



Superior Clamping and Gripping



Productinformatie

Vlakke zwenkeenheid RM-F

Modulair. Snel. Productief.

Kleine zwenkeenheid RM-f

Lichtgewicht pneumatische eenheid voor snelle zwenktaken

Toepassingsgebied

Kan worden gebruikt voor schone tot licht verontreinigde omgevingen zoals montage- of verpakkingsruimten of daar waar snelle bewegingscycli vereist zijn.



Uw voordelen

Voortdurende afstelling van de rotatiehoek over het volledige rotatiebereik

Principe met dubbele zuiger voor vrije eindposities en een hoge rondlooptrouwkeurigheid

ingebouwde schokdempers met afstelbare absorptie voor optimale demping

Optie "Voortdurend afstelbare tussenstand" kan plaatsvinden via een tussenstop die kan worden ingebouwd

Keuze uit elektronische magnetische sensoren of inductieve naderingssensoren voor absolute variatie van positiebewaking

Gestandaardiseerde montageboringen voor vele combinaties met andere componenten van het modulaire systeem



Formaten
Hoeveelheid: 6



Gewicht
0.046 .. 1.6 kg



Draaimoment
0.05 .. 1.9 Nm



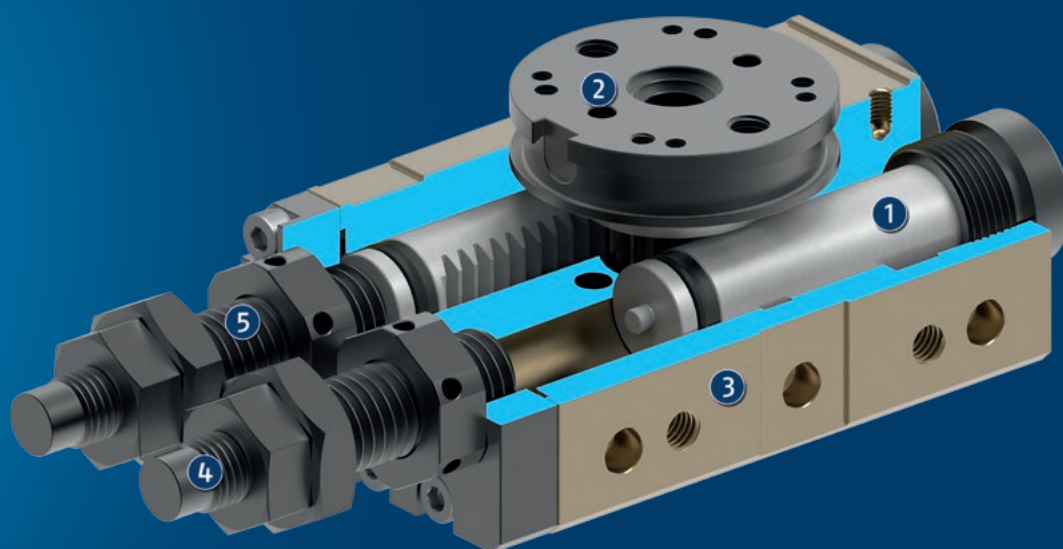
Herhalingsnauwkeurigheid
0.082 .. 0.15°



Rotatie hoek
185 .. 190°

Functionele beschrijving

Als de twee pneumatische zuigers onder druk staan, bewegen hun kopse kanten in een rechte lijn in hun boringen waardoor ze het rondsel via de vertanding aan de zijkanten ronddraaien.



- ① **Aandrijving**
Pneumatische, krachtige dubbele zuigeraandrijving
- ② **Kinematica**
Tandheugelpincipe voor een gereduceerde terugslagoverdracht van de aandrijfkraft in de draaibeweging

- ③ **Montagepatroon**
Volledig geïntegreerd in het modulesysteem
- ④ **Eindpositiedemping**
Aanpassing van de dempingeigenschappen door afstelling van de demperslag
- ⑤ **Afstelling van de zwenkhoek**
voor flexibele eindpositie

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, geanodiseerd

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

Werkingsprincipe: Tandheugelprincipe met dubbele zuiger

Levering: Volledig bedrijfs gereed zonder beugel voor naderingsschakelaar en zonder naderingsschakelaar

Garantie: 24 maanden

Herhalingsnauwkeurigheid: wordt gedefinieerd als verdeling van de eindpositie voor 100 opeenvolgende cycli.

Tandwielpositie: wordt altijd getoond op de linker eindpositie. Het tandwiel draait vandaaruit naar rechts, kloksgewijs. De pijl geeft aan in welke richting het tandwiel draait.

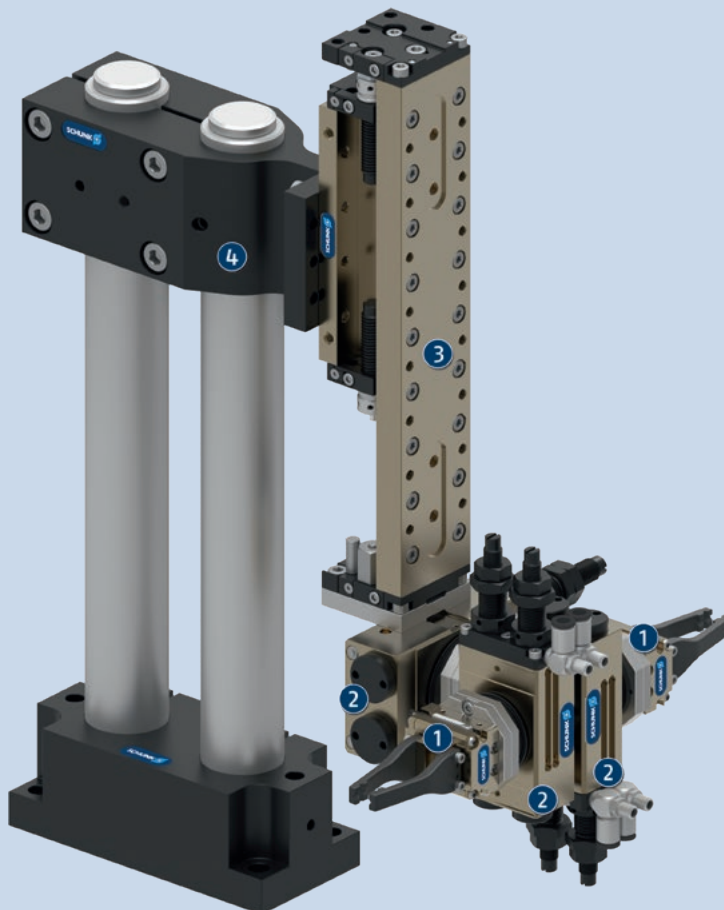
Aansluitdiagram tandwielschroef: Bij het instellen van een zwenkhoek kleiner dan 90° moet de eindstop aan de linkerkant volledig naar binnen worden gedraaid. Dit betekent dat de linker eindpositie een schroefaansluitingsschema op het rondsel heeft dat 90° rechtsom is gedraaid in vergelijking met het hoofdaanzicht, dat een zwenkhoek van 180° toont.

Berekening lay-out of besturing: Voor configuratie of controleberekeningen van de eenheden raden wij onze online beschikbare Toolbox-software aan. Een controleberekening voor de gekozen eenheid moet absoluut worden uitgevoerd om overbelasting te voorkomen.

Toepassingsvoorbeeld

Pneumatisch laden en uitladen met drie zwenkeenheden voor kleine werkstukken

- ❶ Grijper MPC voor kleine onderdelen
- ❷ Zwenkeenheid RM-F
- ❸ Lineaire module LM
- ❹ Systeem voor sokkelmontage



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.



Grijper voor kleine onderdelen



Draaigrijpermodule



Lineaire module



Pick & place-eenheid



Magneetschakelaars



Drukregelklep



Tussenstop



Systeem voor sokkelmontage



Inductieve naderingsschakelaars



Bevestigd met schroeven

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

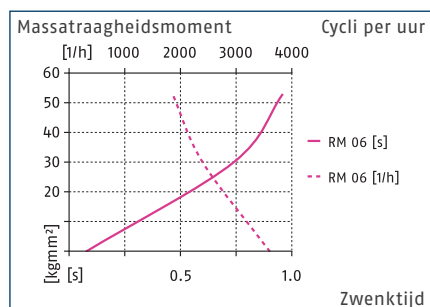
Opties en speciale informatie

Versie met tussenpositie RZ: Door de bevestiging van twee pneumatisch aangestuurde cilinders kan een tussenpositie worden gerealiseerd die flexibel over het gehele zwenkbereik is aan te passen.

Modulair systeem: Deze module kan standaard worden gecombineerd met een groot aantal componenten van het modulaire systeem. Wij helpen u graag.

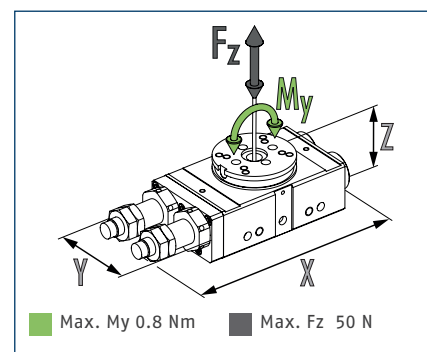


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



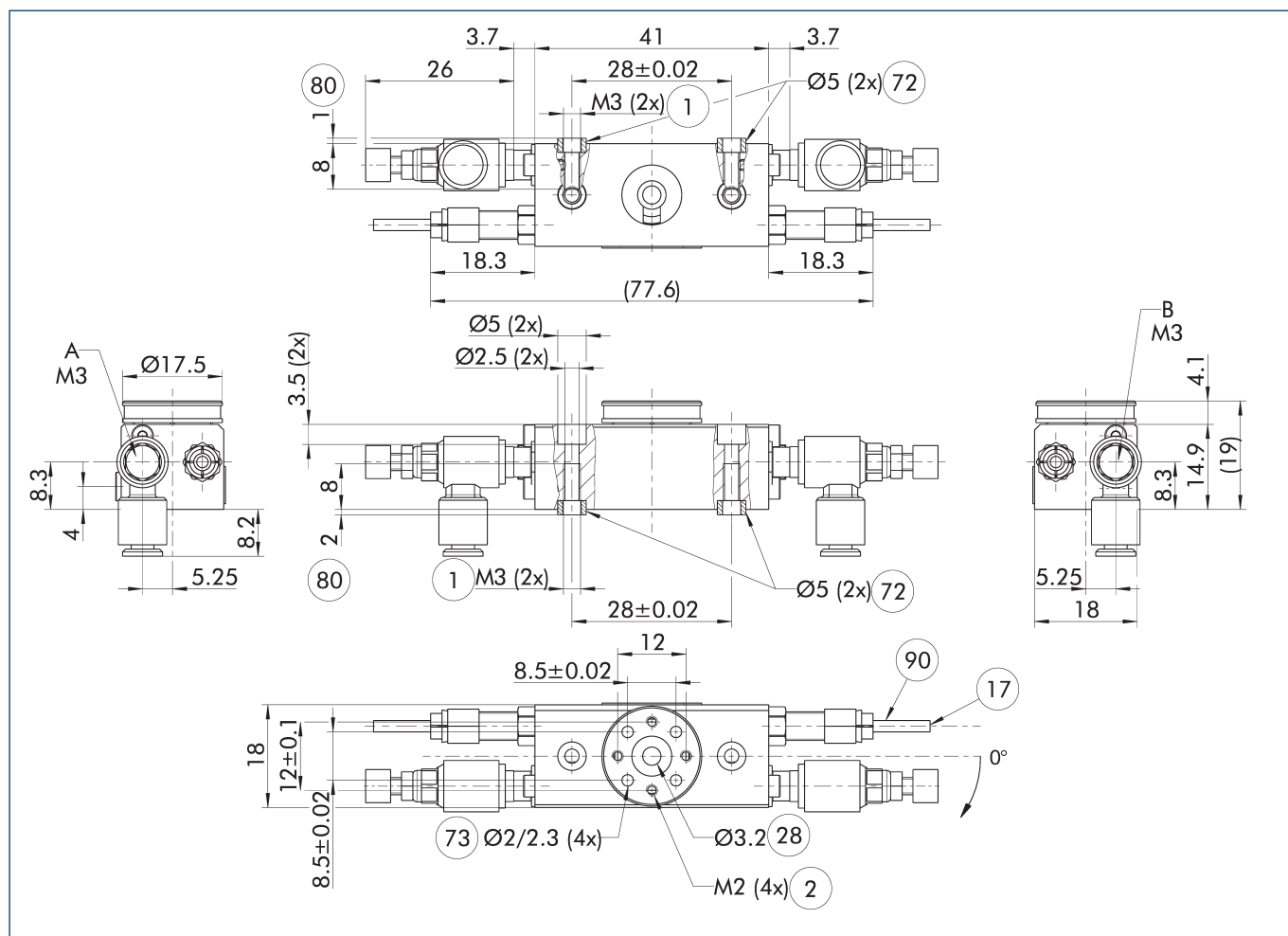
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 06
ID		0313017
Rotatie hoek	[°]	185.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0
Draaimoment	[Nm]	0.05
Aantal tussenposities		geen
IP-beschermklasse		40
Gewicht	[kg]	0.046
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	0.656
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.082
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

① Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel

①7 Kabeluitgang

②8 Doorgaand gat

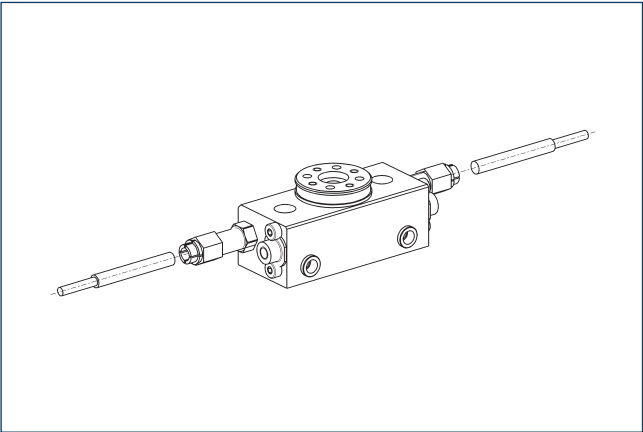
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨0 Inductieve naderingsschakelaars

Inductieve naderingsschakelaars



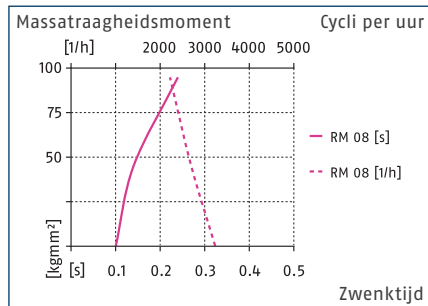
Met behulp van inductieve naderingsschakelaars is bewaking van de eindpositie direct op de eenheid mogelijk.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
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 stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Over het algemeen zijn er twee sensoren per zwenkeenheid en optionele verlengkabels nodig.

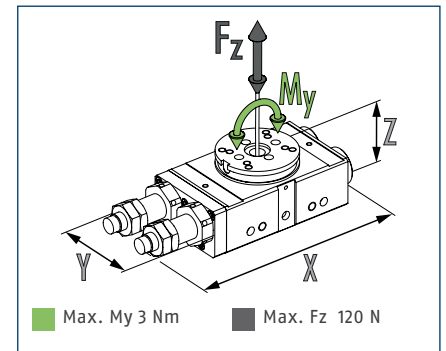


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseen-heden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



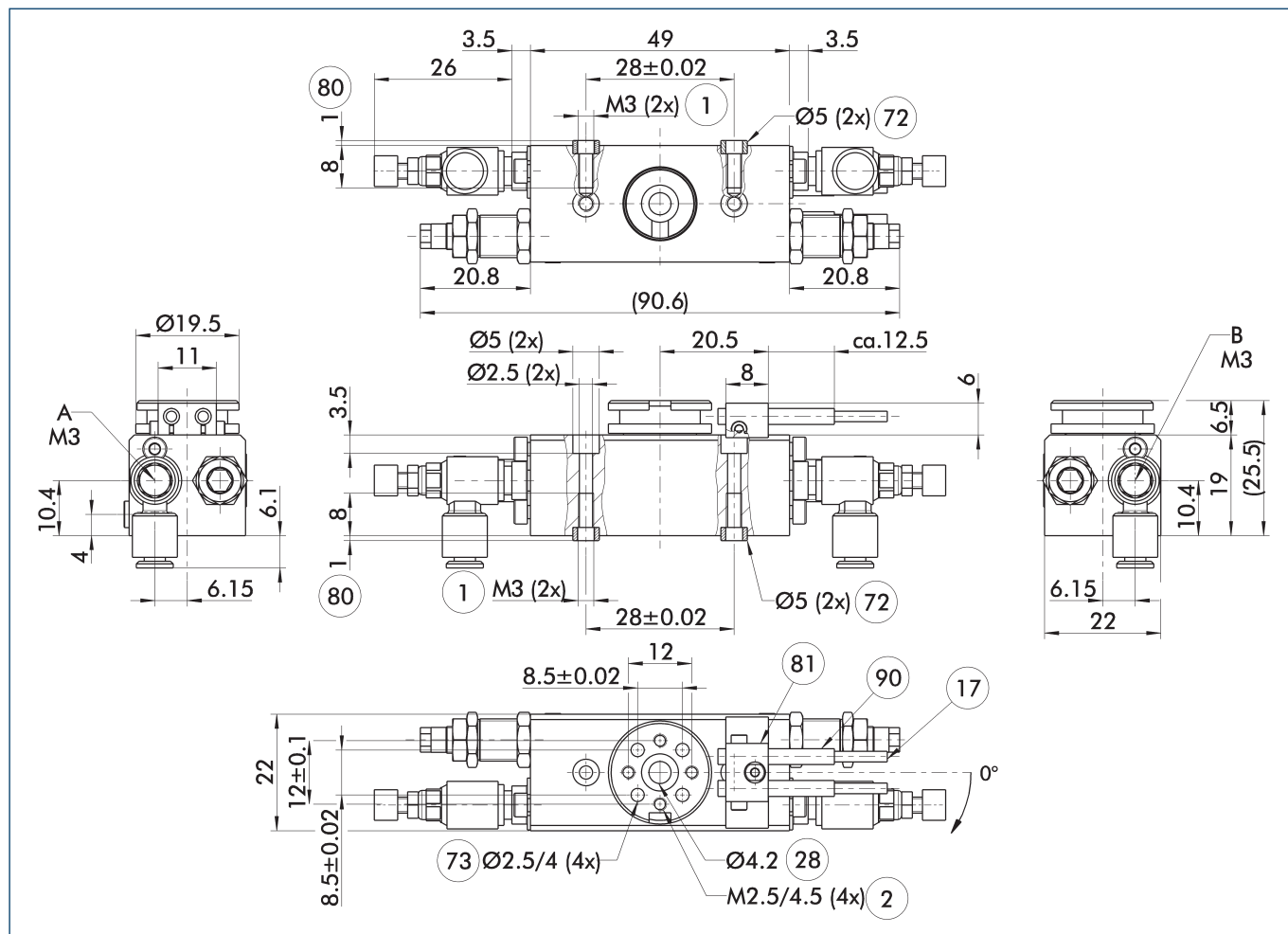
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 08
ID		0313018
Rotatie hoek	[°]	185.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0
Draaimoment	[Nm]	0.107
Aantal tussenposities		geen
IP-beschermklasse		40
Gewicht	[kg]	0.091
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	1.4
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.084
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

① Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ①⑦ Kabeluitgang

②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

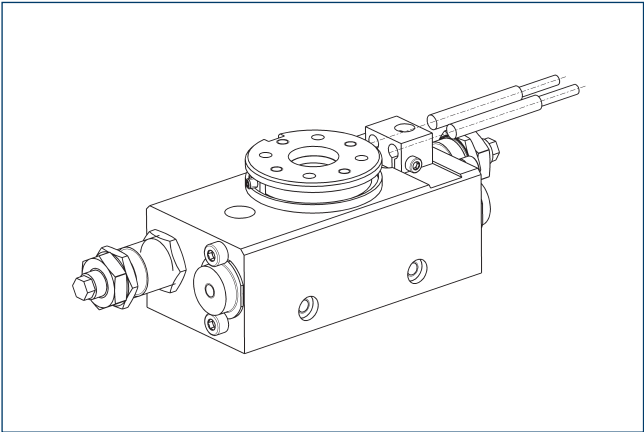
⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

⑧① Niet bij de levering inbegrepen

⑨① Inductieve naderingsschakelaars

Inductieve naderingsschakelaars



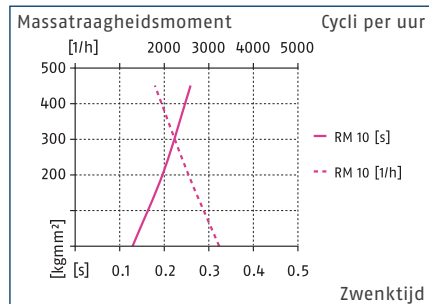
De eindpositiebewaking kan met behulp van magneetschakelaars rechtstreeks op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	

- ① De RMNS-set omvat twee sensoren met een 30 cm lange kabel voorzien van een M8-connector, twee nokkenschakelaars en een sensorhouder. De versies -G/-W zijn voorzien van een 5 m lange aansluitkabel met een rechte (-G) of haakse (-W) connector aan het open kabeluiteinde.

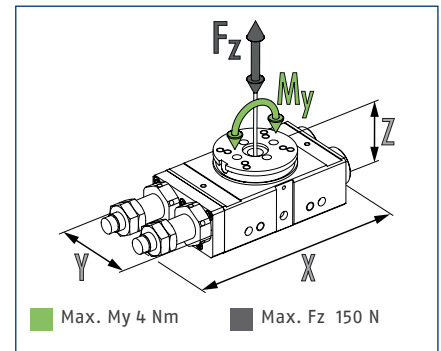


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseen-heden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



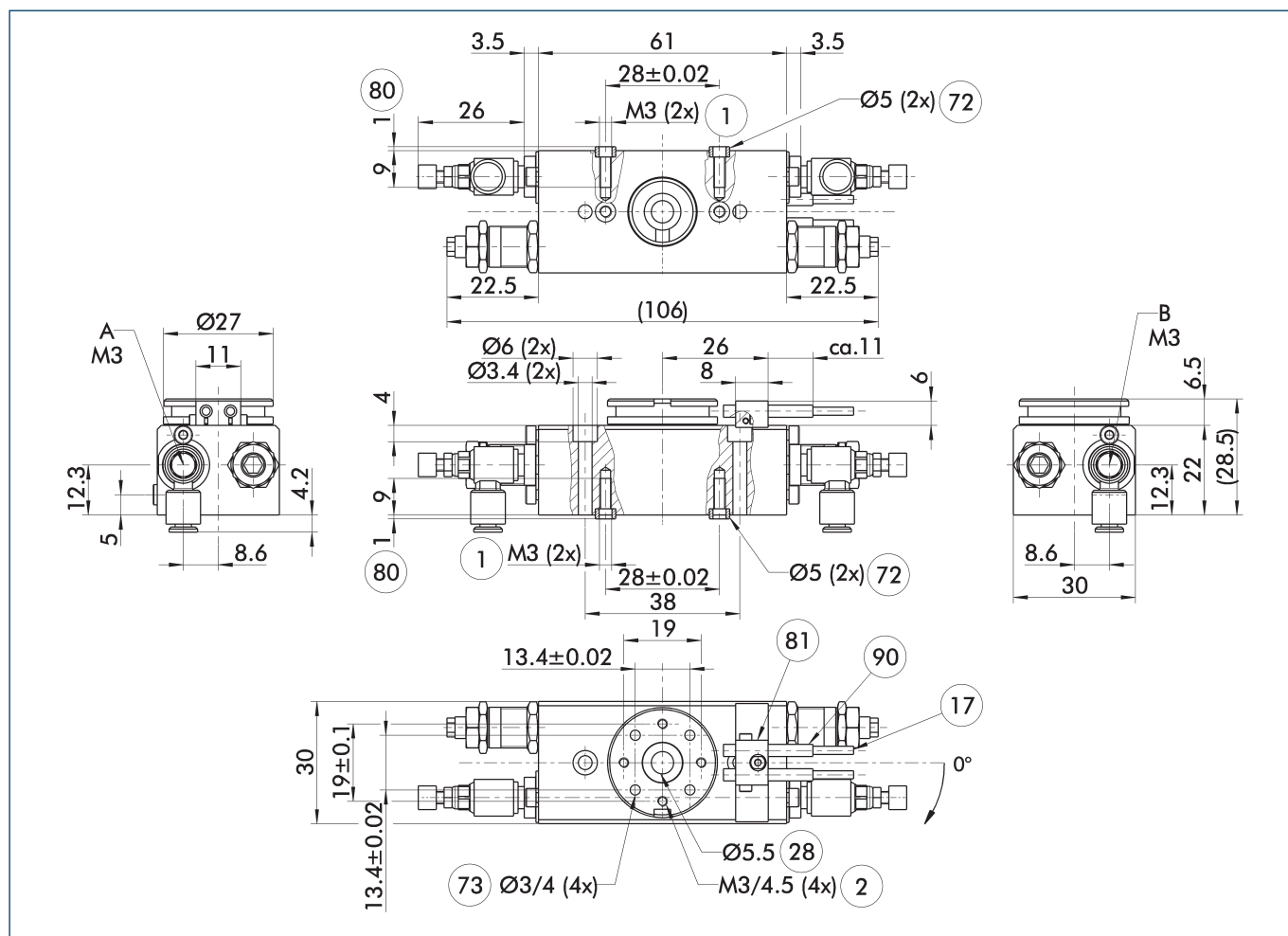
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 10
ID		0313019
Rotatie hoek	[°]	185.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0
Draaimoment	[Nm]	0.224
Aantal tussenposities		geen
IP-beschermklasse		40
Gewicht	[kg]	0.178
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	2.9
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.088
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

① Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ①⑦ Kabeluitgang

②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

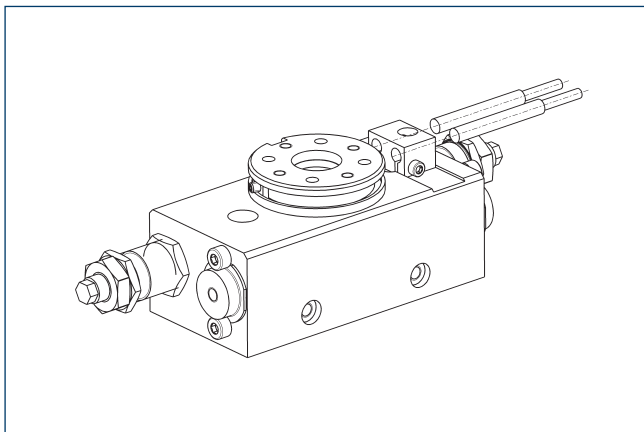
⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

⑧① Niet bij de levering inbegrepen

⑨① Inductieve naderingsschakelaars

Inductieve naderingsschakelaars



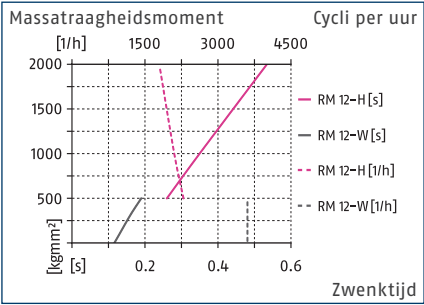
De eindpositiebewaking kan met behulp van magneetschakelaars rechtstreeks op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	

- ① De RMNS-set omvat twee sensoren met een 30 cm lange kabel voorzien van een M8-connector, twee nokkenschakelaars en een sensorhouder. De versies -G/-W zijn voorzien van een 5 m lange aansluitkabel met een rechte (-G) of haakse (-W) connector aan het open kabeluiteinde.

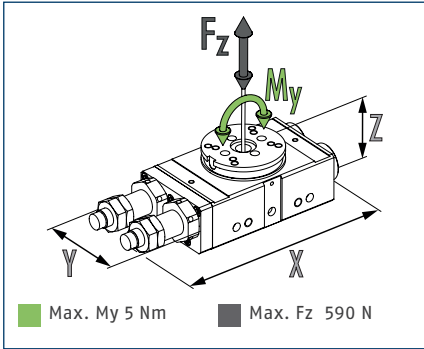


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



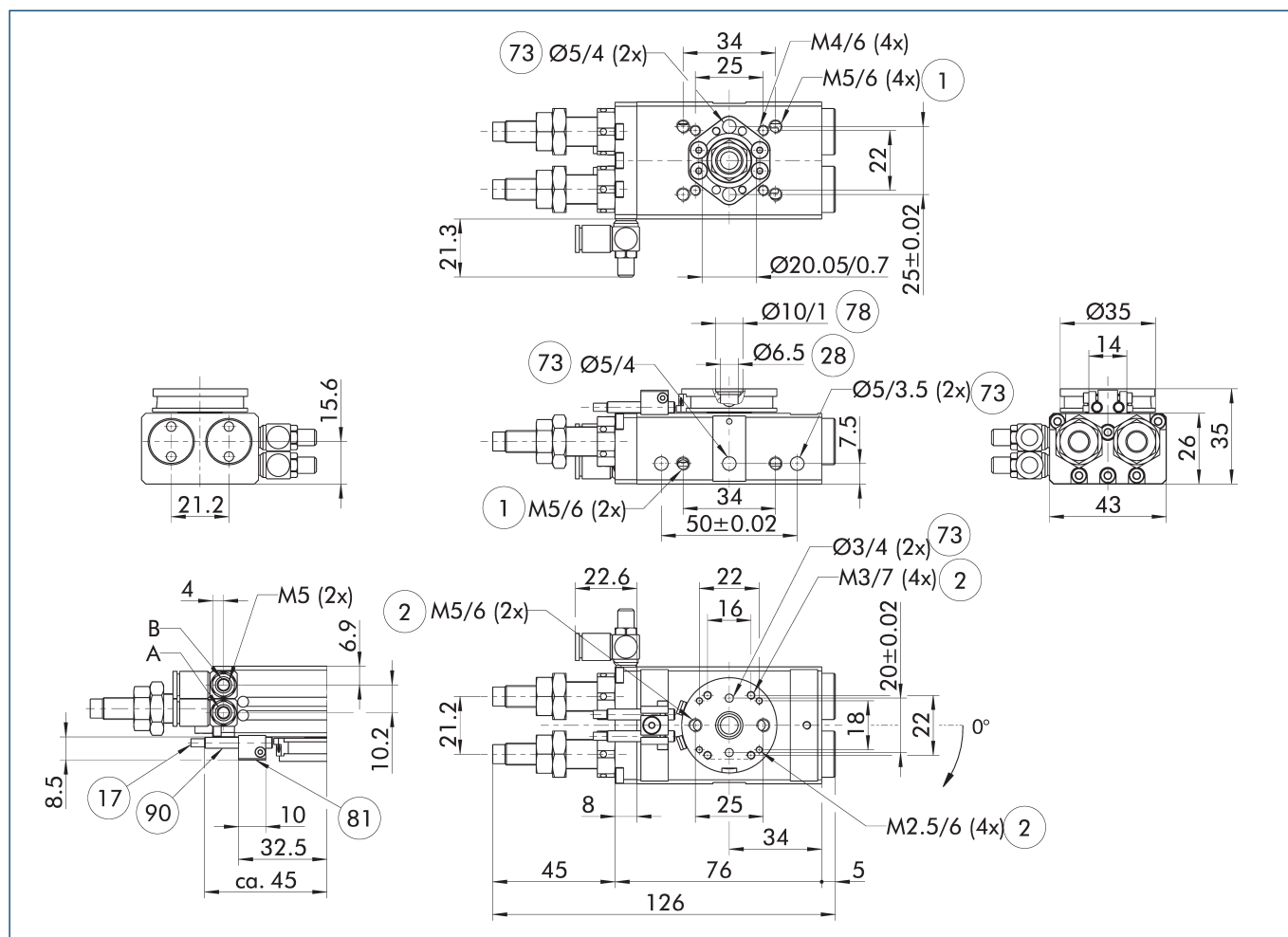
De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
Rotatie hoek	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Draaimoment	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
Aantal tussenposities		geen	1 x M (pneumatisch)	geen	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]		190.0		190.0
IP-beschermklasse		40	40	40	40
Gewicht	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. toegelaten massatraagheidsmoment van de opbouw	[kgm²]		0.00045		0.00045
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
Herhalingsnauwkeurigheid (verschil van beide richtingen)	[°]		0.35		0.35
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35

Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel

①7 Kabeluitgang

②8 Doorgaand gat

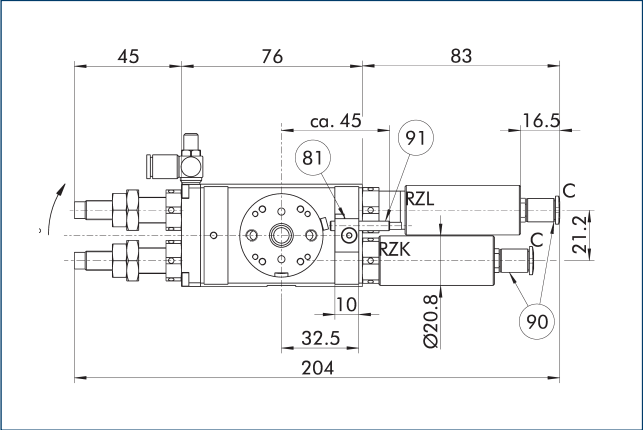
⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑦8 Geschikt voor centreren

⑧1 Niet bij de levering inbegrepen

⑨0 Inductieve naderingsschakelaars

Tussenpositie, RZ

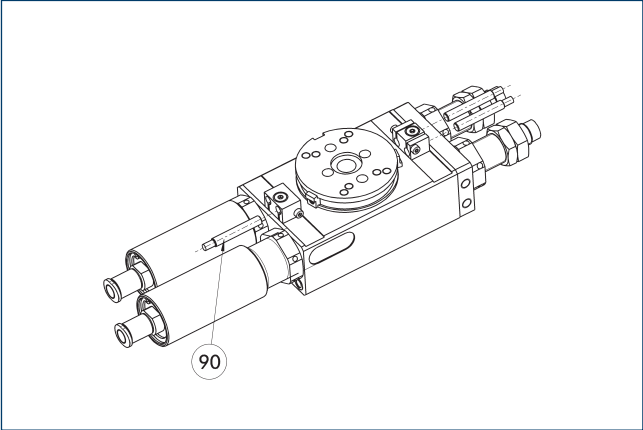


- 81 Niet bij de levering inbegrepen

90 extra luchtaansluiting "C" voor tussenpositie
- 91 Inductieve naderingsschakelaars

De tussenpositie kan continu over het volledige zwenkbereik worden aangepast. Daarbij moeten de twee hoofdzuigers ten opzichte van elkaar zijn vergrendeld om speling van de middelpositie te voorkomen. Voor tussenposities tot 90° moeten de stopcilinders (RZK en RZL) zoals weergegeven worden geïnstalleerd. Voor tussenposities groter dan 90° moeten deze worden vervangen.

Inductieve naderingsschakelaars



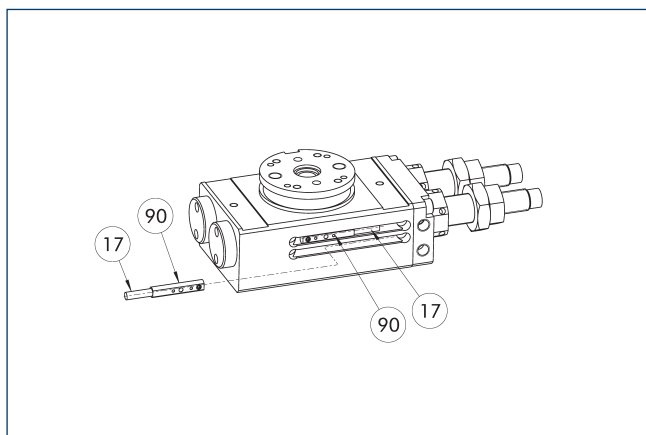
- 90 een extra naderingsschakelaar is alleen nodig voor de RZ-variant

De eindpositiebewaking (RMNS) en tussenpositiebewaking (RMNZ) kunnen met behulp van inductieve naderingsschakelaars direct op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	

- De RMNS-set omvat twee sensoren met een 30 cm lange kabel voorzien van een M8-connector, twee nokkenschakelaars en een sensorhouder. Bij de levering van de RMNZ-set zijn een sensor, een nokkenschakelaar en een sensorhouder inbegrepen. De versies -G/-W zijn voorzien van een 5 m lange aansluitkabel met een rechte (-G) of haakse (-W) connector aan het open kabeluiteinde.

Elektronische magneetschakelaar MMS



⑰ Kabeluitgang

⑨⑩ Sensor MMS 22..

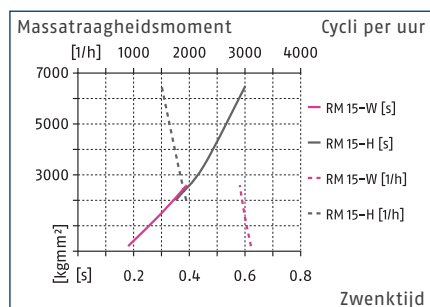
De eindpositiebewaking kan met behulp van magneetschakelaars rechtstreeks in twee C-sleuven op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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 stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- 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.

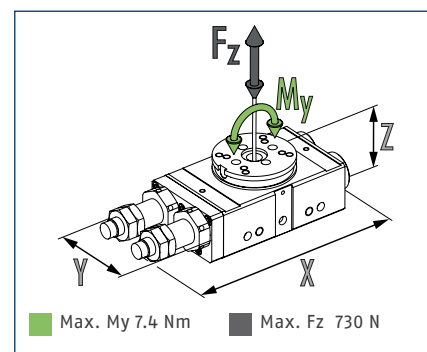


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



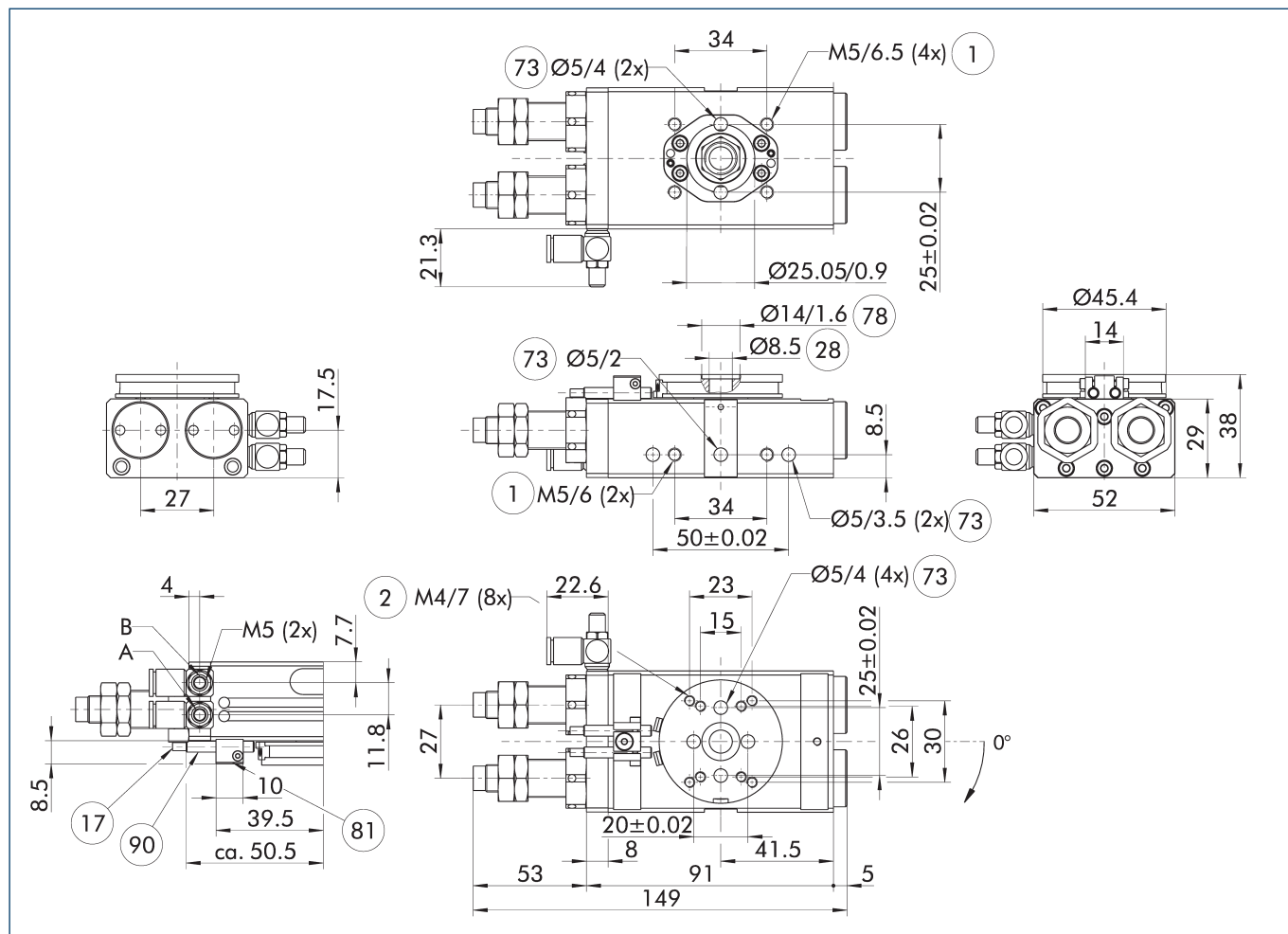
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
Rotatie hoek	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Draaimoment	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
Aantal tussenposities		geen	1 x M (pneumatisch)	geen	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]		190.0		190.0
IP-beschermklasse		40	40	40	40
Gewicht	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Max. toegelaten massa-traagheidsmoment van de opbouw	[kgm²]		0.002		0.002
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
Herhalingsnauwkeurigheid (verschil van beide richtingen)	[°]		0.3		0.3
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38

① Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouddklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel

①7 Kabeluitgang

②8 Doorgaand gat

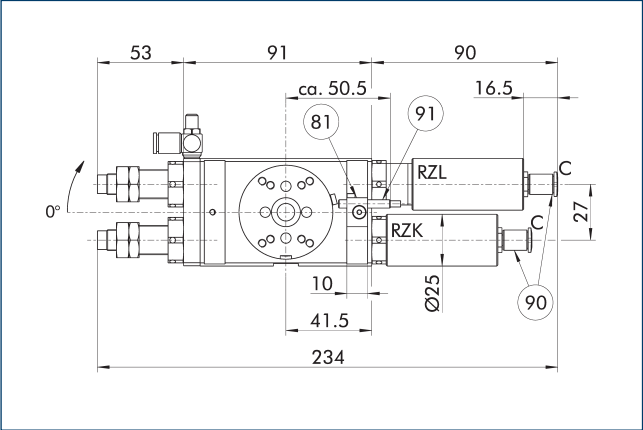
⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑦8 Geschikt voor centreren

⑧1 Niet bij de levering inbegrepen

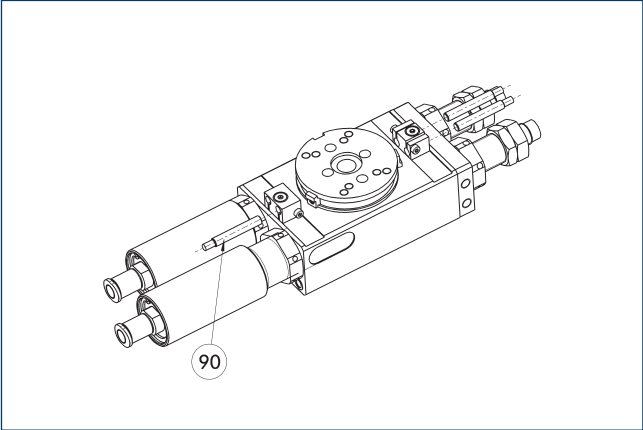
⑨0 Inductieve naderingsschakelaars

Tussenpositie, RZ



- 81 Niet bij de levering inbegrepen
 - 91 Inductieve naderingsschakelaars
 - 90 extra luchtaansluiting "C" voor tussenpositie
- De tussenpositie kan continu over het volledige zwenkbereik worden aangepast. Daarbij moeten de twee hoofdzuigers ten opzichte van elkaar zijn vergrendeld om speling van de middelpositie te voorkomen. Voor tussenposities tot 90° moeten de stopcilinders (RZK en RZL) zoals weergegeven worden geïnstalleerd. Voor tussenposities groter dan 90° moeten deze worden vervangen.

Inductieve naderingsschakelaars

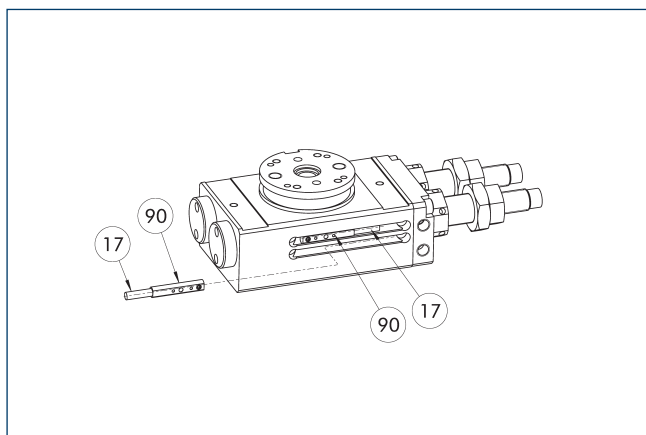


- 90 een extra naderingsschakelaar is alleen nodig voor de RZ-variant
- De eindpositiebewaking (RMNS) en tussenpositiebewaking (RMNZ) kunnen met behulp van inductieve naderingsschakelaars direct op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
RMNS 12-G	0313042	•
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	•
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	

- De RMNS-set omvat twee sensoren met een 30 cm lange kabel voorzien van een M8-connector, twee nokkenschakelaars en een sensorhouder. Bij de levering van de RMNZ-set zijn een sensor, een nokkenschakelaar en een sensorhouder inbegrepen. De versies -G/-W zijn voorzien van een 5 m lange aansluitkabel met een rechte (-G) of haakse (-W) connector aan het open kabeluiteinde.

Elektronische magneetschakelaar MMS



⑰ Kabeluitgang

⑨⑩ Sensor MMS 22..

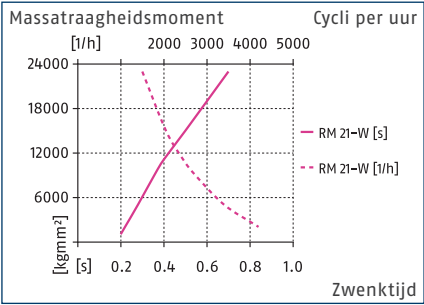
De eindpositiebewaking kan met behulp van magneetschakelaars rechtstreeks in twee C-sleuven op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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 stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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.

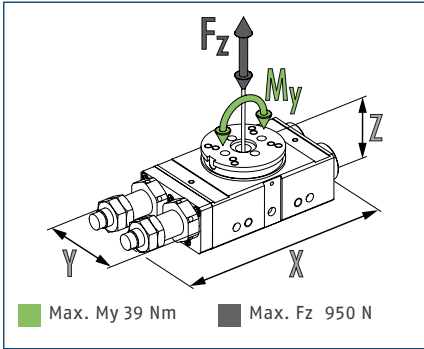


Max. toegestane traagheid J*



* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij helpen u graag bij het ontwerpen van andere toepassingen. Bovendien is de ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



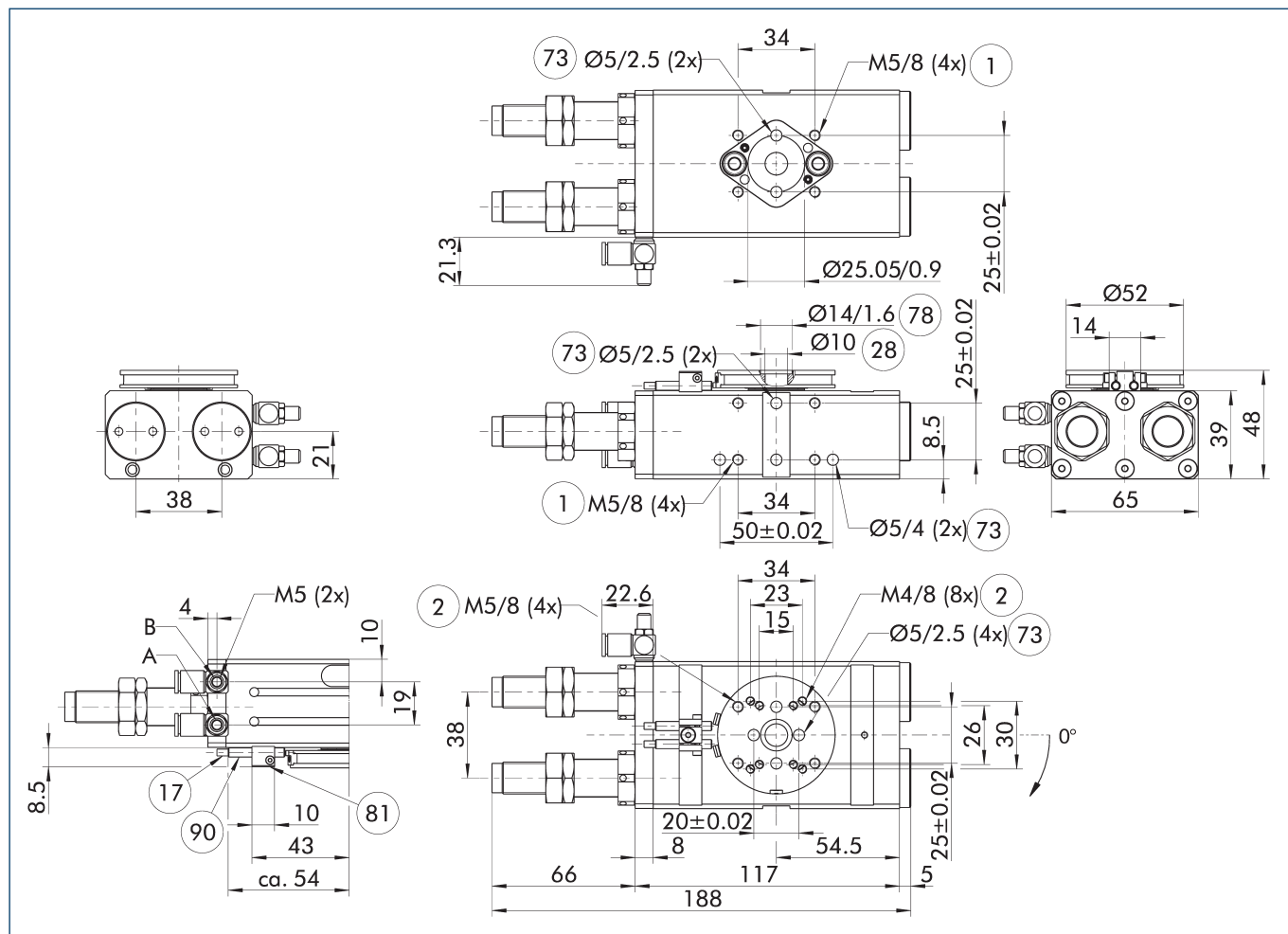
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens

Beschrijving		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
Rotatie hoek	[°]	190.0	190.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	90.0	90.0
Draaimoment	[Nm]	1.9	1.9
Aantal tussenposities		geen	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]		190.0
IP-beschermklasse		40	40
Gewicht	[kg]	1.16	1.6
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	23.8	23.8
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Max. toegelaten massa-traagheidsmoment van de opbouw	[kgm²]		0.02
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.088	0.12
Herhalingsnauwkeurigheid (verschil van beide richtingen)			0.25
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

① Voor de configuratie van zwenkmodules raden wij het gebruik van onze online beschikbare Toolbox-software aan. Het is absoluut noodzakelijk om de juiste maat van de geselecteerde eenheid te controleren, anders kan dit resulteren in overbelasting.

Hoofdaanzicht



De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

① Drukhouddklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid
② Aansluiting aanbouwdeel

①7 Kabeluitgang

②8 Doorgaand gat

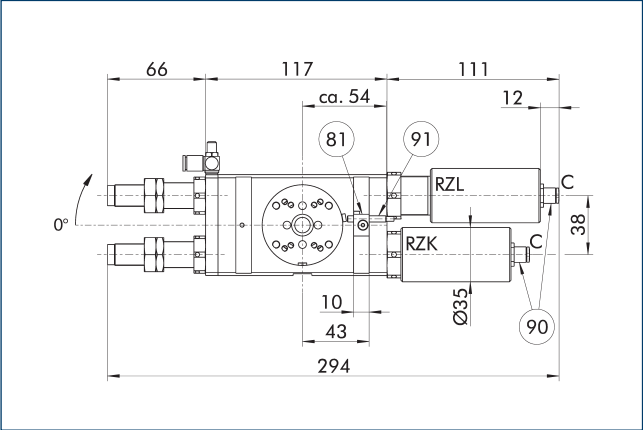
⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑦8 Geschikt voor centreren

⑧1 Niet bij de levering inbegrepen

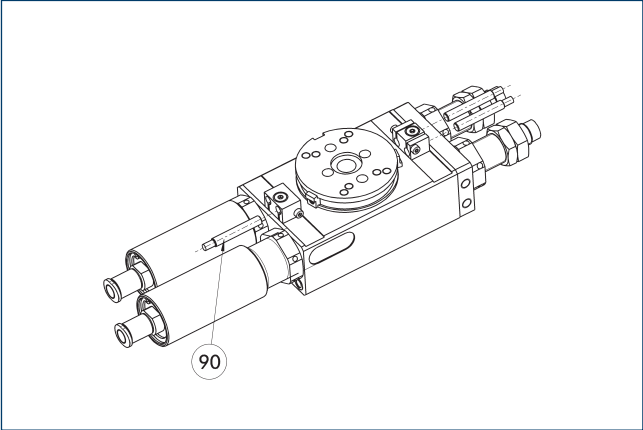
⑨0 Inductieve naderingsschakelaars

Tussenpositie, RZ



- 81 Niet bij de levering inbegrepen
 - 91 Inductieve naderingsschakelaars
 - 90 extra luchtaansluiting "C" voor tussenpositie
- De tussenpositie kan continu over het volledige zwenkbereik worden aangepast. Daarbij moeten de twee hoofdzuigers ten opzichte van elkaar zijn vergrendeld om speling van de middelpositie te voorkomen. Voor tussenposities tot 90° moeten de stopcilinders (RZK en RZL) zoals weergegeven worden geïnstalleerd. Voor tussenposities groter dan 90° moeten deze worden vervangen.

Inductieve naderingsschakelaars

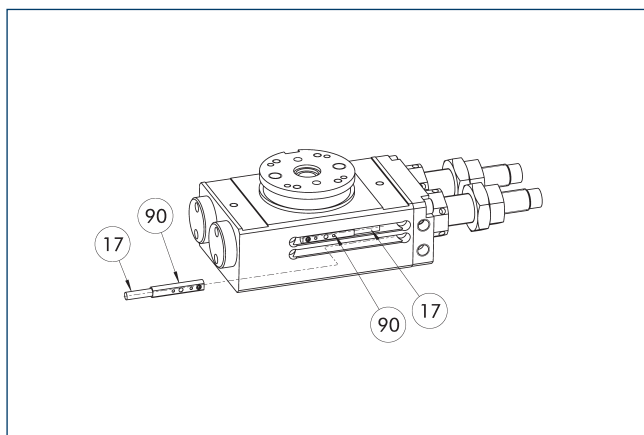


- 90 een extra naderingsschakelaar is alleen nodig voor de RZ-variant
- De eindpositiebewaking (RMNS) en tussenpositiebewaking (RMNZ) kunnen met behulp van inductieve naderingsschakelaars direct op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
RMNS 12-G	0313042	•
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	•
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	

- De RMNS-set omvat twee sensoren met een 30 cm lange kabel voorzien van een M8-connector, twee nokkenschakelaars en een sensorhouder. Bij de levering van de RMNZ-set zijn een sensor, een nokkenschakelaar en een sensorhouder inbegrepen. De versies -G/-W zijn voorzien van een 5 m lange aansluitkabel met een rechte (-G) of haakse (-W) connector aan het open kabeluiteinde.

Elektronische magneetschakelaar MMS



17 Kabeluitgang

90 Sensor MMS 22..

De eindpositiebewaking kan met behulp van magneetschakelaars rechtstreeks in twee C-sleuven op de eenheid worden bevestigd.

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
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 stift-/busconnector		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

