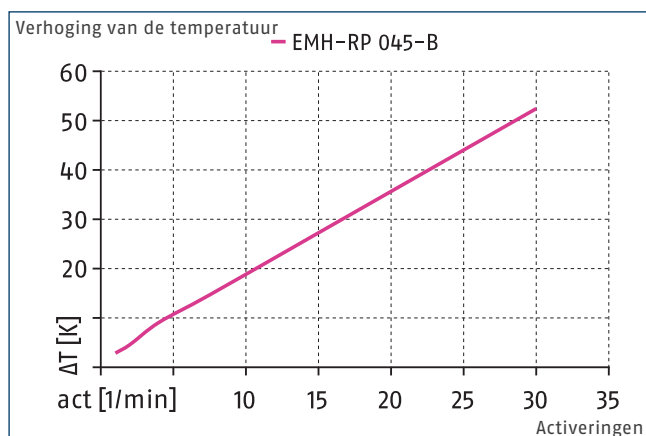
Hoofdaanzicht EMH-RP 045



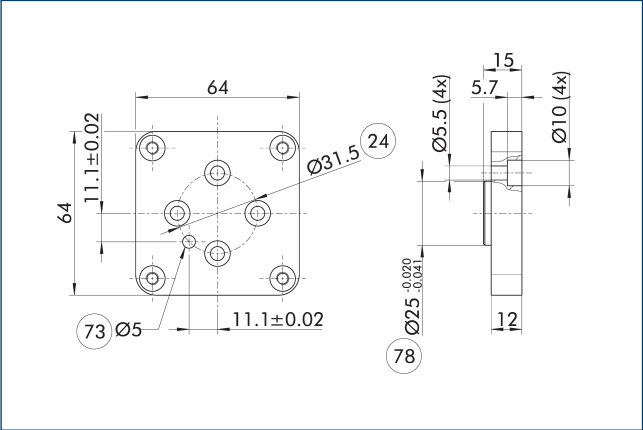
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Functionele aarde |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨① M12-bus, 8-polig (activering) |
| ⑧② Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | ⑨② M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening) |

Verhoging van de temperatuur



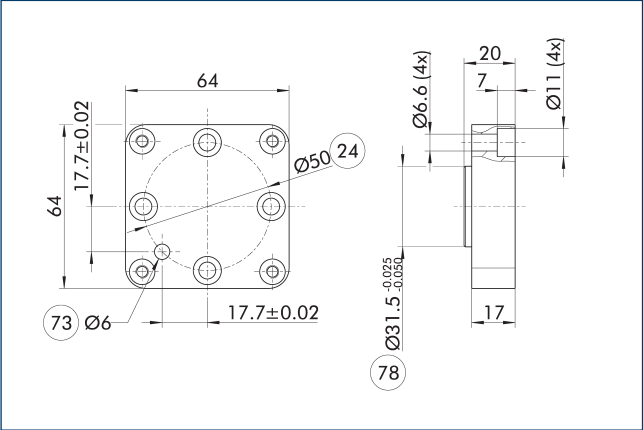
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-031.5



- 24 Boutcirkel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

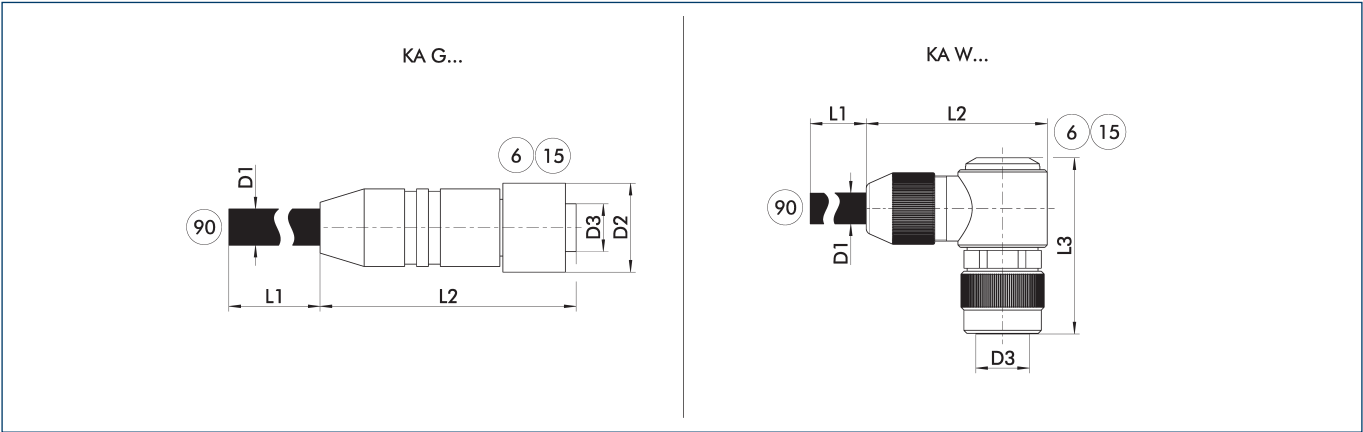
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-050



- 24 Boutcirkel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Aansluitkabel voeding



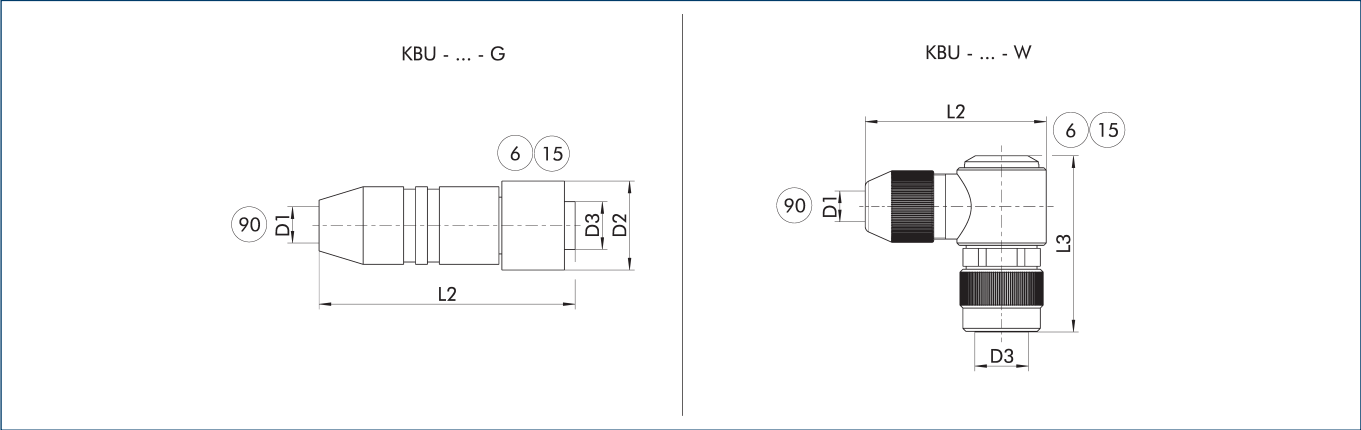
- KA G... Aansluitkabel met rechte connector
KA W... Aansluitkabel met haakse connector
- 6 Aansluiting modulezijde
15 Contact
- 90 Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



- KBU - ... - G

Contact met rechte uitgang
- KBU - ... - W

Contact met haakse uitgang
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

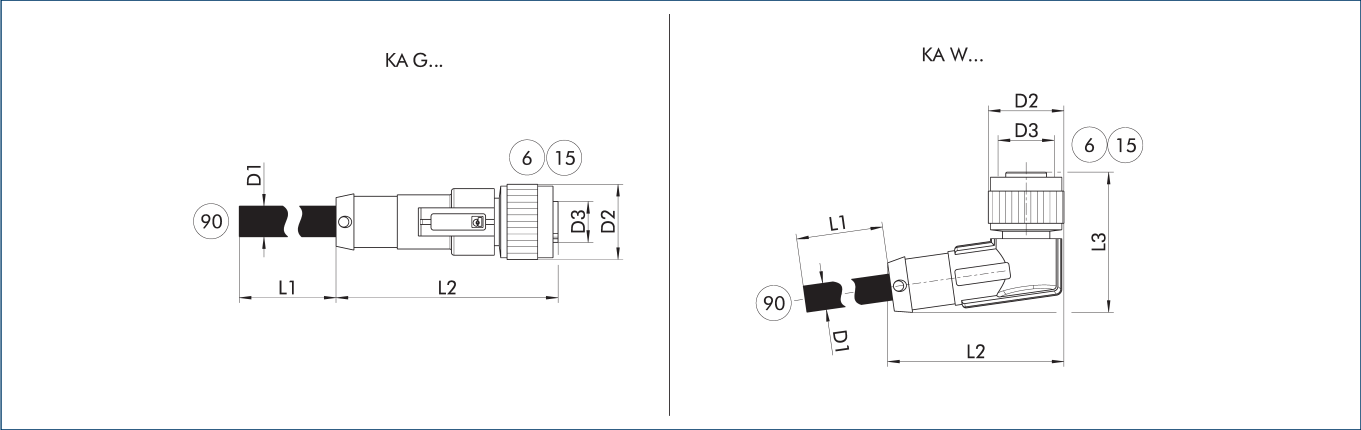
Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

- 1

Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-I0-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-I0-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-I0-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-I0-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-I0-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-I0-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

- 1

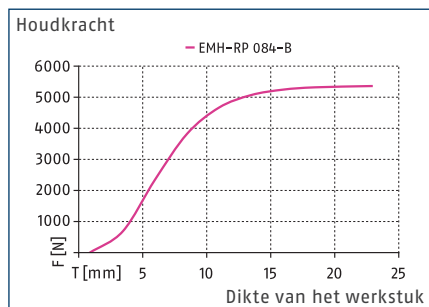
Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

EMH RP 084

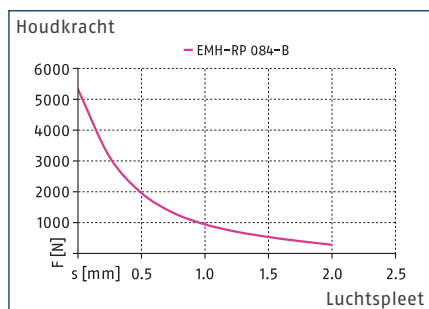
Magnetische grijper



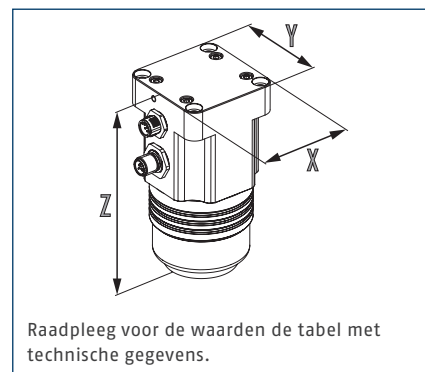
Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



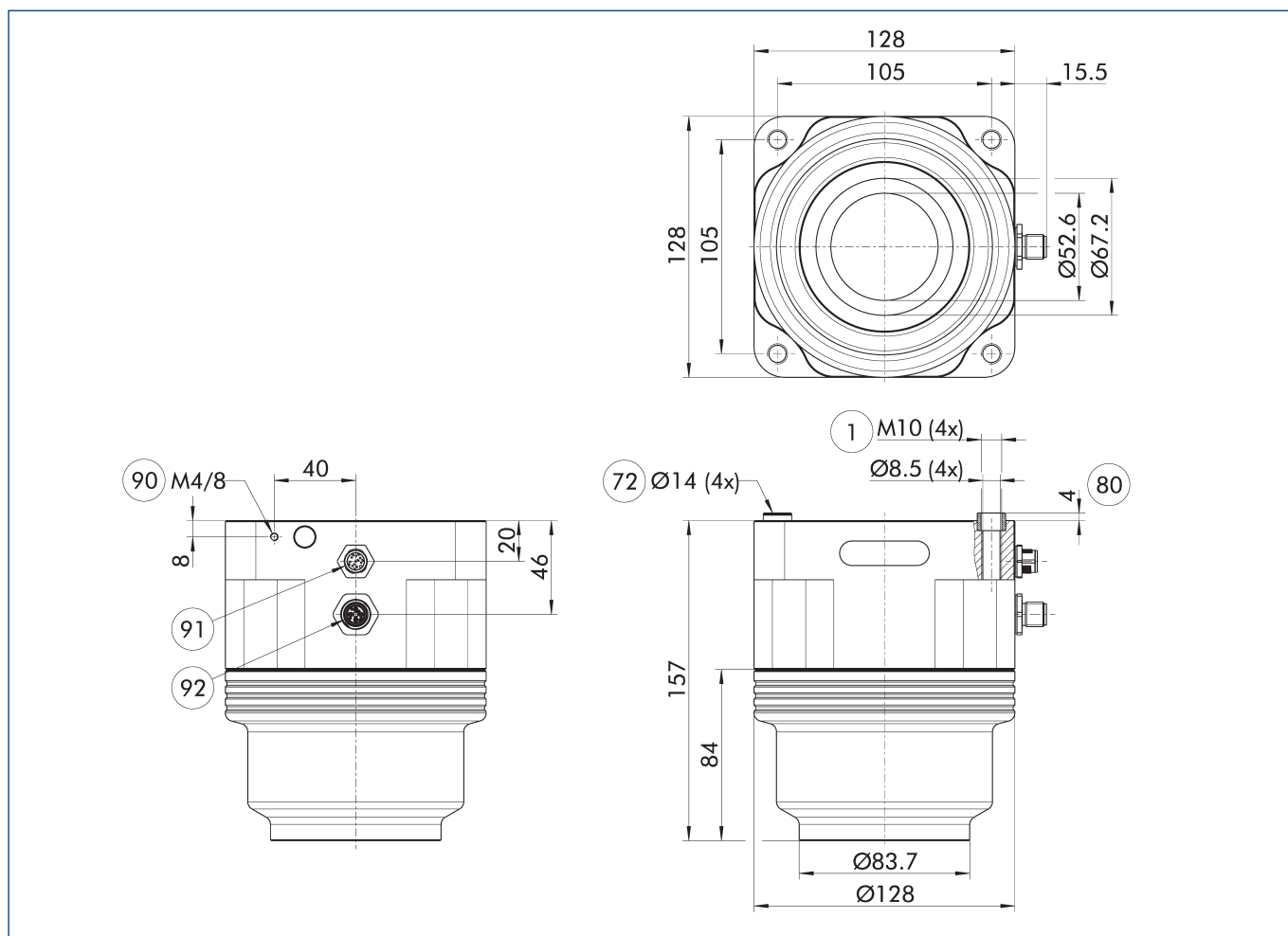
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-RP 084-B
IDnr.		1351496
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	5370
Magneetzone	[cm ²]	41.25
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	89
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	35
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/minuut	[°C]	14/37
Activeerdur	[ms]	500
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	6.5
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	6.1
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

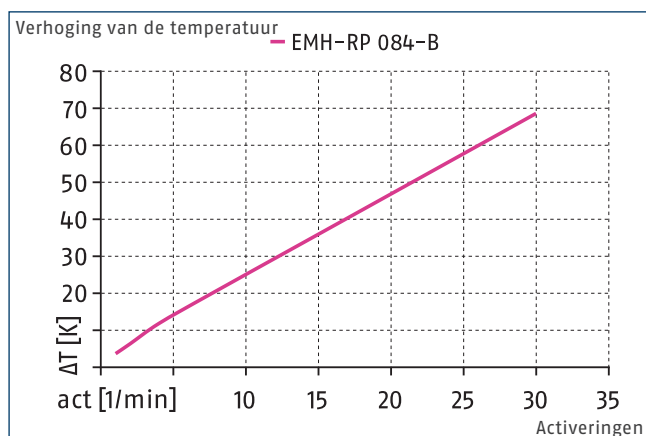
Hoofdaanzicht EMH-RP 084



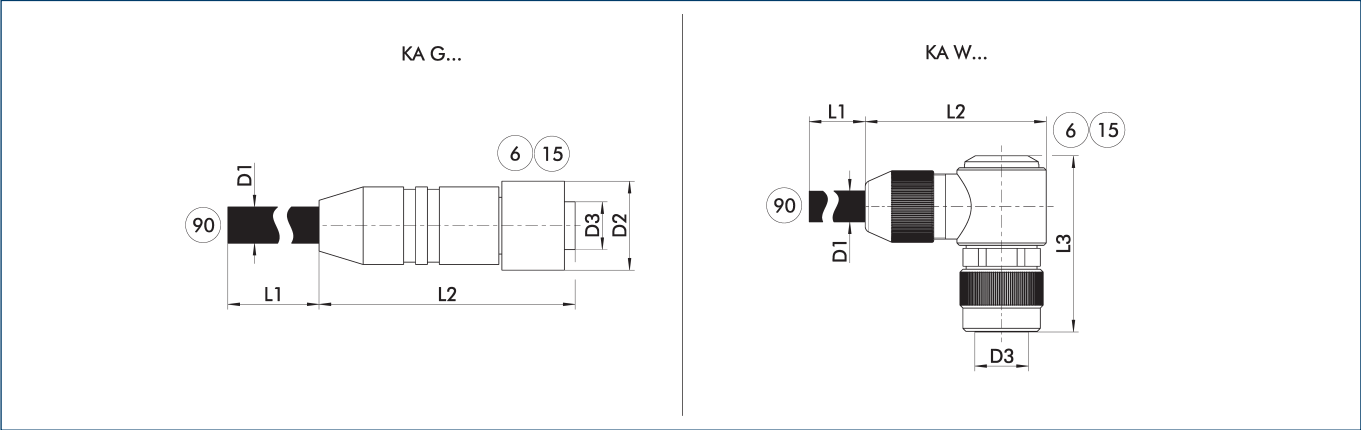
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Functionele aarde |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨① M12-bus, 8-polig (activering) |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | ⑨② M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening) |

Verhoging van de temperatuur



Aansluitkabel voeding



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

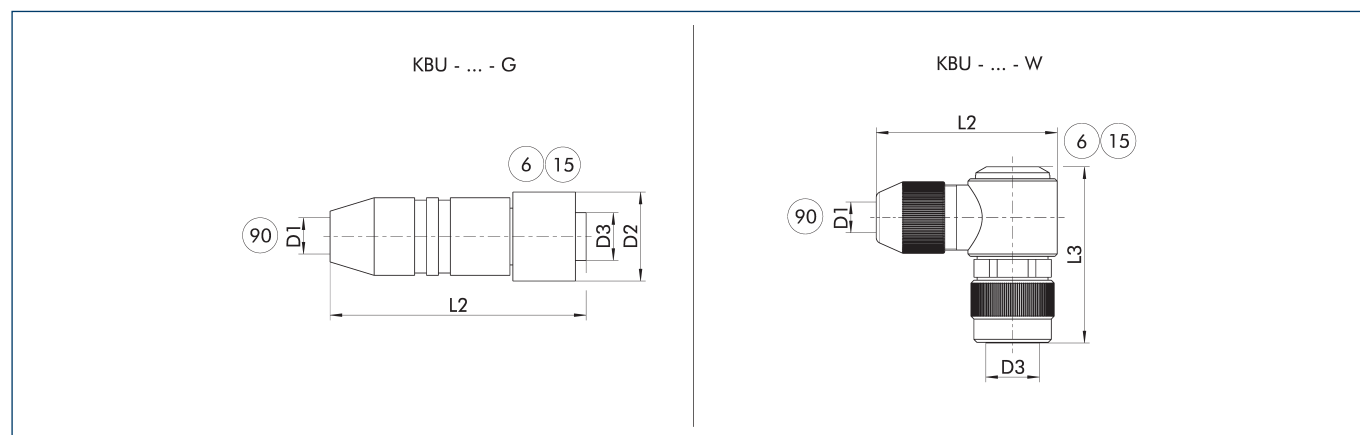
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



KBU - ... - G Contact met rechte uitgang

KBU - ... - W Contact met haakse uitgang

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

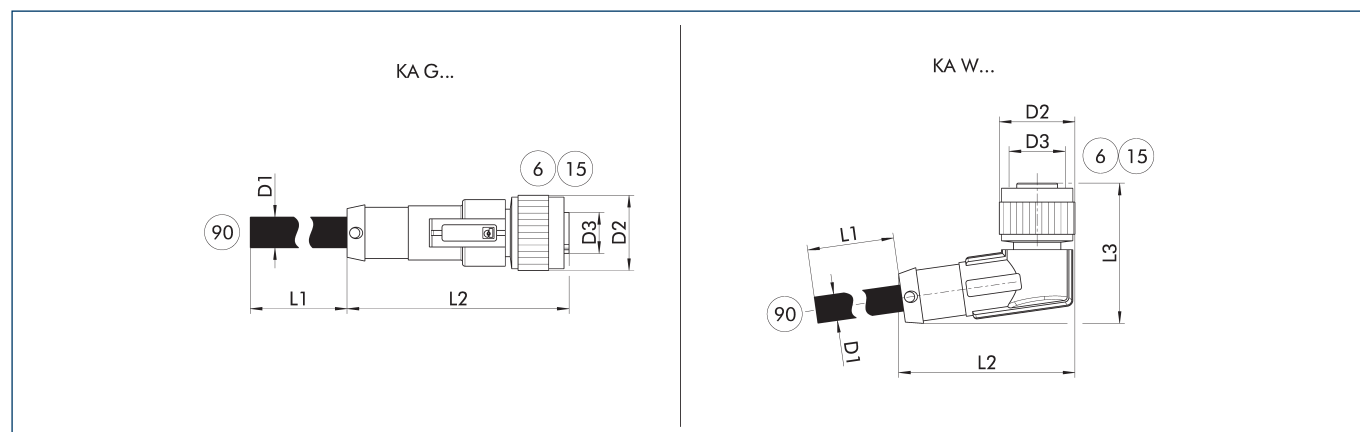
⑨⑩ D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

① Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



KA G... Aansluitkabel met rechte connector

KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

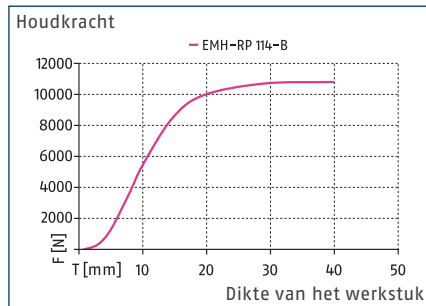
① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruipscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

EMH RP 114

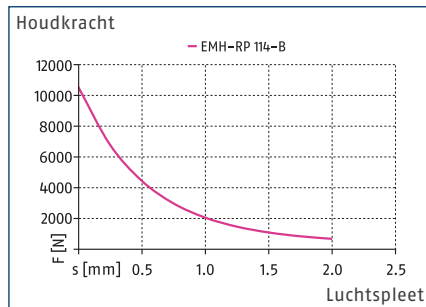
Magnetische grijper



Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



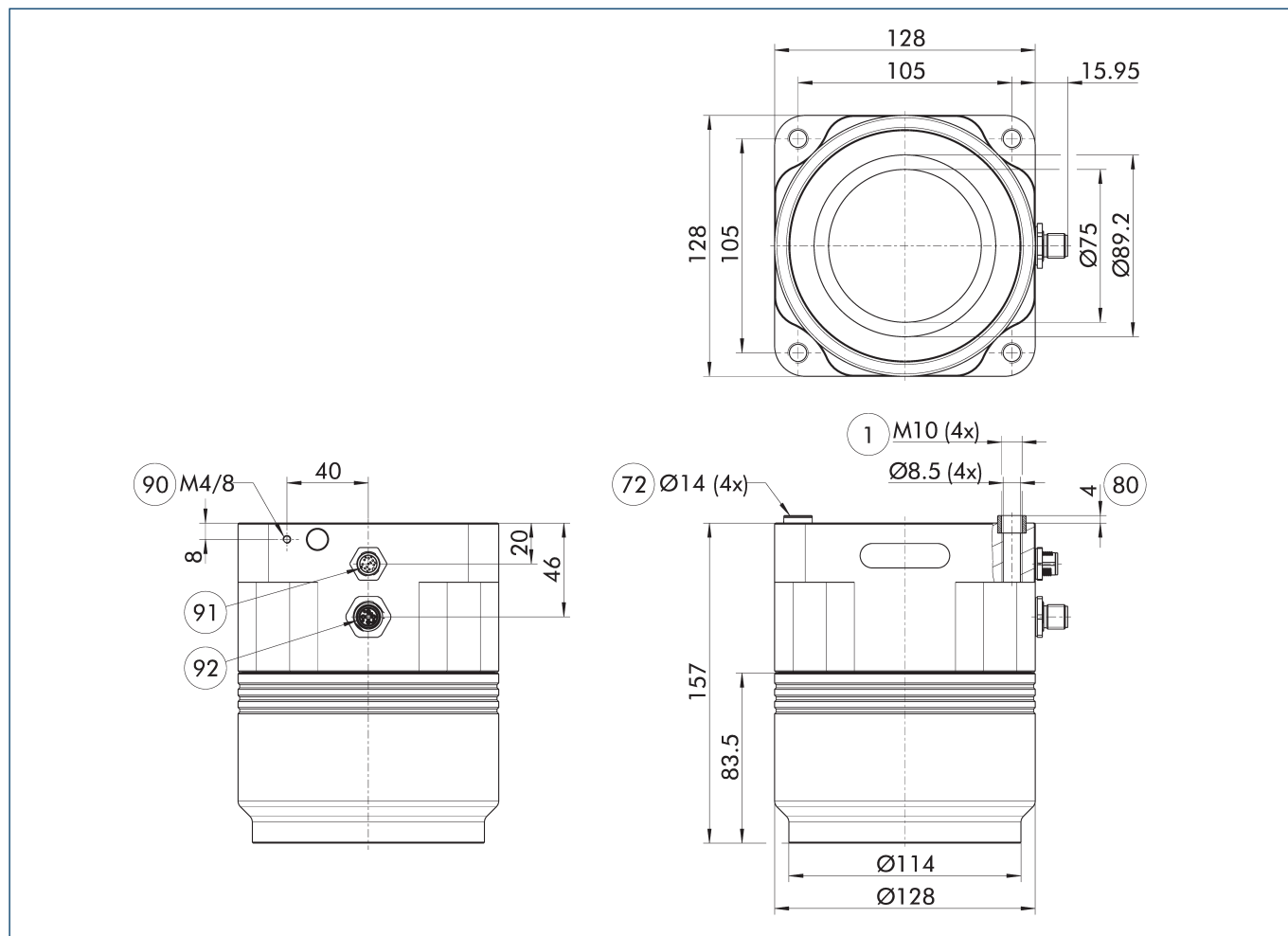
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-RP 114-B
IDnr.		1351499
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	10550
Magneetzone	[cm ²]	81.97
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	175
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	70
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/minuut	[°C]	20/45
Activeerduur	[ms]	900
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	8
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	7.1
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

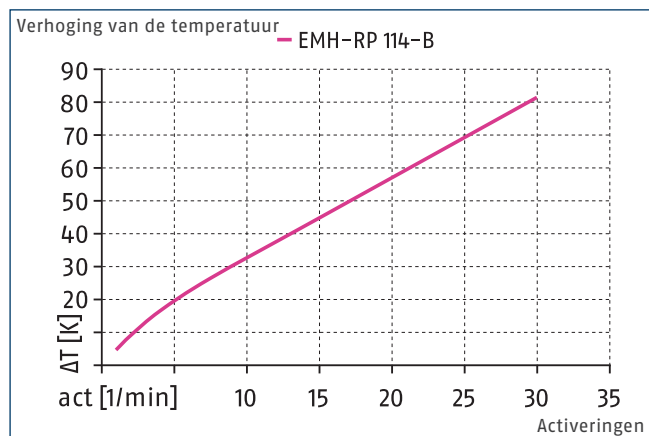
Hoofdaanzicht EMH-RP 114



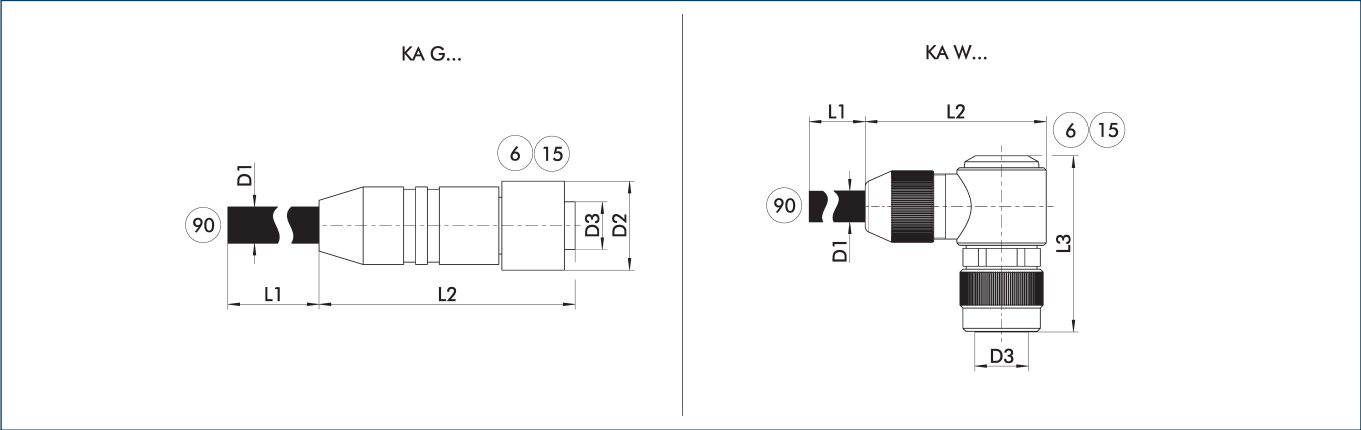
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Functionele aarde |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨① M12-bus, 8-polig (activering) |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | ⑨② M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening) |

Verhoging van de temperatuur



Aansluitkabel voeding



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6 15

Aansluiting modulezijde
Contact
- 90

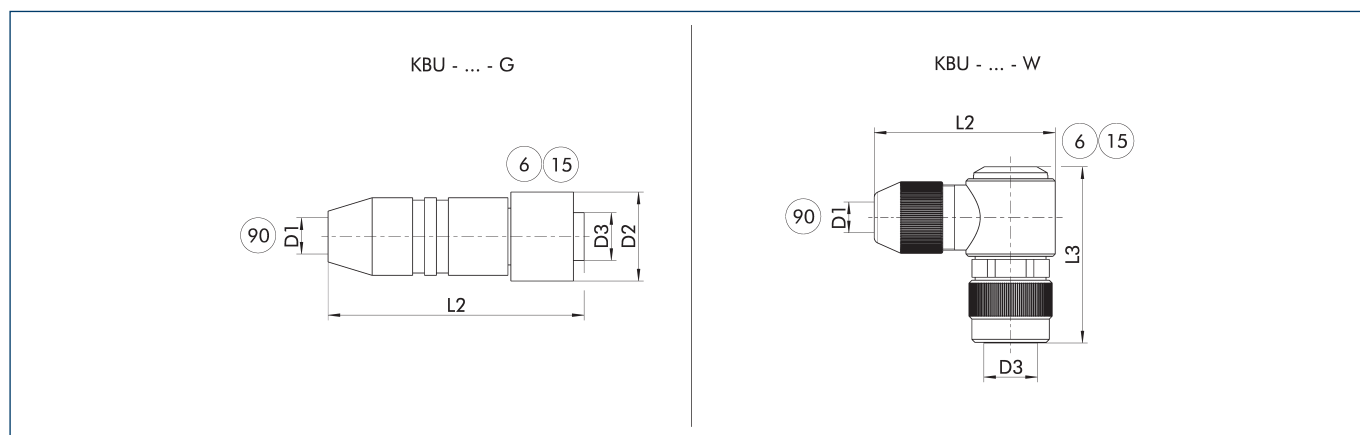
Kabeluiteinde met open
litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



KBU - ... - G Contact met rechte uitgang

KBU - ... - W Contact met haakse uitgang

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

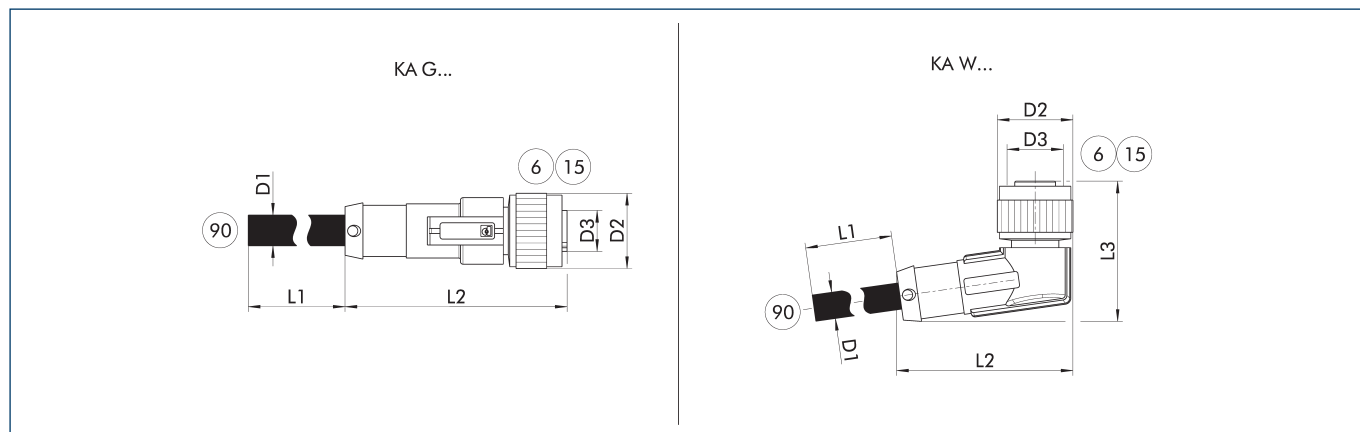
⑨⑩ D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

① Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



KA G... Aansluitkabel met rechte connector

KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ Kabeluiteinde met open litzendraden

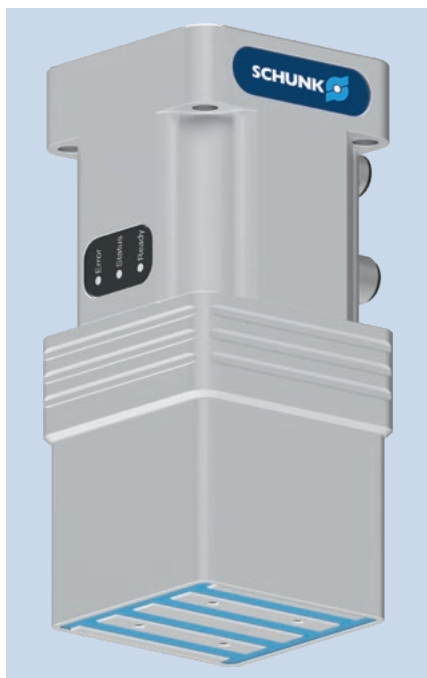
De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

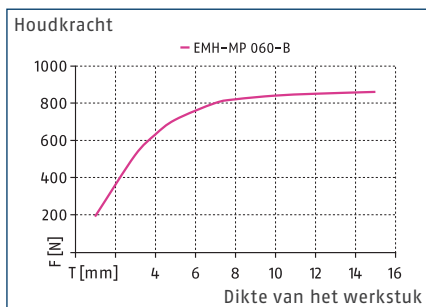
① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

EMH MP 060

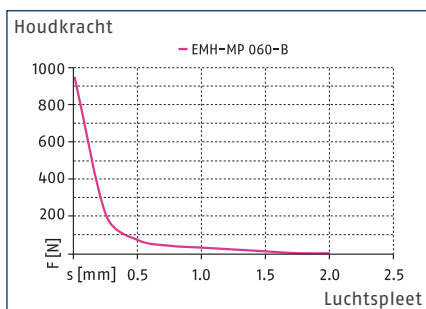
Magnetische grijper



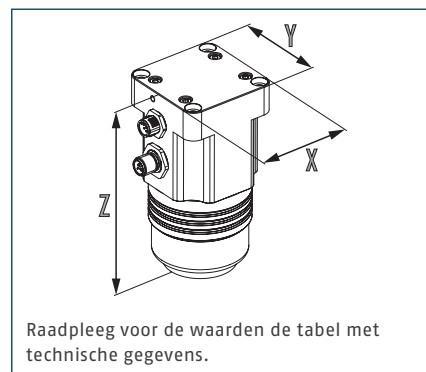
Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



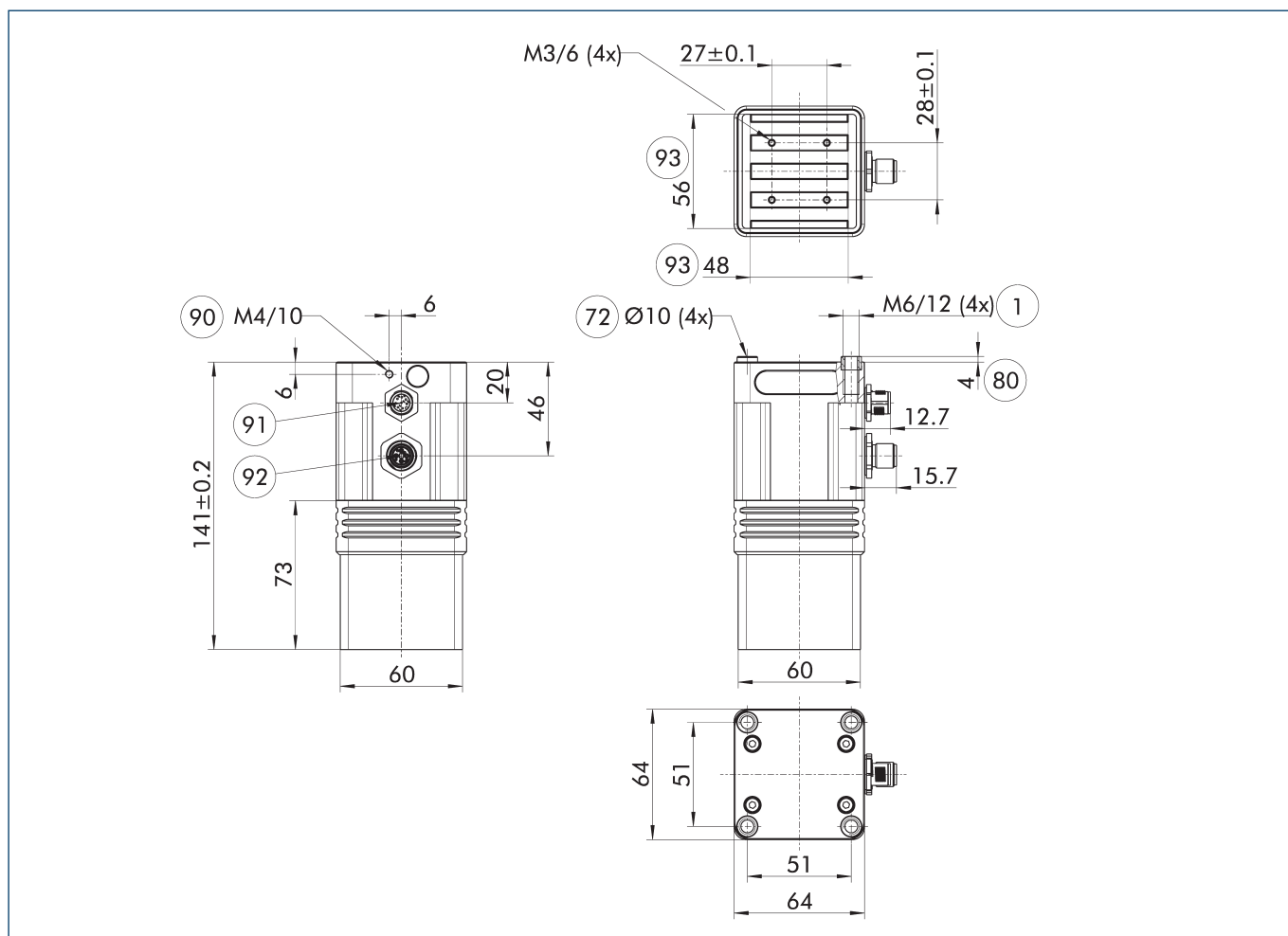
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-MP 060-B
IDnr.		1426785
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	850
Magneetzone	[cm ²]	15.36
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	14
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	5.5
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/minuut	[°C]	6/16
Activeerduur	[ms]	100
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	2
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	9.8
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

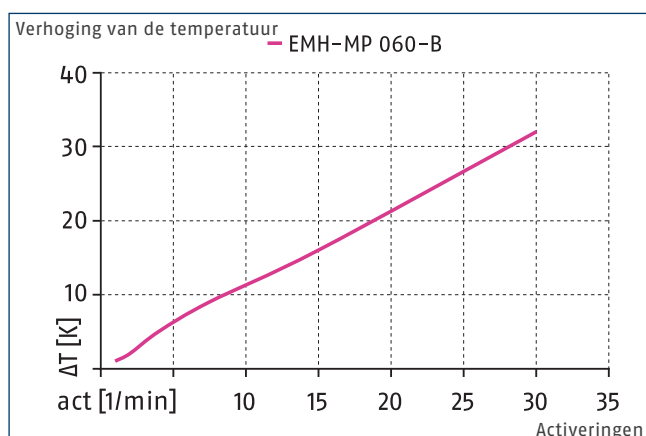
Hoofdaanzicht



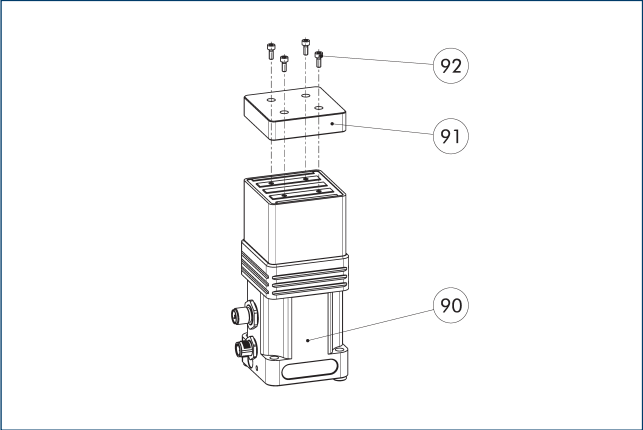
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Geschikt voor centreerhulzen
- ③ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ④ Functionele aarde
- ⑤ M12-bus, 8-polig (activering)
- ⑥ M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening)
- ⑦ Magneet

Verhoging van de temperatuur



Poolverlenging



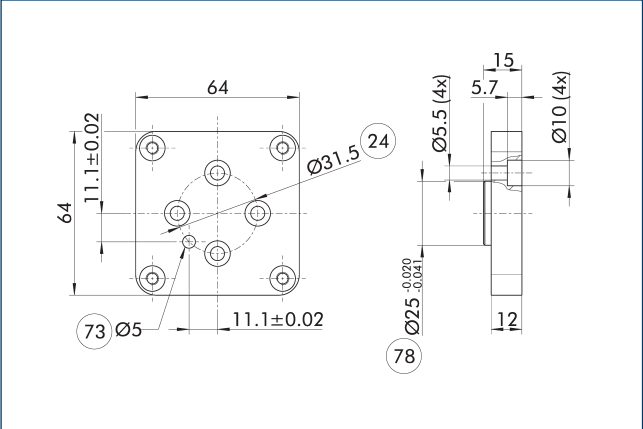
- 90 Magnetische gripper EMH
- 92 Schroeven
- 91 Poolverlenging

Klantspecifieke werkstukvormen kunnen veilig worden vastgehouden dankzij poolverlengingen. De poolverlengingen kunnen worden aangepast aan het te grijpen werkstuk. Het montage­materiaal en de centreerelementen zijn bij de levering inbegrepen.

Beschrijving	IDnr.	Afmetingen lxbxh	Let op
		[mm]	
Poolverlenging			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Aanpasbaar

1 Wanneer u poolverlengingen gebruikt, wordt de max. nuttige last tot 75% verlaagd.

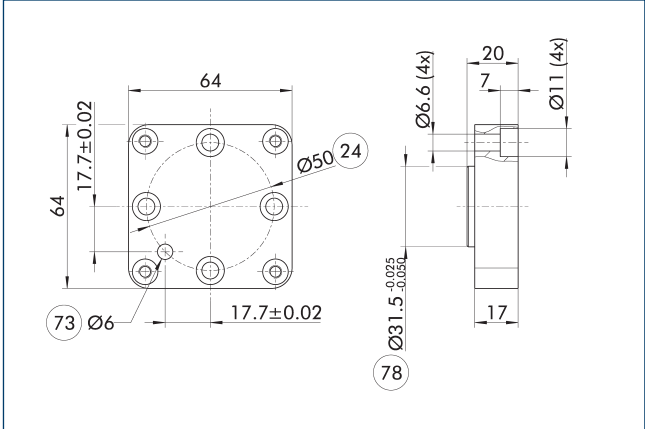
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-031.5



- 24 Boutcirkel
- 78 Geschikt voor centrer­en
- 73 Geschikt voor centreerpennen

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

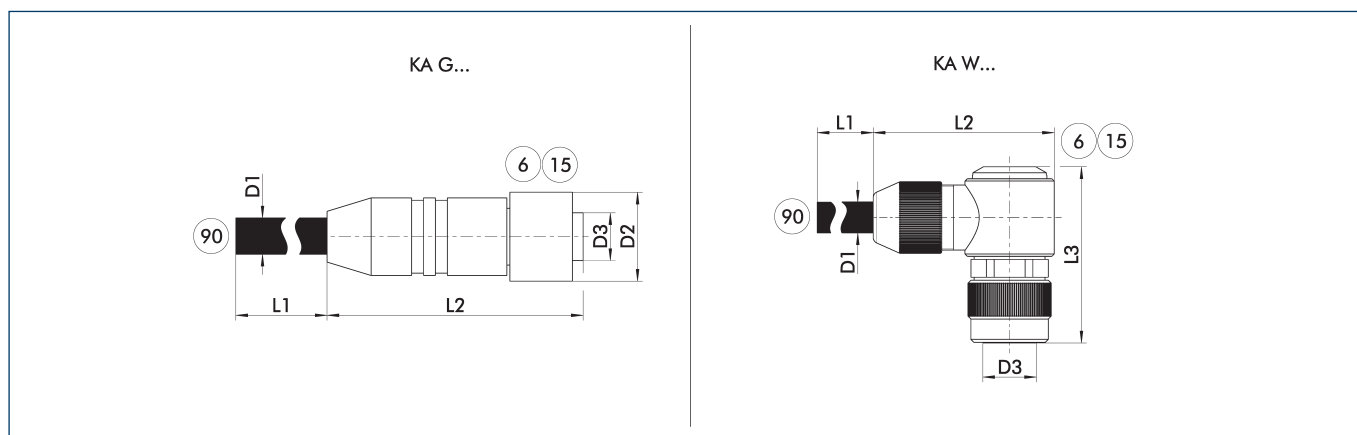
Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-050



- 24 Boutcirkel
- 78 Geschikt voor centrer­en
- 73 Geschikt voor centreerpennen

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Aansluitkabel voeding



KA G... Aansluitkabel met rechte connector

KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

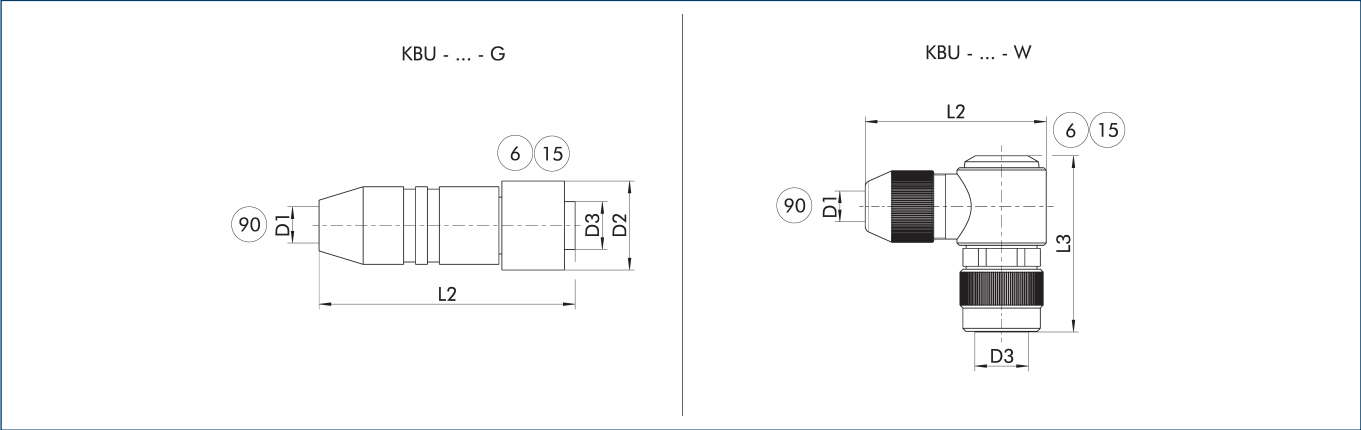
⑨⑩ Kabeluiteinde met open
litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



- KBU - ... - G

Contact met rechte uitgang
- KBU - ... - W

Contact met haakse uitgang
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

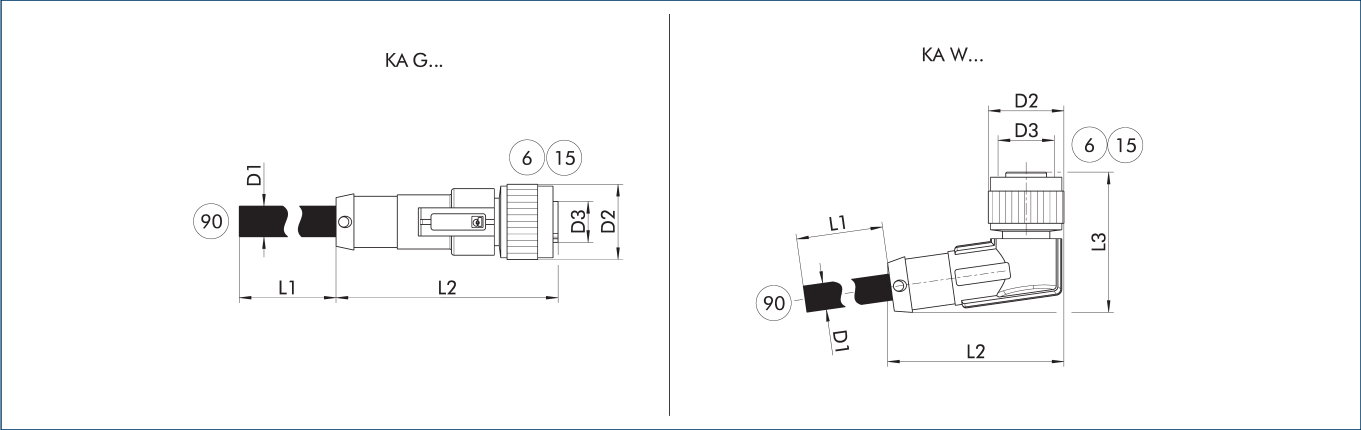
Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

- 1

Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

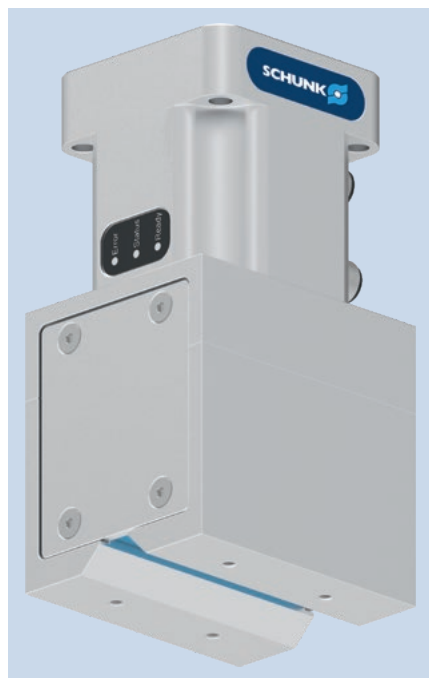
Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-I0-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-I0-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-I0-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-I0-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-I0-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-I0-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

- 1

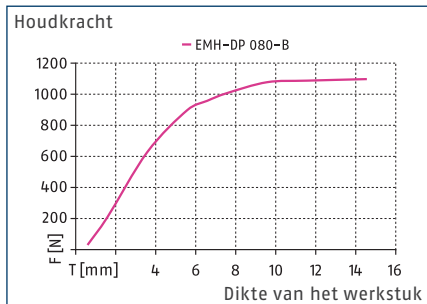
Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

EMH DP 080

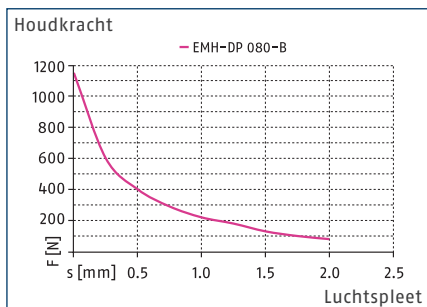
Magnetische grijper



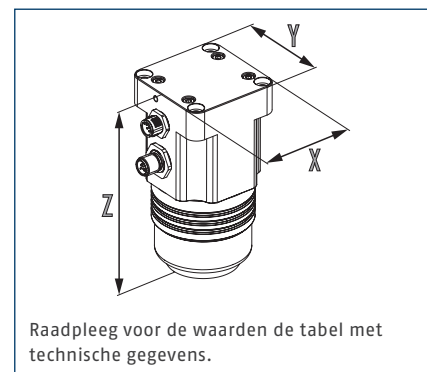
Dikte van het werkstuk



Luchtspleet



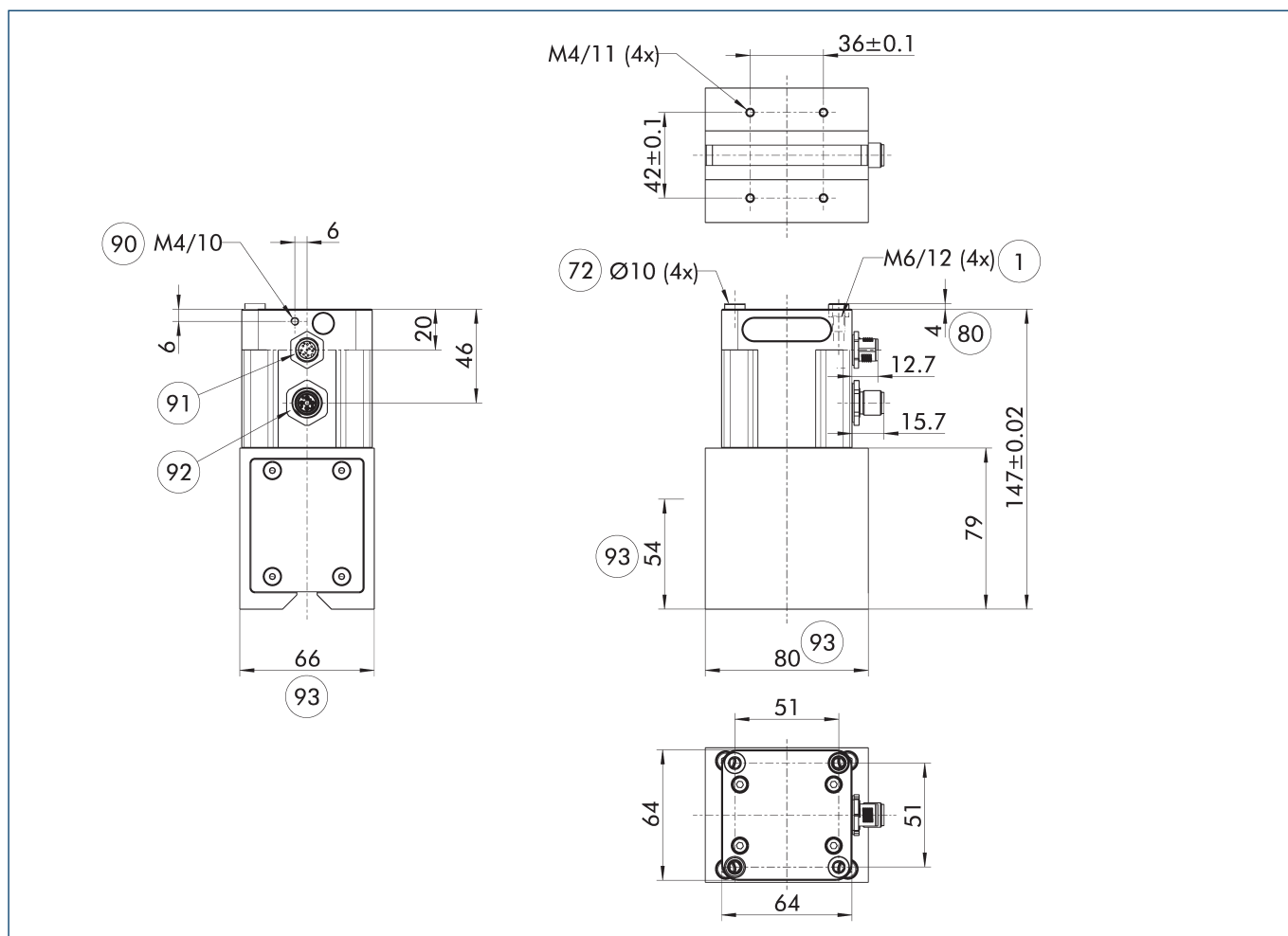
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



Technische gegevens

Beschrijving		EMH-DP 080-B
IDnr.		1475116
Algemene bedrijfsgegevens		
Houdkracht	[N]	1140
Magneetzone	[cm ²]	33.6
Nuttige last voor horizontaal magneetoppervlak	[kg]	19
Nuttige last voor verticaal magneetoppervlak	[kg]	7.5
Verhoging van de moduletemperatuur in geval van 5/15 activeringen/minuut	[°C]	20/50
Activeerduur	[ms]	500
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/50
Mechanische bedrijfsgegevens		
Gewicht	[kg]	3
IP-beschermklasse		52
Elektrische bedrijfsgegevens		
Nominale spanning	[V]	24
Spanningstype		DC
Max. elektrisch vermogen	[A]	9
Nominale stroom logica	[A]	0.15
Besturingselektronica		geïntegreerd
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

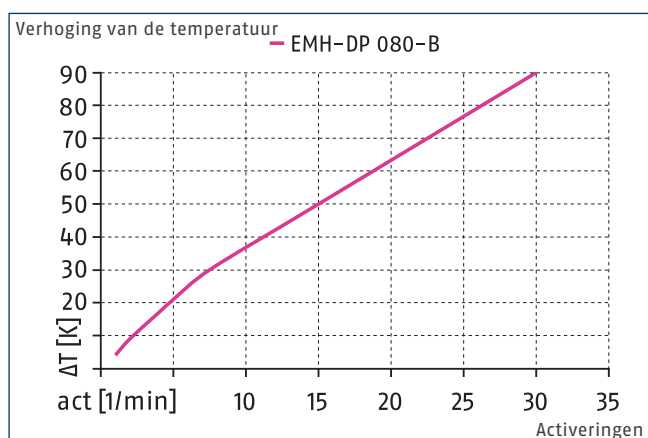
Hoofdaanzicht



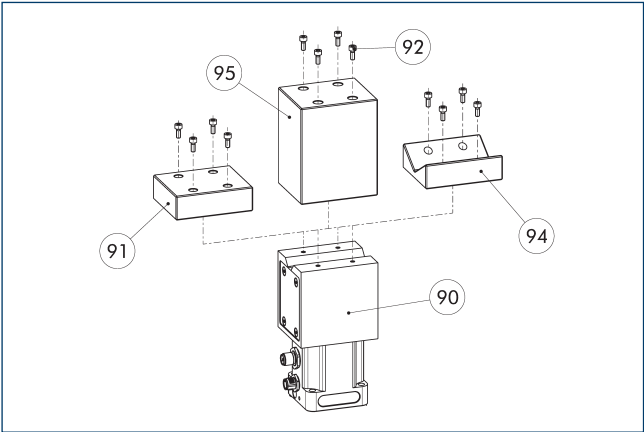
Op de tekening wordt de magneetgrijper getoond in de basisconfiguratie en zonder extra toebehoren.

- | | |
|--|--|
| 1 Aansluiting aan robotzijde | 91 M12-bus, 8-polig (activering) |
| 72 Geschikt voor centreerhulzen | 92 M12-connector, T-gecodeerd (spanningsvoorziening) |
| 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | 93 Magneet |
| 90 Functionele aarde | |

Verhoging van de temperatuur



Poolverlenging



- 90 Magnetische grijper EMH

91 Paalverlenging PVL
EMH-DP-F-B

92 Schroeven
- 94 Poolverlenging PVL
EMH-DP-P-B

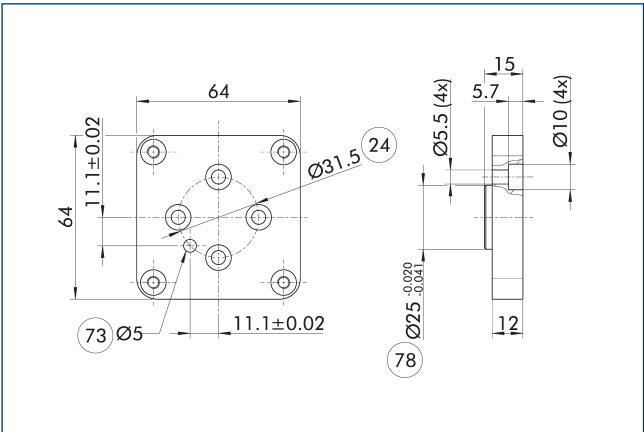
95 Poolverlenging PVL
EMH-DP-B-B

Klantspecifieke werkstukvormen kunnen veilig worden vastgehouden dankzij poolverlengingen. De poolverlengingen kunnen worden aangepast aan het te grijpen werkstuk. Het montagemateriaal en de centreerelementen zijn bij de levering inbegrepen.

Beschrijving	IDnr.	Afmetingen lxbxh [mm]	Let op
Poolverlenging			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Aanpasbaar
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Aanpasbaar
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Werkstuk Ø 60 – 90 mm

① Wanneer u poolverlengingen gebruikt, wordt de max. nuttige last tot 75% verlaagd.

Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-031.5

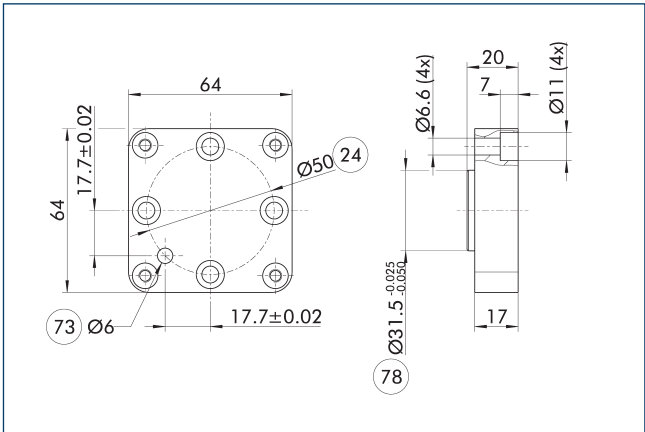


- 24 Boutcirkel

73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Verloopflens conform de norm ISO-9409-1-050

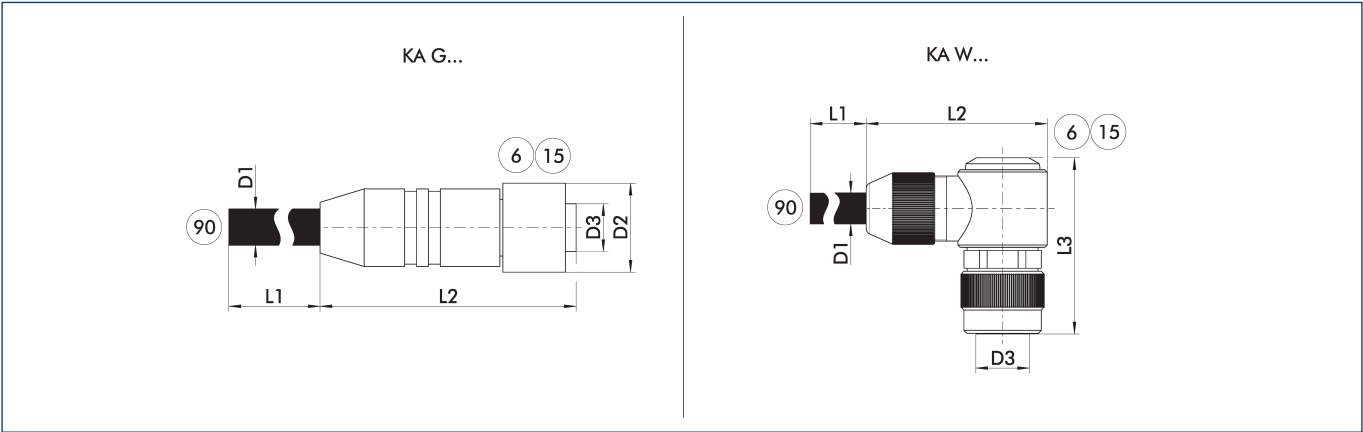


- 24 Boutcirkel

73 Geschikt voor centreerpennen
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
ISO-flens		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Aansluitkabel voeding



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabeluiteinde met open litzendraden

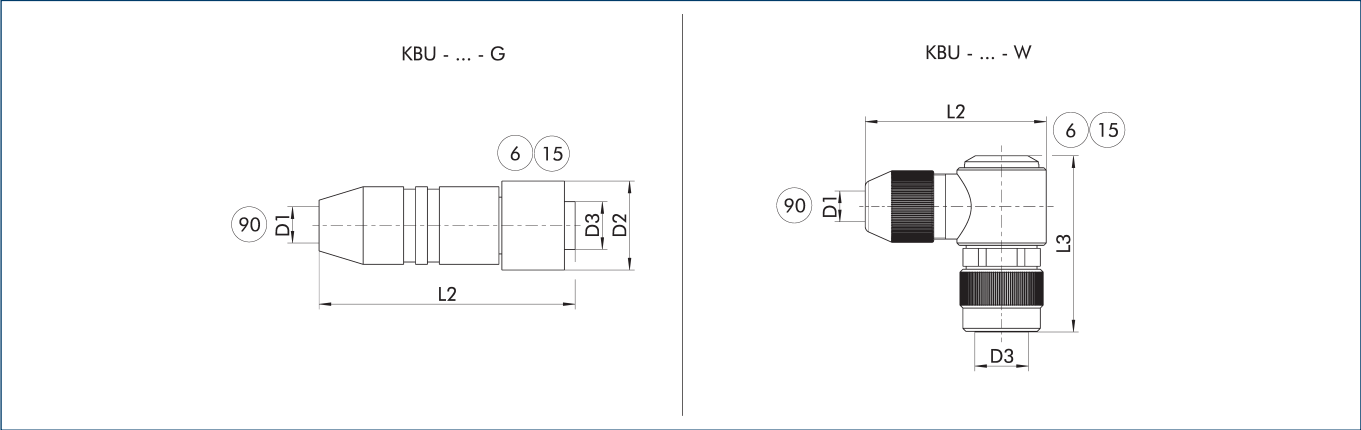
De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel – geschikt voor sleepkettingen							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-gepolariseerd

- 1

Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



- KBU - ... - G

Contact met rechte uitgang
- KBU - ... - W

Contact met haakse uitgang
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

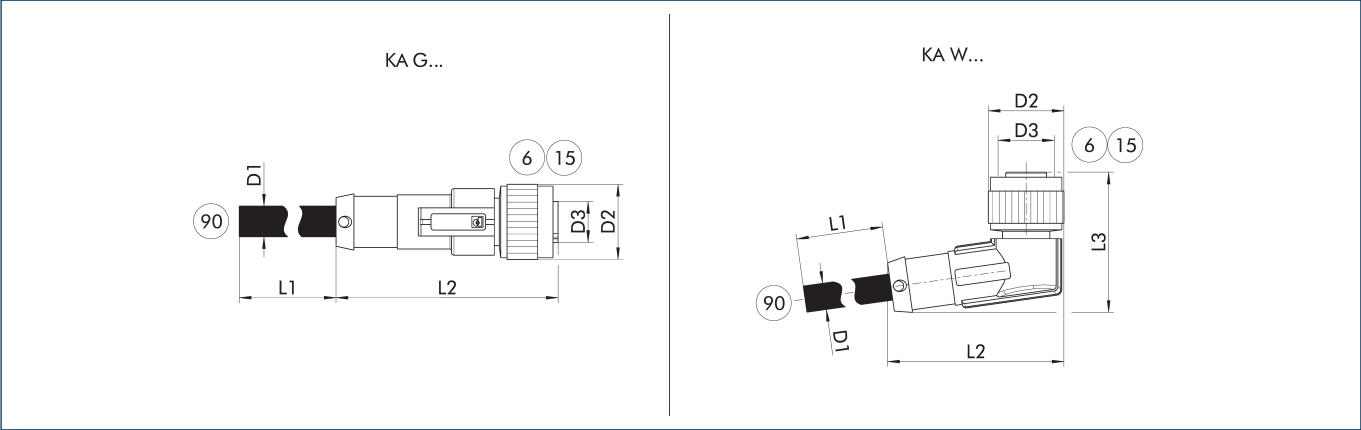
Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Netstekker voor de elektrische energievoorziening						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-gepolariseerd
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-gepolariseerd

- 1

Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel aandrijving – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

- 1

Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.



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*

