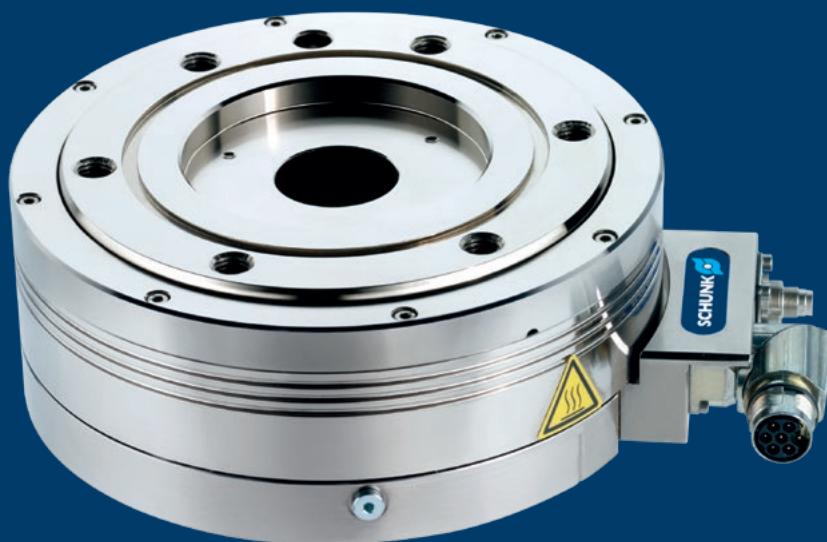




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Universele rotatie-eenheid ERS

Compact. Flexibel. Snel.

Universele draaieenheid ERS

Elektrische draai-eenheid met koppelmotor en draaihoek $> 360^\circ$, inclusief optionele pneumatische rem en draaidoorvoer en indien gewenst een hogere beschermklasse (IP54)

Toepassingsgebied

Multifunctionele, zeer flexibele draaieenheid voor toepassingen waar hoge eisen worden gesteld aan het traagheidskoppel, de compactheid en de betrouwbaarheid. Geschikt voor schone en licht verontreinigde omgevingen en als component van positioneringssystemen.



Innovaties – uw voordelen

Geïntegreerde koppelaandrijving voor een groot koppel en flexibel gebruik door geregelde positie, snelheid en koppel

Grote middenboring voor doorvoerleidingen en mediaslangen

Compact ontwerp voor minimaal storende contouren en voor toepassing in gesloten ruimten

Eenvoudige systeemintegratie door standaard encoderinterface (Sin/Cos)

Veelzijdige aandrijvingsopties voor eenvoudige integratie in bestaande besturingsconcepten met behulp van verschillende besturingen van derden (bijv. Bosch Rexroth IndraDrive of Siemens SINAMICS)

Optionele pneumatische vasthoudrem voor handhaven van de positie tijdens stilstand



Formaten
Hoeveelheid: 3



Gewicht
2.7 .. 10.9 kg



Koppel
2.5 .. 10 Nm



Rondlooptrouwkeurigheid
0.01°



Rotatie hoek
 $> 360^\circ$

Functionele beschrijving

De rotatiemodule ERS is gebaseerd op een koppelmotor met permanente voeding en grote middenboring die mediadoorvoer waarborgt. De opslag wordt gewaarborgd door een vierpuntslager, die is ontworpen voor een hoog

laadvermogen.



① **Basissteun stator**
voor adequate stabiliteit, zelfs bij hogere koppels

② **Stator**
met wikkelingen

③ **Externe rotor met middenboring**
voor kabeldoorvoer

④ **Pneumatische vasthoudrem**
voor handhaven van de positie tijdens stilstand

⑤ **Elektrische koppelingsflens met connectoren**
voor aansluiting van voedings- en encoderkabel

⑥ **Microventiel**
voor pneumatische remoptie

Gedetailleerde functionele beschrijving

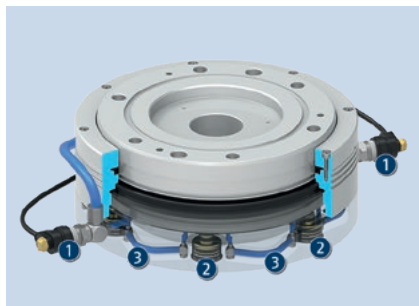
Centrering van de opbouw



De elektrische draaimodule ERS is geschikt voor veeleisende toepassingen wat betreft axiale en radiale rondloop. Voor aanpassing en de juiste goedkeuring van de rondloop is er in de basisvariant en in de variant met draaidoorvoer een centreerdiameter beschikbaar. Dit is zichtbaar in het hoofdaanzicht. Met behulp van een paspen kan verdraaiing van de constructie worden voorkomen.

- 1 ERS in basisvariant
- 3 Uitlijnen
- 2 Schroefaansluiting
- 4 Centreesleuf

Variant met pneumatische vasthoudrem



De vasthoudrem wordt pneumatisch aangedreven. De vasthoudrem wordt geactiveerd in de inactieve toestand. De rem wordt aangestuurd via twee microventielen die op hun beurt kunnen worden aangestuurd door de desbetreffende aandrijfbesturing. Deze microventielen zijn bij de levering inbegrepen.

- 1 Microventielen MV
- 3 Interne slang
- 2 Remzuiger

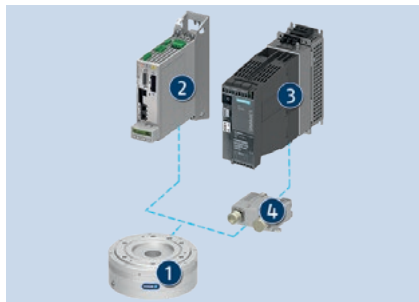
Variant met geïntegreerde draaidoorvoer voor elektrische signalen en perslucht



De optionele draaidoorvoer van de ERS biedt de mogelijkheid om acht elektrische signalen en een persluchttoevoer door de module te geleiden. De elektrische aansluiting vindt plaats via acht 3-polige M8-connectoren op de aandrijf- en uitgangsfleks. De persluchttoevoer kan worden verwijderd via een afvoer aan de zijkant of via een slangloze rechtstreekse aansluiting.

- 1 Draaimodule ERS met DDF
- 3 Tweevinger-parallelgrijper PGN
- 2 Microventielen MV

Flexibele keuze van aandrijfbesturing



De draaimodule ERS is veelzijdig en kan met verschillende besturingen worden gecombineerd. De aansluiting wordt gerealiseerd via twee gestandaardiseerde connectoren, gescheiden voor motor- en encoderkabel. De parameters voor de weergegeven aandrijfbesturingen zijn opgenomen op de DVD.

- 1 ERS met 560 V-motor
- 3 Siemens SINAMICS S120 besturing
- 2 Bosch Rexroth IndraDrive Cs-besturing
- 4 Sensormodule Siemens SME

Bestelvoorbeeld ERS

ERS - 210 - 560 - 40 - B - N - I

Maatuitvoering

135
170
210

Spanning

Nominale spanning motor = 560 V

IP-beschermklasse

IP = 40
IP = 54

Pneumatische vasthoudrem

N = zonder pneumatische vasthoudrem
B = met pneumatische vasthoudrem

Draaidoorvoer

N = zonder draaidoorvoer
D = met draaidoorvoer

Encodersysteem

I = incrementeel

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, met coating

Aandrijving: Koppelmotor, 3-fase

Slagmeetsysteem: Contactloos, magnetisch meetsysteem met incrementeel ontwerp, 1Vss-interface

Aandrijvingsbesturing: Advies over parameterinstellingen voor regelaars van BOSCH (EcoDrive CS, IndraDrive en IndraDrive CS) en Siemens (Sinamics S120). Datasheets van motoren voor andere regelaars. Ondersteuning op verzoek.

Levering: Bij de optie houdrem worden twee microk-leppen meegeleverd om de rem te bedienen, veiligheidsinformatie (productspecifieke instructies online beschikbaar)

Garantie: 24 maanden

Zwenktijden: De zwenktijden zijn puur de momenten dat de module van rustpositie naar rustpositie beweegt. Er is geen rekening gehouden met vertragingen veroorzaakt door de PLC of de aandrijfbesturing. Bij het bepalen van de cyclustijden moeten deze tijden worden meegerekend. Belastingafhankelijke rustperioden moeten evt. in de cyclustijd worden opgenomen.

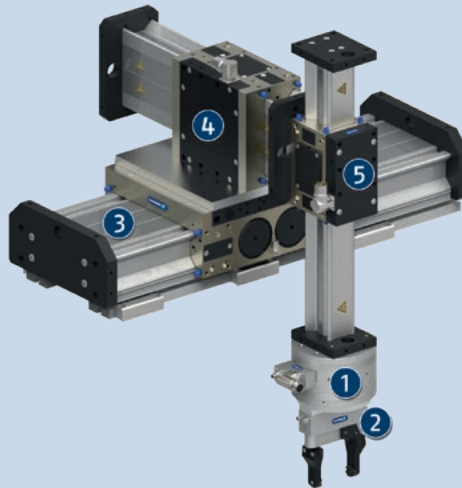
Berekening lay-out of besturing: Het is noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting. Neem contact met ons op voor assistentie.

Rondlooptrouwkeurigheid: De herhalingsnauwkeurigheid is gedefinieerd als de spreiding van de doelpositie na 100 opeenvolgende cycli.

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.

Veiligheidsaanwijzingen: Voorzichtig: magnetisch veld! Dit geldt met name voor personen met medische implantaten zoals een pacemaker, hoortoestellen etc.

Nominale stroom: De nominale stroomsterkten mogen permanent zijn geactiveerd. Indien de stroom tussen de nominale stroom en de maximale stroom ligt, moeten de opmerkingen in de specifieke productdocumentatie in acht worden genomen.



Toepassingsvoorbeeld

Elektrisch aangedreven high-speed portaal voor het palletiseren, depalletiseren en opnieuw positioneren van verschillende en gevoelige componenten.

- ① Universele draaimodule ERS
- ② Universele gripper WSG
- ③ Universele lineaire module LDT

- ④ Universele lineaire module LDM
- ⑤ Universele lineaire module LDN

SCHUNK biedt nog meer ...

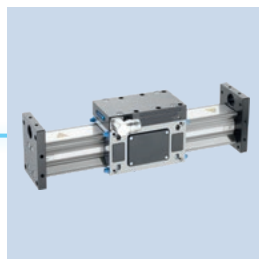
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



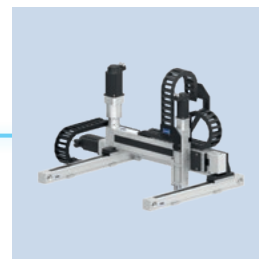
Universele gripper



Gripper met lange slag



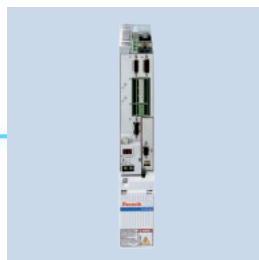
Lineaire module



Kamerportaal



Voedings- en encoderkabels



Besturing



Microventiel

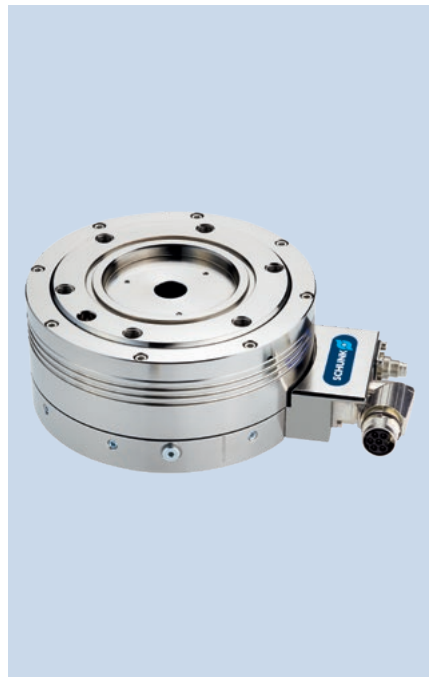
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.

Opties en speciale informatie

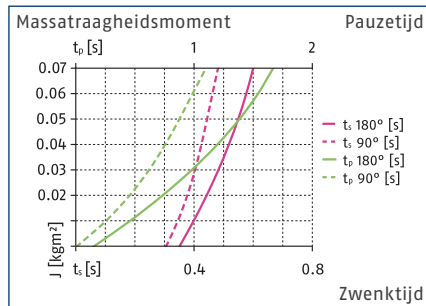
Met toepassing van de pneumatische vasthoudrem: De geïnstalleerde rem is alleen ontworpen als vasthoudrem. Daardoor kan deze alleen in stationaire toestand worden geactiveerd. Toepassing als bedrijfsrem is niet toegestaan en heeft bovendien een slijtageverhogend effect.

Cyclustijdontwerp met pneumatische vasthoudrem: Afhankelijk van de maat van de draaimodule bedraagt de zuigervultijd van een pneumatisch bediende vasthoudrem tussen 100 en 200 ms. Deze tijd is al permanent opgeslagen in de standaard parametersets voor de besturingen van Siemens en Bosch Rexroth.

Elektrische en pneumatische draaidoorvoer: Dankzij de geïntegreerde afdichtingen en de sleepring is de ERS met draaidoorvoer te bedienen met een max. draaisnelheid van 250 tpm. De actuele belasting per signaalleiding (pin 4 op de M8-connector) bedraagt 2 A. De totale stroom via pin 1 van de M8-connector mag niet hoger zijn dan 4 A.

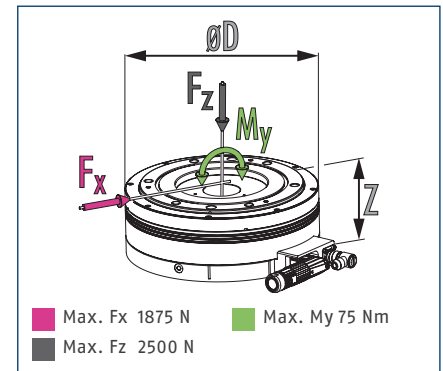


Zwenktijddiagram 560 V



① Het diagram toont de kortst mogelijke zwenktijden bij max. stroom. De vermelde pauzetijden moeten strikt worden aangehouden. Neem voor advies over het ontwerp van uw toepassing en optimalisering van de cyclustijd contact met ons op.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



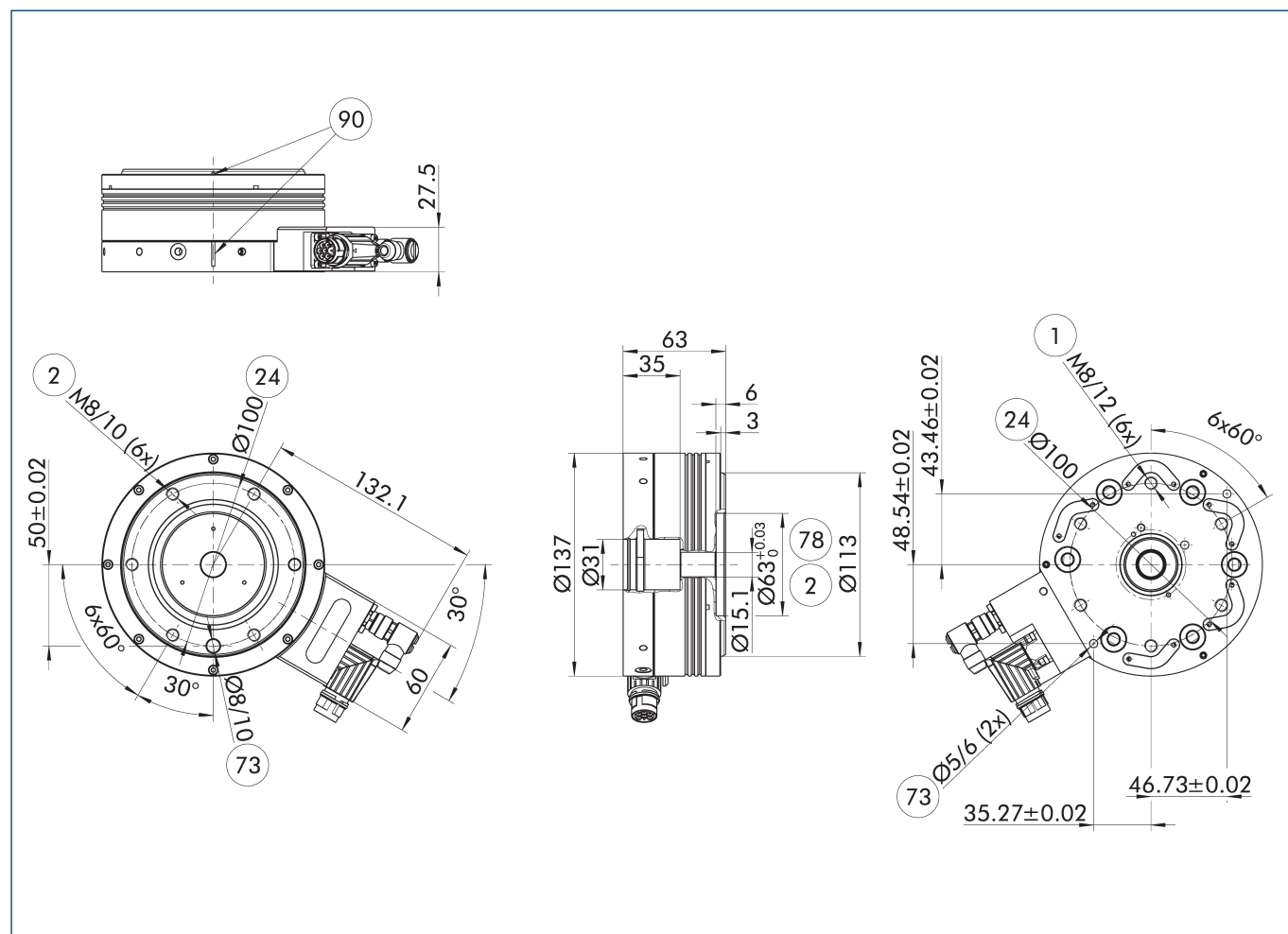
① Koppels en krachten mogen niet simultaan optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		ERS 135-560-40-N-N-I
IDnr.		0310146
Algemene bedrijfsgegevens		
Nominaal/maximaal koppel	[Nm]	2.5/8
Nominale snelheid	[1/min]	1000
Max. draaisnelheid	[1/min]	2300
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.07
Rondloopnauwkeurigheid	[°]	0.01
Radiale/axiale loop	[mm]	0.03/0.03
Gewicht	[kg]	2.7
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55
IP-beschermklasse		40
Afmetingen Ø D x Z	[mm]	137 x 63
Elektrische bedrijfsgegevens		
Tussencircuitspanning	[V]	560
Nominale/maximale stroom	[A]	1.2/3.8
Encodersysteem		Encoder (incrementeel)
Uitvoersignaal		Sin/Cos 1Vss
Opties en hun eigenschappen		
Variant met vasthoudrem		ERS 135-560-40-B-N-I
IDnr.		0310150
Koppel vasthoudrem	[Nm]	2.5

① Alle varianten zijn op aanvraag leverbaar met beschermklasse IP54.
De piekkoppels dienen als kortstondige aandrijvingsreserves bij het versnellen en vertragen.

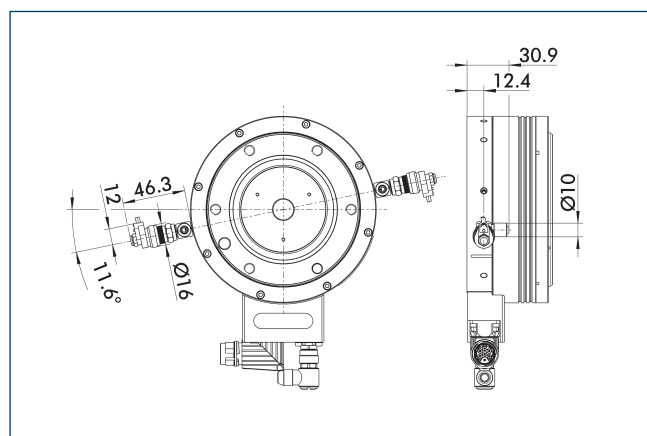
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de draaieenheid afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

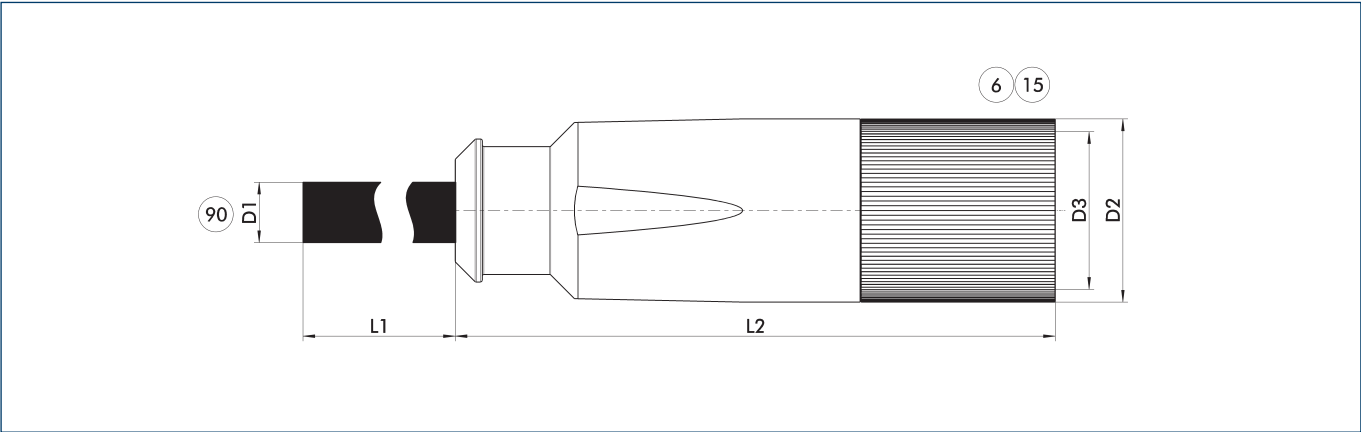
- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | 73 Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | 78 Geschikt voor centreren |
| 24 Boutcirkel | 90 Nulimpuls (encodersysteem) |

Weergave van draaieenheid met pneumatische vasthoudrem



Behalve de twee microventielen wordt de rem geleverd met aansluitkabels en een Y-verdeler.

Voedingskabel



Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

6

Aansluiting modulezijde

15

Contact

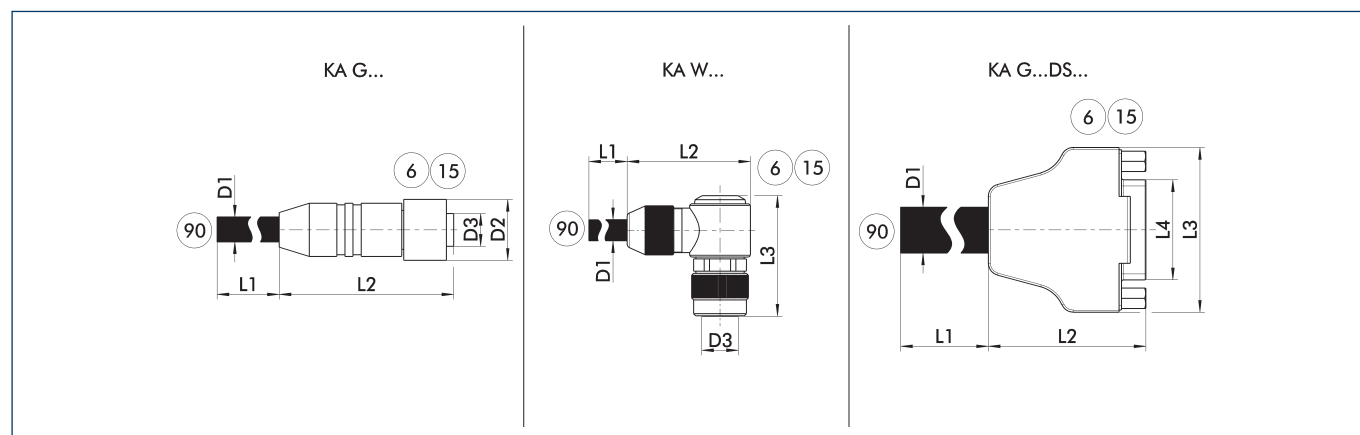
90

Voorgeconfectioneerd om verbinding te maken met de componenten op hoger niveau

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-B	0349861	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-B	0349862	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-B	0349863	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1707-LK-02000-B	0349864	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-C	0349882	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-C	0349883	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-C	0349884	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-02000-C	0349885	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor SIEMENS SINAMICS – compatibel met kabelrups						
KA GGT1706-LK-00100-S	0349893	1	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00200-S	0349894	2	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00300-S	0349895	3	8.5	71	21.2	M17

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.

Kabel voor de codeerschakeling



KA G... Kabel voor de codeerschakeling inclusief rechte

kabelstekker
KA W... Kabel voor de codeerschakeling met haakse kabelstekker

KA G...DS... "Sub D"-kabel voor de codeerschakeling

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

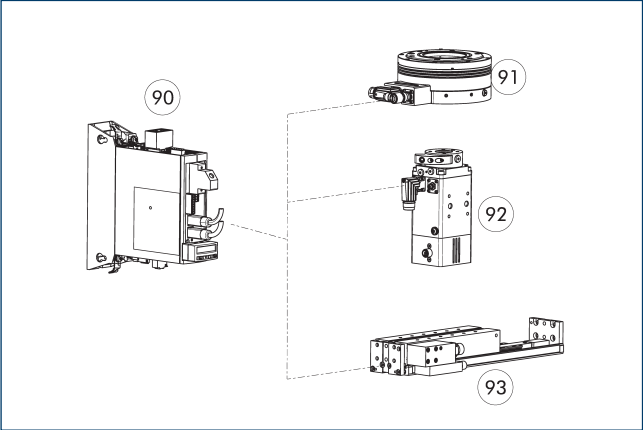
⑨ Op voorhand vervaardigd voor aansluiting op de stuurschakeling van de aandrijving

Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Encoderkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cs01) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-B	0349500	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-B	0349501	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-B	0349502	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-B	0349503	20	5.8	28.5	30	M9
Sensorkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs en voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cx02) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-C	0349505	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-C	0349506	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-C	0349507	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-C	0349508	20	5.8	28.5	30	M9
Encoderkabel voor SIEMENS SINAMICS – geschikt voor sleepkettingen						
KA WGN0908-GK-00100-S	0349531	1	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00200-S	0349532	2	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00300-S	0349533	3	5.8	28.5	30	M9

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.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs-besturing



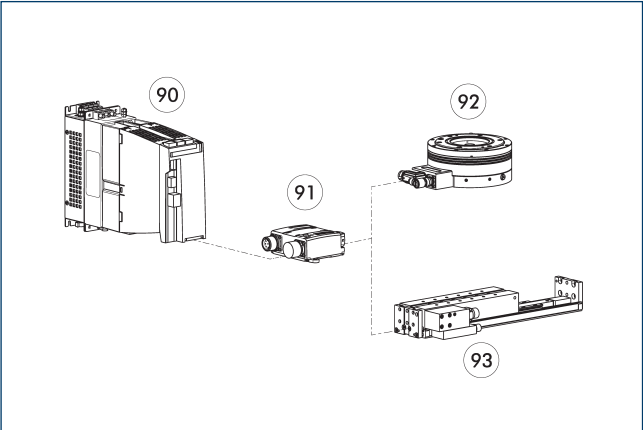
- 90 Besturing
- 91 Draaimodule ERS/ERT, elektrisch
- 92 Elektrische rotatiemodule ERD
- 93 Compacte lineaire module ELB

De besturing is geschikt voor gebruik in combinatie met de draaimodules ERS, ERT en ERD en voor de assen van lineaire SCHUNK-motoren. De besturing is verkrijgbaar met communicatie-interfaces voor PROFIBUS of Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Beschrijving	Nominale stroom	Maximale stroom	Opmerking
	[A]	[A]	
Besturing			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	

① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.

Siemens SINAMICS besturing



- 90 Besturing
- 91 Sensormodule Siemens SME
- 92 Elektrische rotatiemodule ERS
- 93 Compacte lineaire module ELB

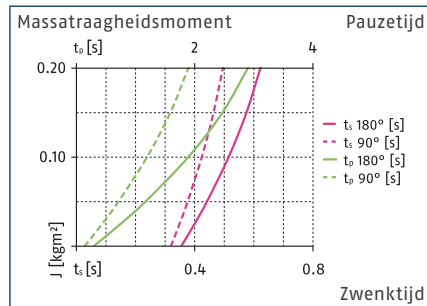
De besturing kan worden gebruikt om de draaimodule ERS 560 V en de assen van lineaire SCHUNK-motoren te bedienen. De besturing is verkrijgbaar met de communicatie-interfaces PROFIBUS of PROFINET.

Beschrijving	Nominale stroom	Maximale stroom
	[A]	[A]
Besturing		
Sinamics S120	1.7	3.4

① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.

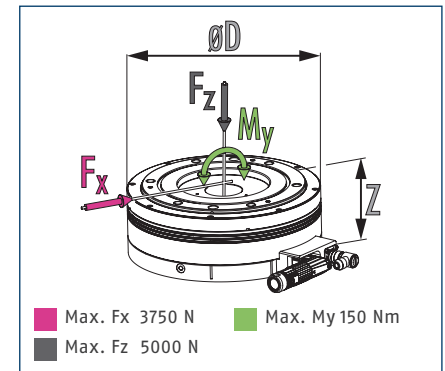


Zwenktijddiagram 560 V



① Het diagram toont de kortst mogelijke zwenktijden bij max. stroom. De vermelde pauzetijden moeten strikt worden aangehouden. Neem voor advies over het ontwerp van uw toepassing en optimalisering van de cyclustijd contact met ons op.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① Koppels en krachten mogen niet simultaan optreden.

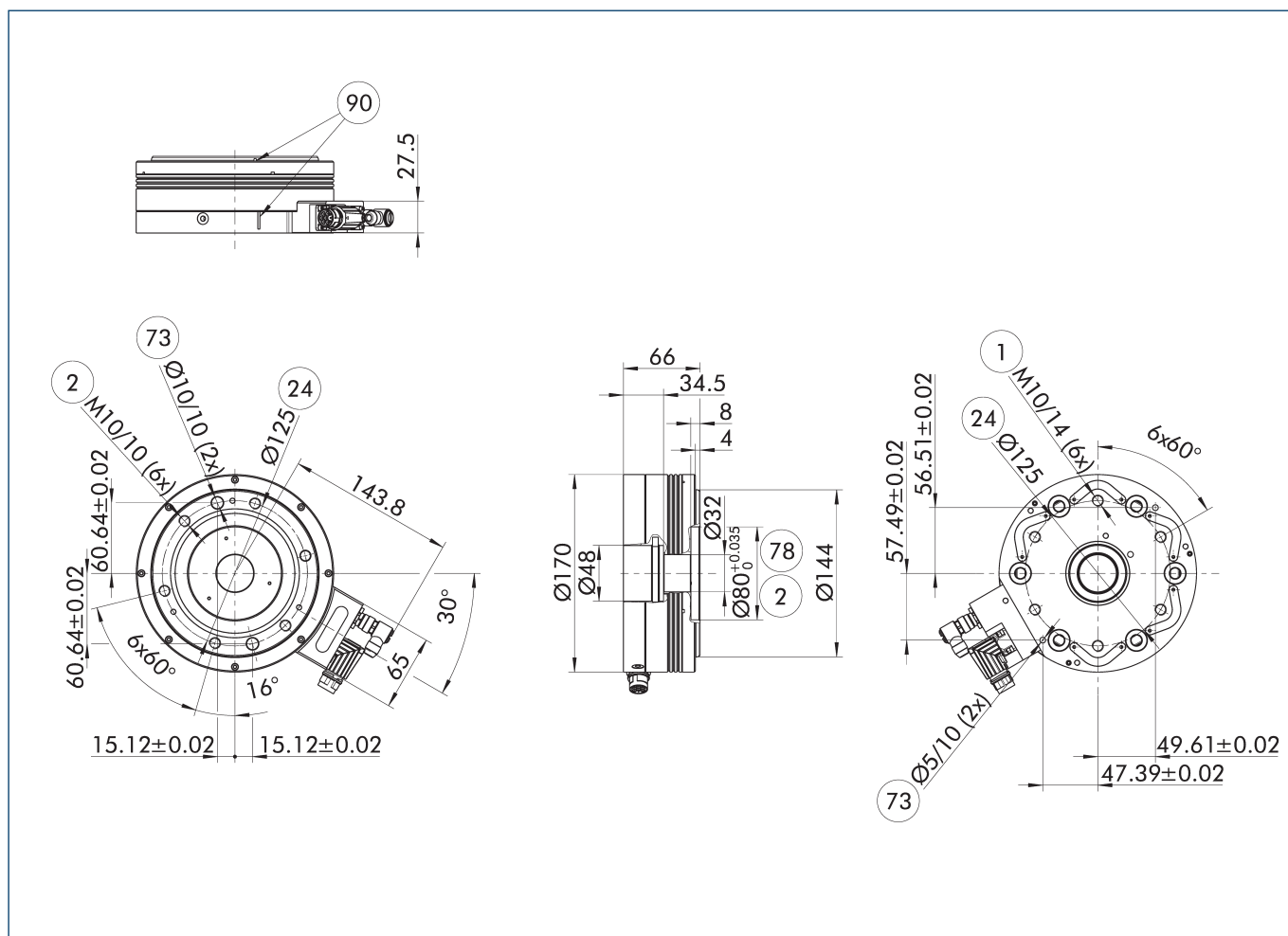
Technische gegevens

Beschrijving		ERS 170-560-40-N-N-I	ERS 170-560-40-N-D-I
IDnr.		0310178	0310180
Algemene bedrijfsgegevens			
Nominaal/maximaal koppel	[Nm]	5/17	4.7/17
Nominale snelheid	[1/min]	700	250
Max. draaisnelheid	[1/min]	1600	250
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm ²]	0.2	0.2
Rondloopnauwkeurigheid	[°]	0.01	0.01
Radiale/axiale loop	[mm]	0.03/0.03	0.05/0.05
Gewicht	[kg]	4.2	6.3
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55
IP-beschermklasse		40	40
Afmetingen Ø D x Z	[mm]	170 x 66	170 x 100
Elektrische bedrijfsgegevens			
Tussencircuitspanning	[V]	560	560
Nominale/maximale stroom	[A]	1.6/5.6	1.6/5.6
Encodersysteem		Encoder (incrementeel)	Encoder (incrementeel)
Uitvoersignaal		Sin/Cos 1Vss	Sin/Cos 1Vss
Bedrijfsgegevens van de draaidoorvoer			
Aantal pneumatische doorvoeren			1
Max. werkdruk	[bar]		8
Aantal elektrische doorvoeren			8
Max. spanning (DC)	[V]		24
Max. stroom	[A]		2
Opties en hun eigenschappen			
Variant met vasthoudrem		ERS 170-560-40-B-N-I	ERS 170-560-40-B-D-I
IDnr.		0310182	0310184
Koppel vasthoudrem	[Nm]	5	5

① Alle varianten zijn op aanvraag leverbaar met beschermklasse IP54.

De piekkoppels dienen als kortstondige aandrijvingsreserves bij het versnellen en vertragen.

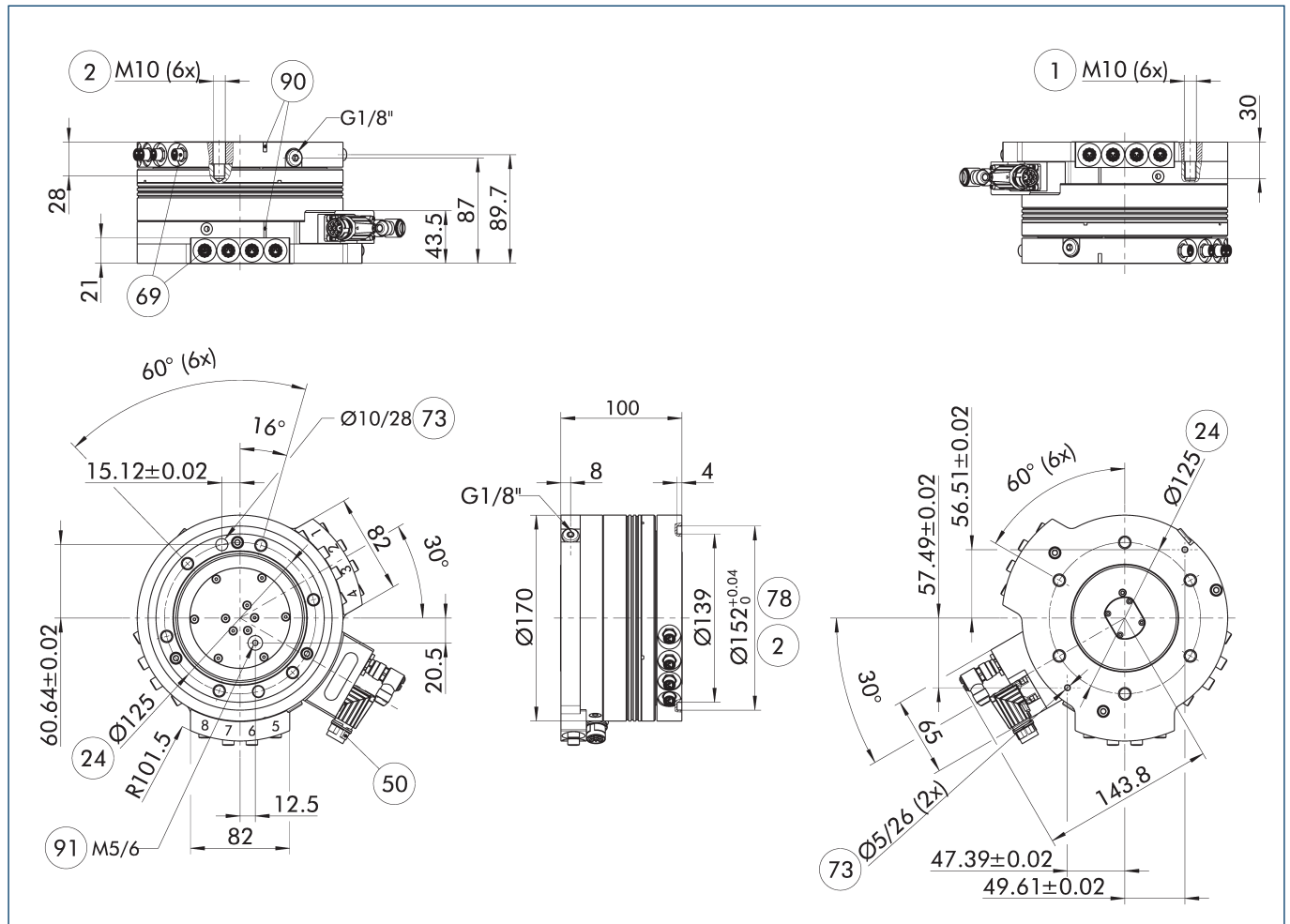
Hoofdaanzicht voor ERS zonder draaidoorvoer



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de draaieenheid afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ②④ Boutcirkel | ⑨⑩ Nulimpuls (encodersysteem) |

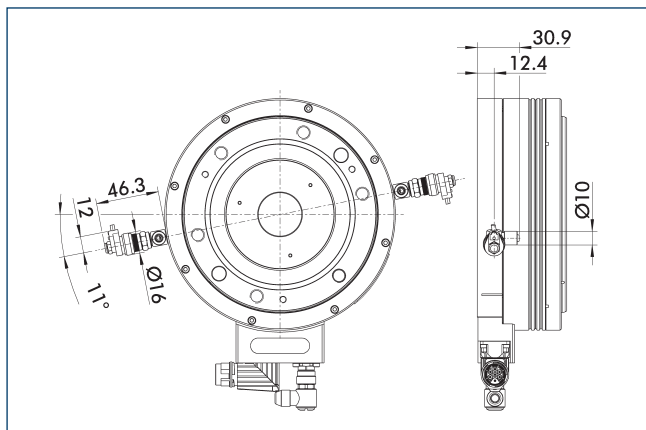
Hoofdaanzicht voor ERS met draaidoorvoer



Op de tekening wordt de draaieenheid met de optionele draaidoorvoer afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--|---|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ②④ Boutcirkel | ⑨⑦ Nulimpuls (encodersysteem) |
| ⑤⑦ Elektrische aansluiting | ⑨① Directe aansluiting voor persluchttoevoer zonder slang |
| ⑥⑨ Aansluiting voor elektrische doorvoer | |

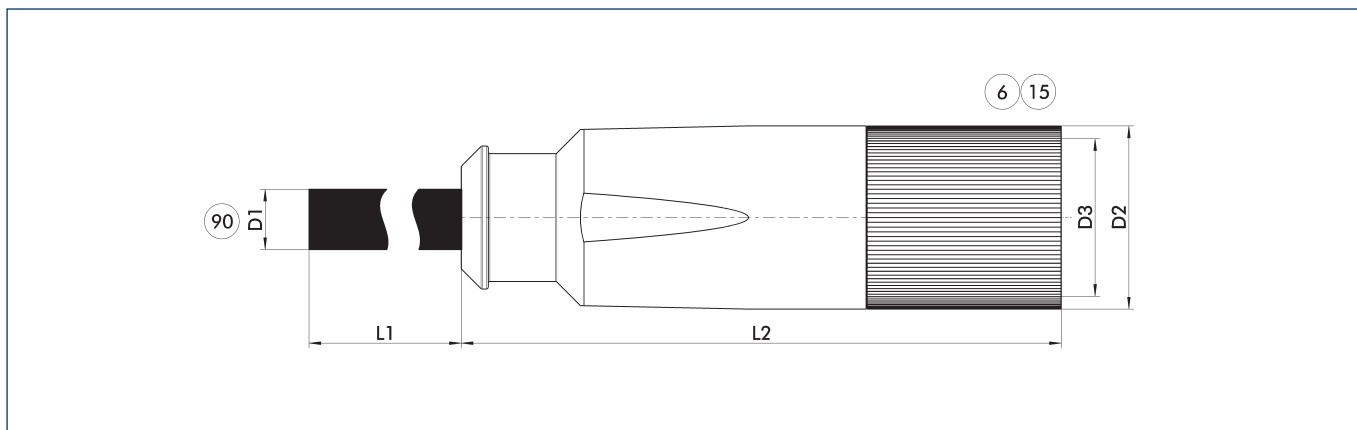
Weergave van draaieenheid met pneumatische vasthoudrem



Behalve de twee microventielen wordt de rem geleverd met aansluitkabels en een Y-verdeler.

① De afmetingen zijn identiek voor de ERS draaimodule met en zonder draaidoorvoer.

Voedingskabel



Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

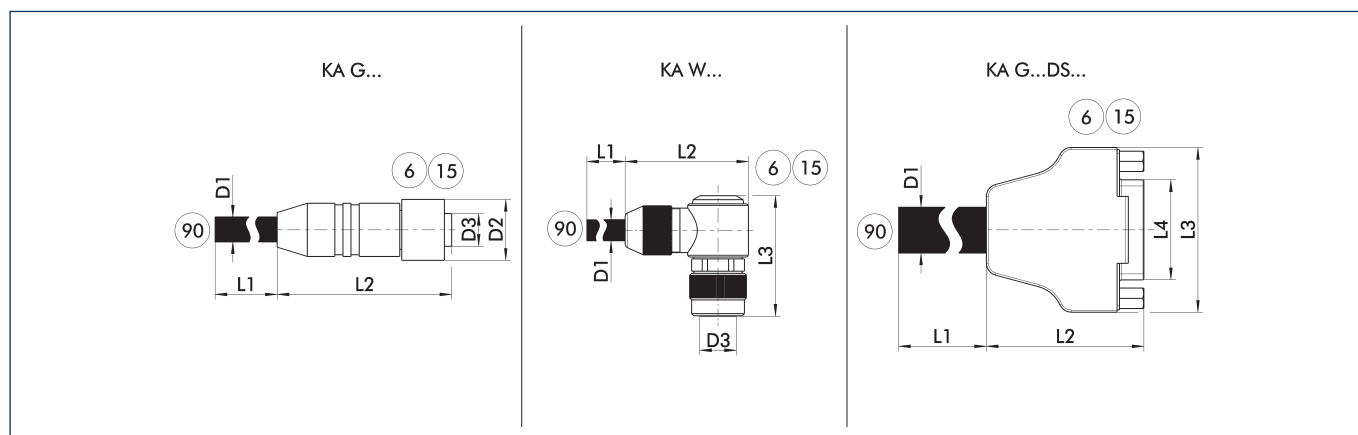
⑥ Aansluiting modulezijde
⑮ Contact

⑨ Voorgeconfectioneerd om verbinding te maken met de componenten op hoger niveau

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	D3
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-B	0349861	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-B	0349862	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-B	0349863	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1707-LK-02000-B	0349864	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-C	0349882	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-C	0349883	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-C	0349884	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-02000-C	0349885	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor SIEMENS SINAMICS – compatibel met kabelrups						
KA GGT1706-LK-00100-S	0349893	1	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00200-S	0349894	2	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00300-S	0349895	3	8.5	71	21.2	M17

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.

Kabel voor de codeerschakeling



KA G... Kabel voor de codeerschakeling inclusief rechte

kabelstekker
KA W... Kabel voor de codeerschakeling met haakse kabelstekker

KA G...DS... "Sub D"-kabel voor de codeerschakeling

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

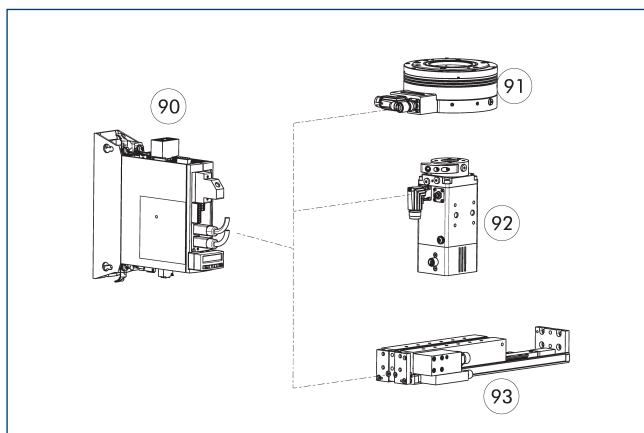
⑨ Op voorhand vervaardigd voor aansluiting op de stuurschakeling van de aandrijving

Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Encoderkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cs01) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-B	0349500	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-B	0349501	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-B	0349502	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-B	0349503	20	5.8	28.5	30	M9
Sensorkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs en voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cx02) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-C	0349505	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-C	0349506	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-C	0349507	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-C	0349508	20	5.8	28.5	30	M9
Encoderkabel voor SIEMENS SINAMICS – geschikt voor sleepkettingen						
KA WGN0908-GK-00100-S	0349531	1	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00200-S	0349532	2	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00300-S	0349533	3	5.8	28.5	30	M9

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.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs-besturing



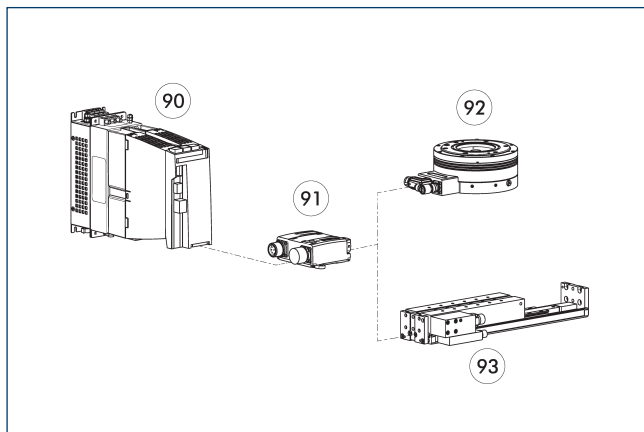
- 90 Besturing
 91 Draaimodule ERS/ERT, elektrisch
 92 Elektrische rotatiemodule ERD
 93 Compacte lineaire module ELB

De besturing is geschikt voor gebruik in combinatie met de draaimodules ERS, ERT en ERD en voor de assen van lineaire SCHUNK-motoren. De besturing is verkrijgbaar met communicatie-interfaces voor PROFIBUS of Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Beschrijving	Nominale stroom [A]	Maximale stroom [A]	Opmerking
Besturing			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	

- ① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.

Siemens SINAMICS besturing



- 90 Besturing
 91 Sensormodule Siemens SME
 92 Elektrische rotatiemodule ERS
 93 Compacte lineaire module ELB

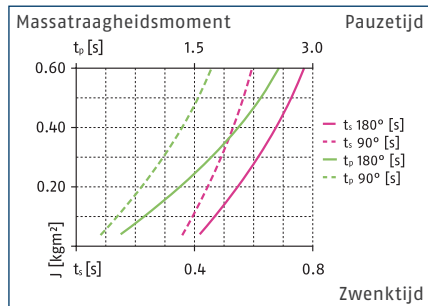
De besturing kan worden gebruikt om de draaimodule ERS 560 V en de assen van lineaire SCHUNK-motoren te bedienen. De besturing is verkrijgbaar met de communicatie-interfaces PROFIBUS of PROFINET.

Beschrijving	Nominale stroom [A]	Maximale stroom [A]
Besturing		
Sinamics S120	1.7	3.4

- ① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.

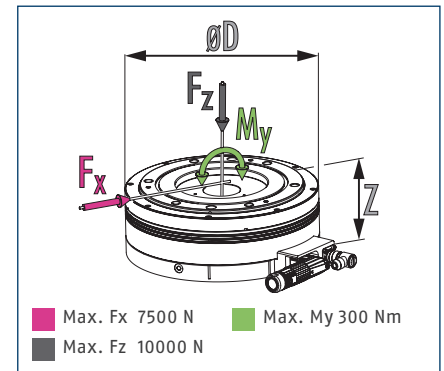


Zwenktijd diagram 560 V



- ① Het diagram toont de kortst mogelijke zwenktijden bij max. stroom. De vermelde pauzetijden moeten strikt worden aangehouden. Neem voor advies over het ontwerp van uw toepassing en optimalisering van de cyclustijd contact met ons op.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



- ① Koppels en krachten mogen niet simultaan optreden.

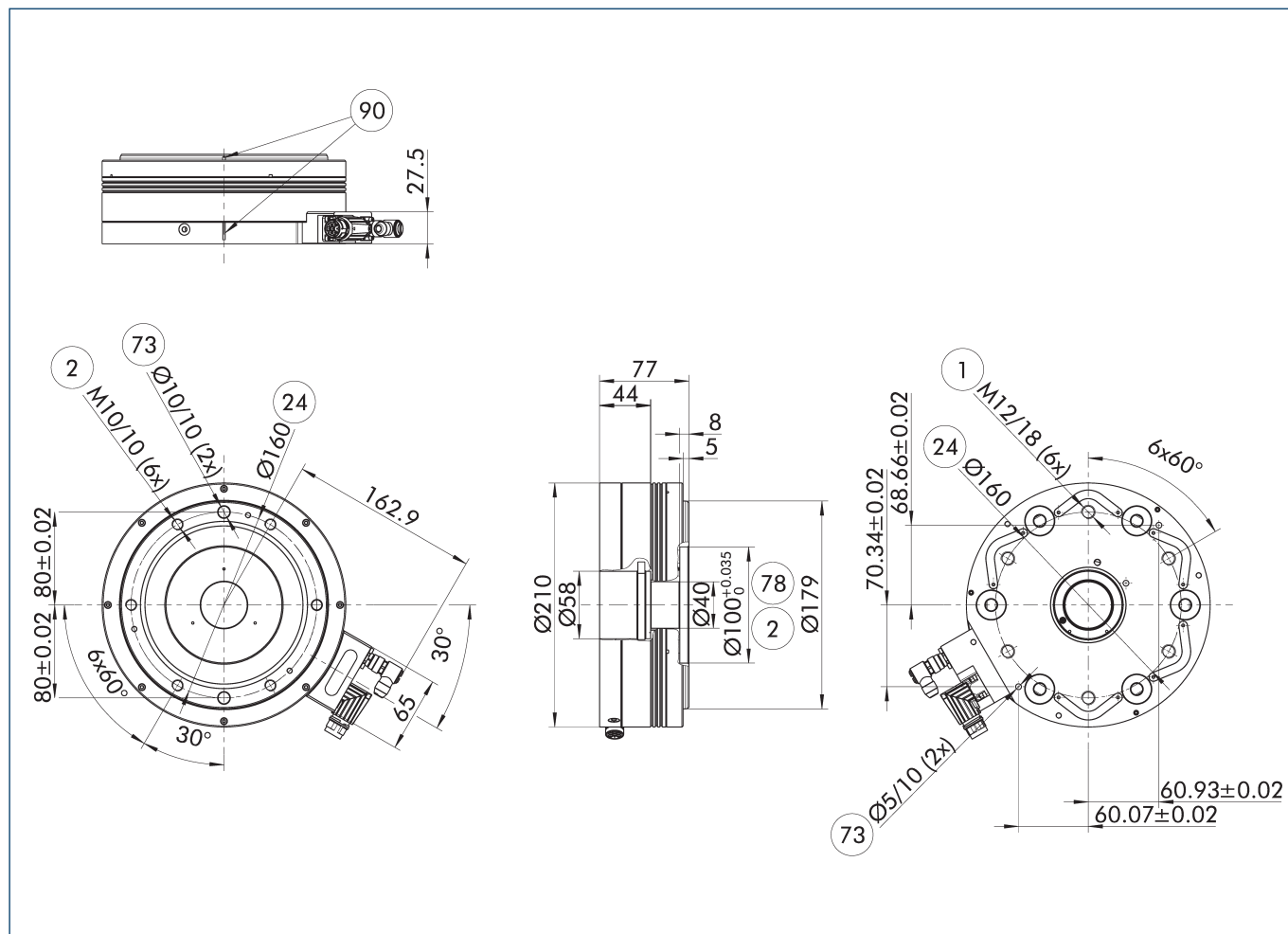
Technische gegevens

Beschrijving		ERS 210-560-40-N-N-I	ERS 210-560-40-N-D-I
IDnr.		0310210	0310212
Algemene bedrijfsgegevens			
Nominaal/maximaal koppel	[Nm]	10/27	9.3/27
Nominale snelheid	[1/min]	600	250
Max. draaisnelheid	[1/min]	1000	250
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.6	0.6
Rondloopnauwkeurigheid	[°]	0.01	0.01
Radiale/axiale loop	[mm]	0.04/0.04	0.06/0.06
Gewicht	[kg]	7.4	10.9
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55
IP-beschermklasse		40	40
Afmetingen Ø D x Z	[mm]	210 x 77	210 x 111
Elektrische bedrijfsgegevens			
Tussencircuitspanning	[V]	560	560
Nominale/maximale stroom	[A]	1.8/5.7	1.8/5.7
Encodersysteem		Encoder (incrementeel)	Encoder (incrementeel)
Uitvoersignaal		Sin/Cos 1Vss	Sin/Cos 1Vss
Bedrijfsgegevens van de draaidoorvoer			
Aantal pneumatische doorvoeren			1
Max. werkdruk	[bar]		8
Aantal elektrische doorvoeren			8
Max. spanning (DC)	[V]		24
Max. stroom	[A]		2
Opties en hun eigenschappen			
Variant met vasthoudrem		ERS 210-560-40-B-N-I	ERS 210-560-40-B-D-I
IDnr.		0310214	0310216
Koppel vasthoudrem	[Nm]	10	10

- ① Alle varianten zijn op aanvraag leverbaar met beschermklasse IP54.

De piekkoppels dienen als kortstondige aandrijvingsreserves bij het versnellen en vertragen.

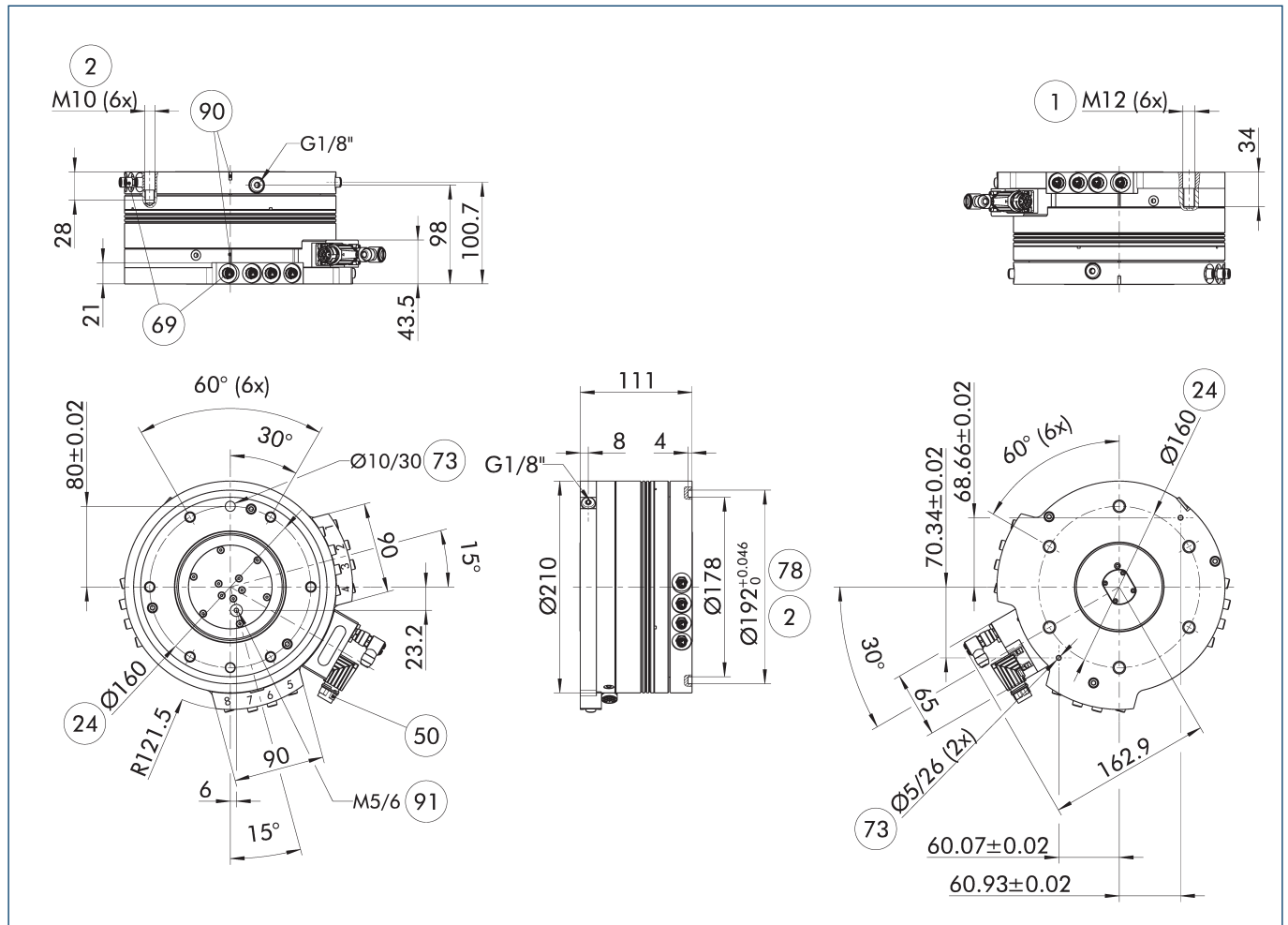
Hoofdaanzicht voor ERS zonder draaidoorvoer



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de draaieenheid afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | 73 Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | 78 Geschikt voor centreren |
| 24 Boutcirkel | 90 Nulimpuls (encodersysteem) |

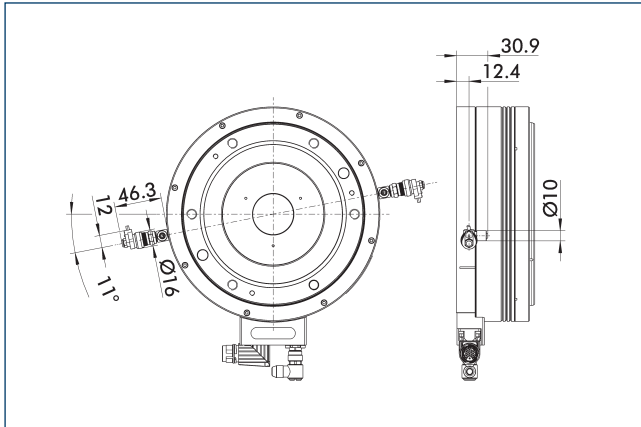
Hoofdaanzicht voor ERS met draaidoorvoer



Op de tekening wordt de draaieenheid met de optionele draaidoorvoer afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--|---|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ②④ Boutcirkel | ⑨⑩ Nulimpuls (encodersysteem) |
| ⑤⑩ Elektrische aansluiting | ⑨① Directe aansluiting voor persluchttoevoer zonder slang |
| ⑥⑨ Aansluiting voor elektrische doorvoer | |

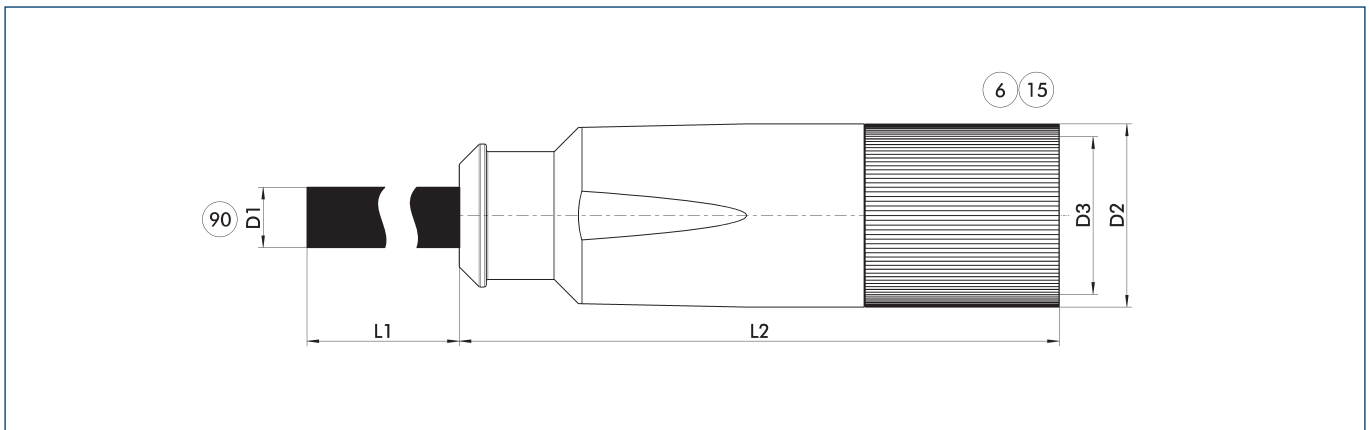
Weergave van draaieenheid met pneumatische vasthoudrem



Behalve de twee microventielen wordt de rem geleverd met aansluitkabels en een Y-verdeler.

- ① De afmetingen zijn identiek voor de ERS draaimodule met en zonder draaidoorvoer.

Voedingskabel



Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

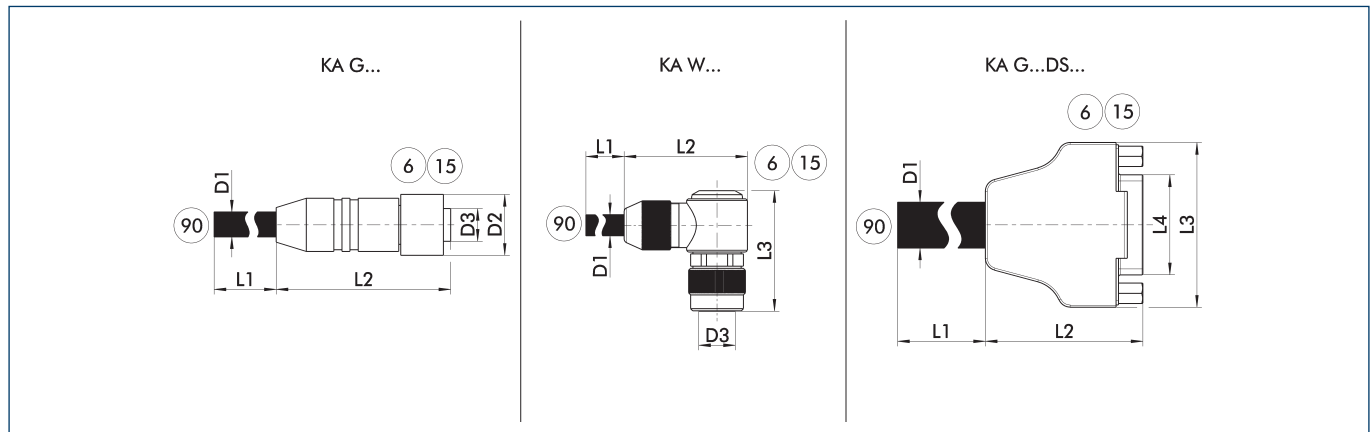
- ⑥ Aansluiting modulezijde
⑮ Contact

- ⑨ Voorgeconfectioneerd om verbinding te maken met de componenten op hoger niveau

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-B	0349861	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-B	0349862	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-B	0349863	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-02000-B	0349864	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs – geschikt voor sleepkettingen						
KA GLT1706-LK-00500-C	0349882	5	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01000-C	0349883	10	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-01500-C	0349884	15	8.5	71	21.2	M17
KA GLT1706-LK-02000-C	0349885	20	8.5	71	21.2	M17
Voedingskabel voor SIEMENS SINAMICS – compatibel met kabelrups						
KA GGT1706-LK-00100-S	0349893	1	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00200-S	0349894	2	8.5	71	21.2	M17
KA GGT1706-LK-00300-S	0349895	3	8.5	71	21.2	M17

- 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.

Kabel voor de codeerschakeling



KA G... Kabel voor de codeerschakeling inclusief rechte

KA W... kabelstekker
Kabel voor de codeerschakeling met haakse kabelstekker

KA G...DS... "Sub D"-kabel voor de codeerschakeling

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

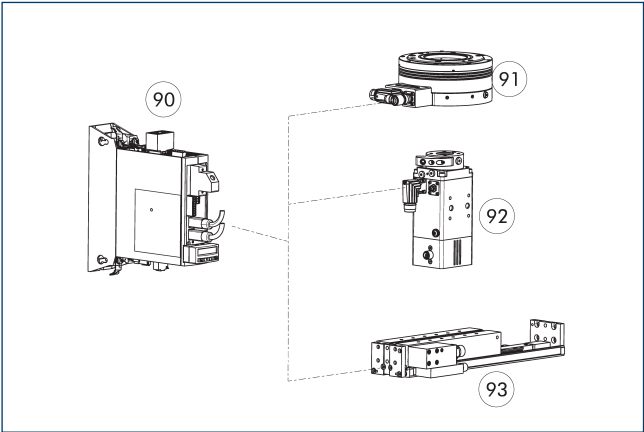
⑨ Op voorhand vervaardigd voor aansluiting op de stuurschakeling van de aandrijving

Aansluitkabels zoals voedingskabels en encoderkabels zijn specifiek ontworpen om SCHUNK-producten te verbinden met aandrijfregelingen. We helpen u graag bij het kiezen van de juiste aansluitkabels.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Encoderkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx01) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-B	0349500	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-B	0349501	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-B	0349502	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-B	0349503	20	5.8	28.5	30	M9
Sensorkabel voor BOSCH Rexroth IndraDrive Cs en voor BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02) – geschikt voor sleepkettingen						
KA WWN0908-GK-00500-C	0349505	5	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01000-C	0349506	10	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-01500-C	0349507	15	5.8	28.5	30	M9
KA WWN0908-GK-02000-C	0349508	20	5.8	28.5	30	M9
Encoderkabel voor SIEMENS SINAMICS – geschikt voor sleepkettingen						
KA WGN0908-GK-00100-S	0349531	1	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00200-S	0349532	2	5.8	28.5	30	M9
KA WGN0908-GK-00300-S	0349533	3	5.8	28.5	30	M9

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.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs-besturing



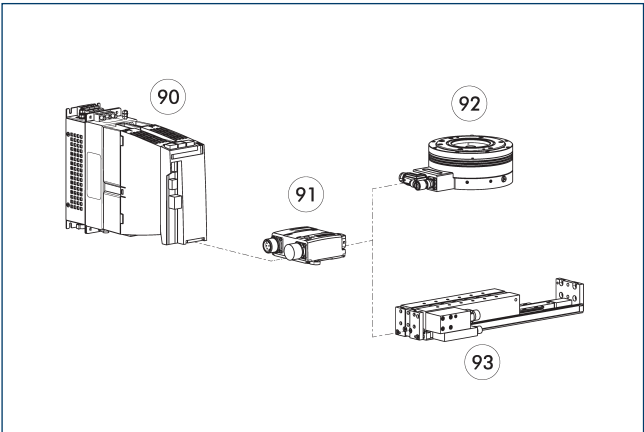
- ⑨① Besturing
- ⑨② Elektrische rotatiemodule ERD
- ⑨③ Draaimodule ERS/ERT, elektrisch
- ⑨④ Compacte lineaire module ELB

De besturing is geschikt voor gebruik in combinatie met de draaimodules ERS, ERT en ERD en voor de assen van lineaire SCHUNK-motoren. De besturing is verkrijgbaar met communicatie-interfaces voor PROFIBUS of Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Beschrijving	Nominale stroom	Maximale stroom	Opmerking
	[A]	[A]	
Besturing			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	

① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.

Siemens SINAMICS besturing



- ⑨① Besturing
- ⑨② Elektrische rotatiemodule ERS
- ⑨③ Sensormodule Siemens SME
- ⑨④ Compacte lineaire module ELB

De besturing kan worden gebruikt om de draaimodule ERS 560 V en de assen van lineaire SCHUNK-motoren te bedienen. De besturing is verkrijgbaar met de communicatie-interfaces PROFIBUS of PROFINET.

Beschrijving	Nominale stroom	Maximale stroom
	[A]	[A]
Besturing		
Sinamics S120	1.7	3.4

① We helpen u graag bij het maken van de keuze voor de juiste besturing. Neem contact met ons op voor assistentie.



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*

