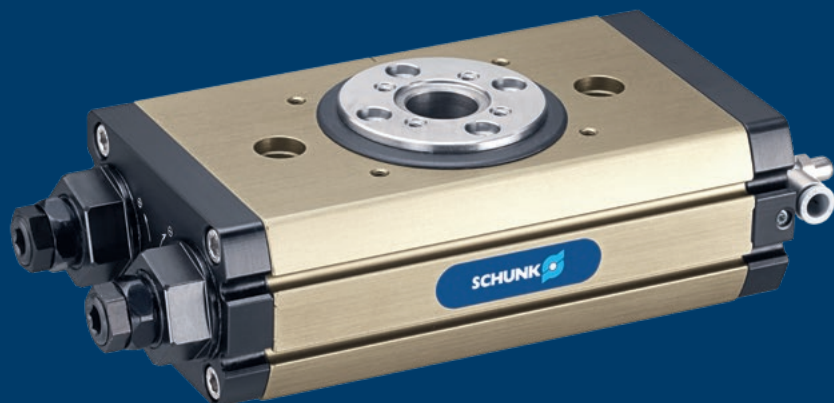




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Universele zwenkeenheid SRM

Robuust. Snel. High-performance.

Universele draaiaandrijving SRM

Universeel inzetbare eenheid voor pneumatische zwenk- en draaibewegingen

Toepassingsgebied

Kan worden gebruikt in schone of verontreinigde omgevingen of daar waar pneumatische zwenkbewegingen moeten worden uitgevoerd.



Innovaties – uw voordelen

Fijn afgestelde series met een gelijkmatige toename van het koppel voor uiteenlopende toepassingen, de juiste maat is als standaardproduct leverbaar

Grote middenboring voor doorvoer van kabels en slangen bij eenzelfde hoogte van de eenheid

Vooraf afgestelde schokdemperslag voor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling

Voor de zwenkhoek kan de waarde 90° of 180° worden geselecteerd volledige flexibiliteit bij de keuze van de rotatiehoek, toepassingsspecifieke hoeken op verzoek mogelijk

Selecteerbare afstelbaarheid eindpositie klein of groot voor flexibele instelbaarheid van de zwenkhoek

Optioneel monteerbare vloeistofdoorvoer en elektrische doorvoer voor permanent veilige doorvoer van gasen, vacuüm en elektrische sensor- en aandrijvingssignalen

Modulaire bevestiging van verschillende opties voor individuele aanpassing aan verschillende toepassingen

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



Formaten
Hoeveelheid: 8



Gewicht
0.252 .. 11.14 kg



Koppel
0.45 .. 23.7 Nm



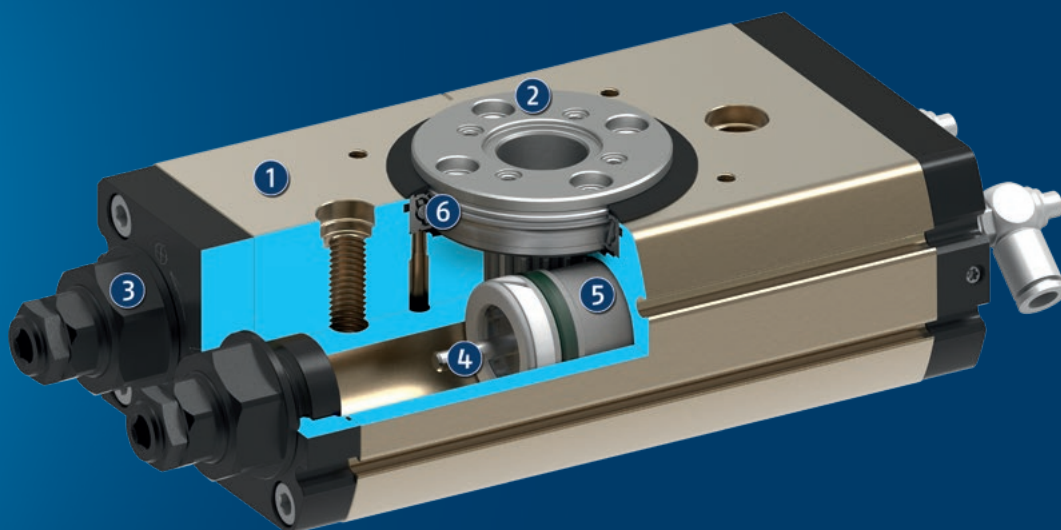
Rondlooptrouwkeurigheid
0.03 .. 0.07°



Rotatie hoek
90 .. 180°

Functionele beschrijving

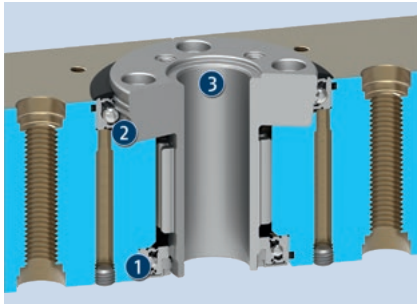
Als de twee pneumatische zuigers onder druk staan, bewegen hun kopse kanten in een rechte lijn in hun boringen waardoor ze het rondsel via de vertanding aan de zijkanten ronddraaien.



- ① **Behuizing**
optimaal gewicht door gebruik van een hard-geanodiseerde aluminiumlegering
- ② **Rondsel**
stabiel rondsel voor het omzetten van de zuigerbeweging in een draaibeweging
- ③ **Afstelling van de zwenkhoek**
voor snelle, eenvoudige en intuïtieve afstelling van de eindpositie
- ④ **Damping**
Hydraulische schokdempers voor grote traagheidsmomenten
- ⑤ **Aandrijving**
Pneumatische, krachtige dubbele zuigeraandrijving
- ⑥ **Lager**
spelingsvrij, voorgespannen lager

Gedetailleerde functionele beschrijving

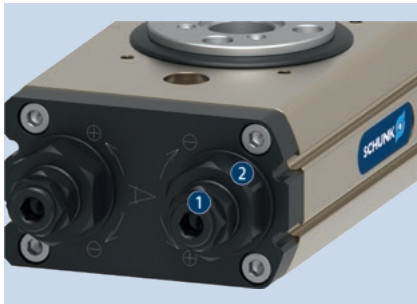
Lager van het tandwiel



Het rondsel van de draaimodule SRM wordt aangedreven door twee zuigers en is op twee punten gelagerd. Het bovenste lager is geïntegreerd in het tandwiel, waardoor een minimale hoogte van de volledige eenheid wordt bereikt. Het onderste lager is spelingvrij voorgespannen, waardoor een zeer hoge nauwkeurigheid en lagerstijfheid wordt bereikt. Beide lagers zijn aan de buitenzijde afgedicht met afdichtingen voorzien van dubbele lip. De afdichtingen zijn vervaardigd van robuust en duurzaam FKM-materiaal.

- ① Voorgespannen lager met afdichting voorzien van dubbele lip
- ② Geïntegreerd lager met afdichting voorzien van dubbele lip
- ③ Grote centreerboring voor het doorvoeren van kabels en slangen

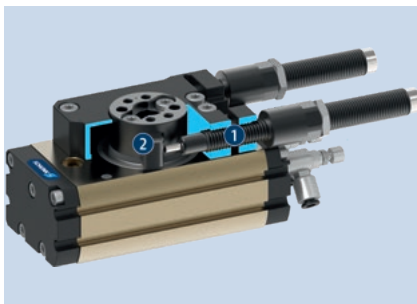
Afstelling van eindpositie en schokdemperslag



De twee eindposities en de betreffende schokdemperslag kunnen aan de zijkant van de eenheid handmatig worden afgesteld. De schokdemperslag is fabrieksmatig afgesteld. Aanpassing van de slag is daarom voor een groot aantal toepassingen niet nodig. De markeringen op het deksel geven aan wat de invloed van de rotatierichting is op de instelling van de zwenkhoek.

- ① Afstelling van de schokdemperslag
- ② Afstelling van de eindpositie

Versie met externe demping



In de basisvariant van de SRM wordt de beweging van de aandrijfzuigers gedempt door de schokdempers in de zuigerkamer. In de variant met externe demping zijn de schokdempers gemonteerd aan de uitgangszijde van de eenheid. Hier wordt de beweging direct op de draaitafel gedempt. Daardoor zijn hogere traagheidskoppels en een hogere herhalingsnauwkeurigheid te realiseren. Bovendien is het volledige draaimoment beschikbaar in alle posities.

- ① Hydraulische schokdemper
- ② Draaitafel met mechanische stop

Variant met mediadoorvoer



De SRM zwenkeenheid kan optioneel worden uitgerust met een mediadoorvoer die een procesveilige doorvoer van perslucht, gassen of vacuüm mogelijk maakt. Bij de maten 10, 12, 14 en 16 kan de mediadoorvoer optioneel door het centrale boorgat worden geleid en deze op zijn beurt bedekken. Bij de maten SRM 20, 25, 32 en 40 blijft het grote centrale boorgat volledig intact, ook als voor de optie mediadoorvoer wordt gekozen.

- ① Aansluiting voor de zwenkopbouw, uitgerust met vloeistofdoorvoeren
- ② Aansluiting vloeistofdoorvoeren vast onderdeel

Variant met elektrische draaidoorvoer



De zwenkeenheid SRM kan optioneel worden uitgerust met een elektrische draaidoorvoer, waardoor een bedrijfsveilige doorvoer van elektrische signalen is gewaarborgd. De elektrische draaidoorvoer is aan beide zijden uitgerust met gestandaardiseerde en kleurgecodeerde M8- of M12-kabelconnectoren. Hierdoor is de signaalstroom eenvoudig te identificeren en wordt de inbedrijfstelling vereenvoudigd.

- ① Connector aan de aandrijfzijde, 4-polig, kleurgecodeerd
- ② Connector aan de aangedreven zijde, 3-polig, kleurgecodeerd
- ③ Connector aan de aangedreven zijde, 4-polig, kleurgecodeerd

Bewaking via elektronische magneetschakelaars



Aan beide zijden van de SRM zwenkeenheid zijn twee C-sleuven aangebracht waarin de SCHUNK elektronische magneetschakelaars MMS kunnen worden geplaatst. Dit zorgt voor flexibele bewaking van de eindposities, ongeacht de installatiepositie van de SRM.

- ① Bewaking met magneetschakelaar aan de achterkant van de zwenkeenheid
- ② Bewaking met magneetschakelaar aan de voorkant van de zwenkeenheid

Bewaking van inductieve naderingssensoren en verstelbare schakelnok



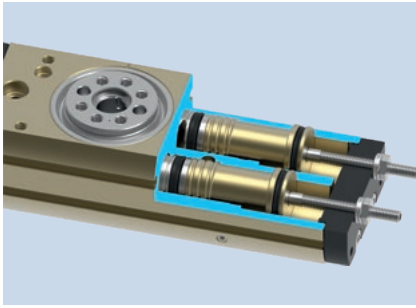
Om de eindposities van de zwenkeenheid met inductieve sensoren te bewaken is de draaitafel voorzien van een extra opbouwconstructie. Voor een flexibele bewaking van individuele zwenkhoeken is een versie met afstelbare regelnok verkrijgbaar. Hierdoor zijn maximaal 3 posities inductief te bewaken.

Bewaking via inductieve naderingssensoren en vaste schakelnok



Voor een eenvoudige inbedrijfstelling van de inductieve bewaking is er ook een versie met vaste controlenok beschikbaar. Deze is niet verstelbaar en daarom alleen beschikbaar voor zwenkhoeken van 180° of 90°. Als resultaat is een bewaking van maximaal drie posities mogelijk.

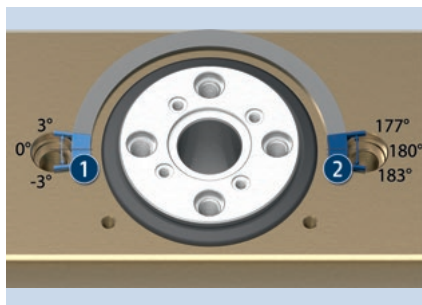
Variant met pneumatische middenpositie



De SRM-zwenkunit kan optioneel worden besteld met pneumatische middenpositie. Hierdoor kunt u, naast de twee eindposities, nog een derde positie regelen.

Instelbereik van eindposities en zwenkhoek

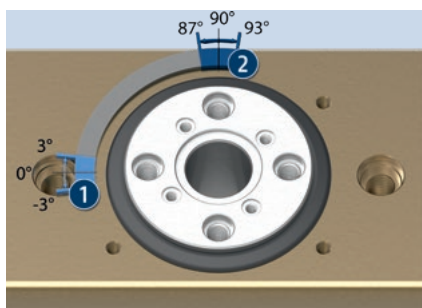
Uitvoeringen met fijne verstelbaarheid van de eindpositie



Lichte eindpositieverstelling voor fijnafstelling van beide eindposities ($\pm 3^\circ$) in geval van zwenkeenheden met een zwenkhoek van 180°

❶ Instelbereik starthoek

❷ Instelbereik eindhoek

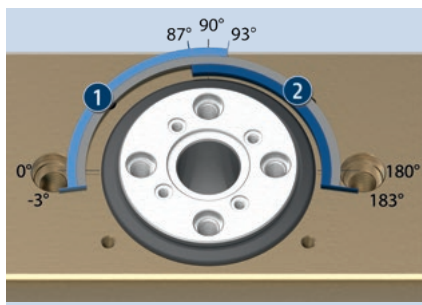


Lichte eindpositieverstelling voor fijnafstelling van beide eindposities ($\pm 3^\circ$) in geval van zwenkeenheden met een zwenkhoek van 90°

❶ Instelbereik starthoek

❷ Instelbereik eindhoek

Uitvoering met grote verstelbaarheid van de eindpositie



Grote verstelbaarheid van de eindpositie voor een variabele instelling van de zwenkhoek tussen 0° en 186° . Beide eindposities kunnen elk met 90° ($\pm 3^\circ$) worden begrensd.

❶ Instelbereik starthoek

❷ Instelbereik eindhoek

Bestelvoorbeeld

	SRM	25	-	H	-	180	-	3	-	M	-	4P	-	6E	-	SI
Beschrijving	SRM															
Maatuitvoering	10/12/14/16/20/25/32/40															
Type dempingsmethode	H = hydraulisch E = elastomeer (voor maten 10-14) X = externe demping (voor maten 10-14) S = snelheidsdemping (voor maat 12 en 14)															
Zwenkhoek	90°/180°															
Eindpositie kan worden afgesteld	3 = $\pm 3^\circ$ 90 = $+5^\circ/-95^\circ$ (voor maten 10 - 14) 90 = $+3^\circ/-93^\circ$ (voor maten 16 - 40)															
Middenpositie	M = pneumatische middenpositie															
Aantal doorvoeren	- = geen 2P = twee pneumatische doorvoeren (voor maten 10) 4P = vier pneumatische doorvoeren (voor maten 12 - 40)															
Aantal aansluitingen voor elektrische draaidoorvoer	- = geen 6E = zes connectoren per zijde (voor maten 16-32) 10E = tien connectoren per zijde (voor maat 40)															
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"	- = geen SI = met verstelbare positie (voor maten 16-40) SI = met vaste positie (voor maten 16-40)															

Algemene opmerkingen over de reeks

Standaardcondities: De getoonde technische gegevens hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20 °C en een atmosferische druk.

Materiaal behuizing: Aluminium (geëxtrudeerd profiel)

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

Weringsprincipe: Tandheugelprincipe met dubbele zuiger

Levering: Zwenkeenheid in de bestelde variant, accessoireset (centreerhulzen, O-ringen voor directe aansluiting/gedetailleerde inhoud zie bedieningshandleiding) en veiligheidsinformatie. Productspecifieke instructies kunnen gedownload worden op schunk.com/downloads-handleidingen.

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Rondlooptrouwkeurigheid: 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 tandwiel Schroef: 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.

Aangepaste rotatiehoek: Meer zwenkhoeken zijn op aanvraag leverbaar.

Koppel in de eindposities: Houd er rekening mee dat de laatste graden (ca. 2°) voor de eindpositie alleen met de kracht van een enkele aandrijfzuiger kunnen worden benaderd. Daarom beschikken dubbel aangedreven modules over slechts de helft van het nominale koppel in dit gebied.

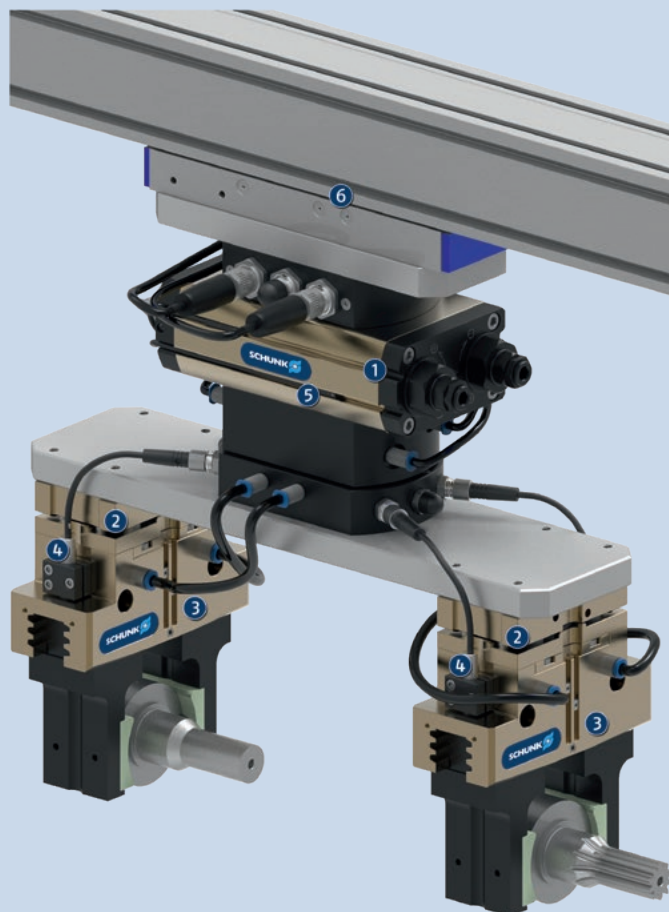
Pad naar de pneumatische middenpositie: wordt uitgevoerd met slechts de helft van het nominale koppel.

Zwenktijd: is de rotatietijd van het tandwiel/de flens om de nominale rotatiehoek. Dit is exclusief de tijden voor klepomschakeling, het vullen van de slangen of de PLC-responstijden. Deze moeten bij het berekenen van de cyclustijden in acht worden genomen.

Toepassingsvoorbeeld

Zwenkeenheid met elektrische en pneumatische doorvoer en dubbele gripper voor het laden en lossen van machinegereedschap

- ① Universele draaiaandrijving SRM
- ② Tolerantiecompensatie-eenheid TCU
- ③ Universele gripper PGN-plus-P
- ④ Inductieve naderingsschakelaars IN
- ⑤ Magneetschakelaar MMS
- ⑥ Universele lineaire as Beta met getande riemaandrijving



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 voor kleine onderdelen



Lineaire as



Kamerportaal



Bevestigd met schroeven



Inductieve naderingsschakelaar.



Magneetschakelaars



Drukregelventiel

① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](https://www.schunk.com).

Opties en speciale informatie

Schokdempervarianten: De basisvariant van de zwenkeenheid SRM is uitgerust met hydraulische schokdempers. Er zijn extra schokdempervarianten verkrijgbaar: demping via elastomeer (E), externe demping (X) en snelheidsdemping (S).

Eindpositie kan worden afgesteld: De SRM is verkrijgbaar met de twee zwenkhoeken 90° en 180°. Fijnafstelling van de eindposities is mogelijk. In dit geval is een fijnafstelling van de eindposities van $\pm 3^\circ$ mogelijk. Voor alle afwijkende zwenkhoeken zijn optioneel een groot aantal mogelijkheden voor afstelling van de eindpositie beschikbaar. Hierdoor is elke rotatiehoek tussen -3° en $+183^\circ$ te realiseren.

Variant met mediadoorvoer MDF: De optionele mediadoorvoer waarborgt een procesveilige doorvoer van perslucht, gas of vacuüm met vier vloeistofkanalen.

Variant met elektrische draaidoorvoer EDF: De optionele elektrische draaidoorvoer waarborgt een procesveilige doorvoer van elektrische signalen.

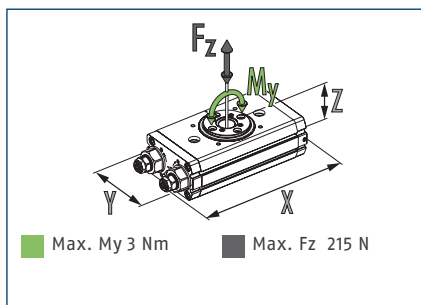
Variant met inductieve bewaking: Om de SRM met inductieve naderingsschakelaars te bewaken is een extra aanbouwdeel nodig. Hiervoor kunt u kiezen uit een vaste (SF) en een afstelbare (SI) schakelpositie.

Houd er rekening mee dat voor alle pneumatische aandrijvingen passende noodstopscenario's (bijv. gecontroleerde uitschakeling) en herstartscenario's (bijv. drukopbouwkleppen, passende klepschakelsequenties) nodig zijn.

Variant met pneumatische middenpositie: De SRM-zwenkunit kan optioneel worden besteld met pneumatische middenpositie. Hierdoor kunt u, naast de twee eindposities, nog een derde positie regelen.

Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van de norm EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie in de handleiding. Onderdelen zoals rollagers, lineaire geleidingen of schokdempers zijn niet voorzien van smeermiddelen die voldoen aan de voedselveiligheidsnormen.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

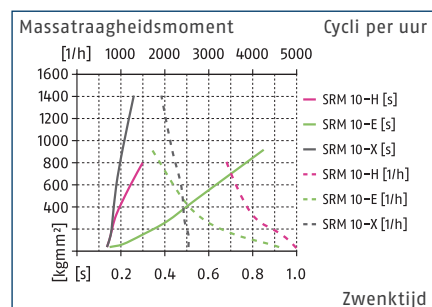


① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 10-H-180-90	SRM 10-E-180-90	SRM 10-X-90-3	SRM 10-X-180-3
IDnr.		1413281	1413282	1413286	1413285
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer	Uitwendige demper	Uitwendige demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95	+3/-3	+3/-3
Koppel	[Nm]	0.5	0.5	0.5	0.5
Aantal tussenposities		geen	geen	geen	geen
IP-beschermklasse		40	40	40	40
Gewicht	[kg]	0.266	0.252	0.33	0.33
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	7.2	7.2	4.2	7.2
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06	0.03	0.03
Diameter van centergat	[mm]	6	6	6	6
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	0.0008	0.0009	0.0014	0.0014
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	125.6 x 36 x 25	114 x 36 x 25	120 x 45 x 35.5	120 x 45 x 35.5
Opties					
met doorvoer (MDF)		SRM 10-H-180-90-2P	SRM 10-E-180-90-2P	SRM 10-X-90-3-2P	SRM 10-X-180-3-2P
IDnr.		1413283	1413284	1413288	1413287

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*

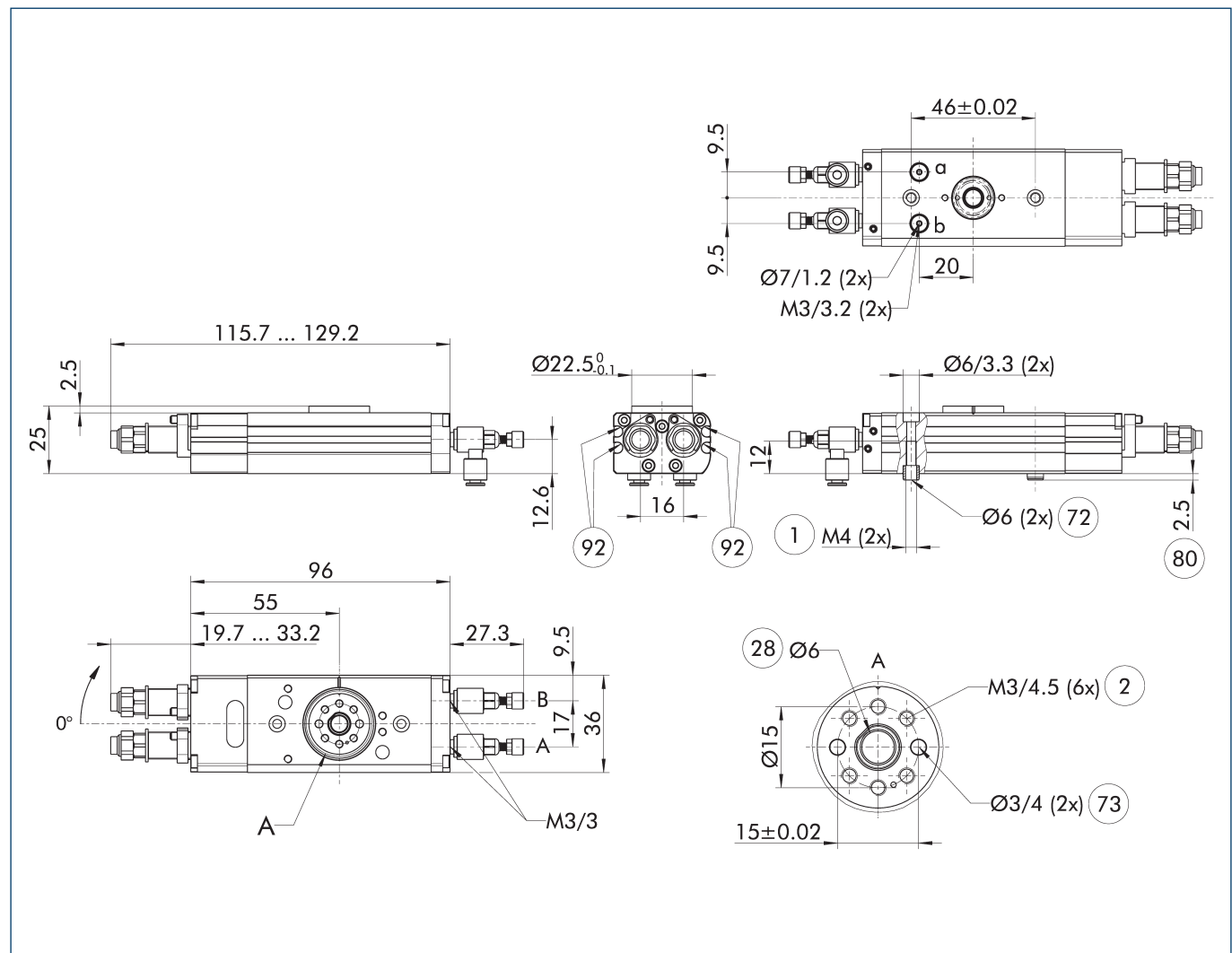
* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 10-H-180-90-M	SRM 10-E-180-90-M
IDnr.		1482200	1482201
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95
Koppel	[Nm]	0.5	0.5
Middenpositie van het koppel	[Nm]	0.3	0.3
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+45/-45	+45/-45
IP-beschermklasse		40	40
Gewicht	[kg]	0.34	0.33
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	8.8	8.8
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06
Diameter van centergat	[mm]	6	6
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.0008	0.0009
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	170 x 36 x 25	180 x 36 x 25
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 10-H-180-90-M-2P	SRM 10-E-180-90-M-2P
IDnr.		1482202	1482203

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

②⑧ Doorgaand gat

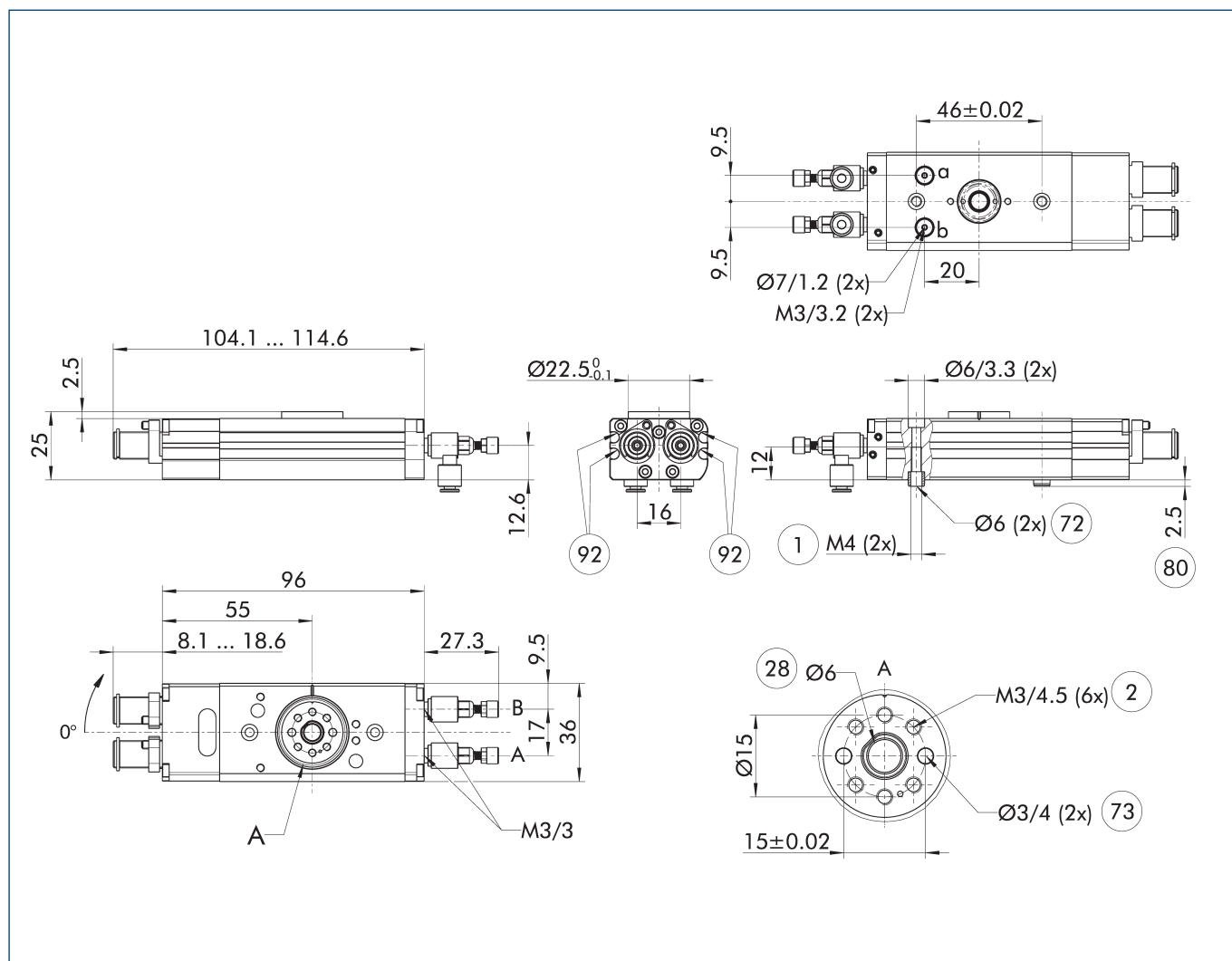
⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨② Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met elastomeren dempers



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

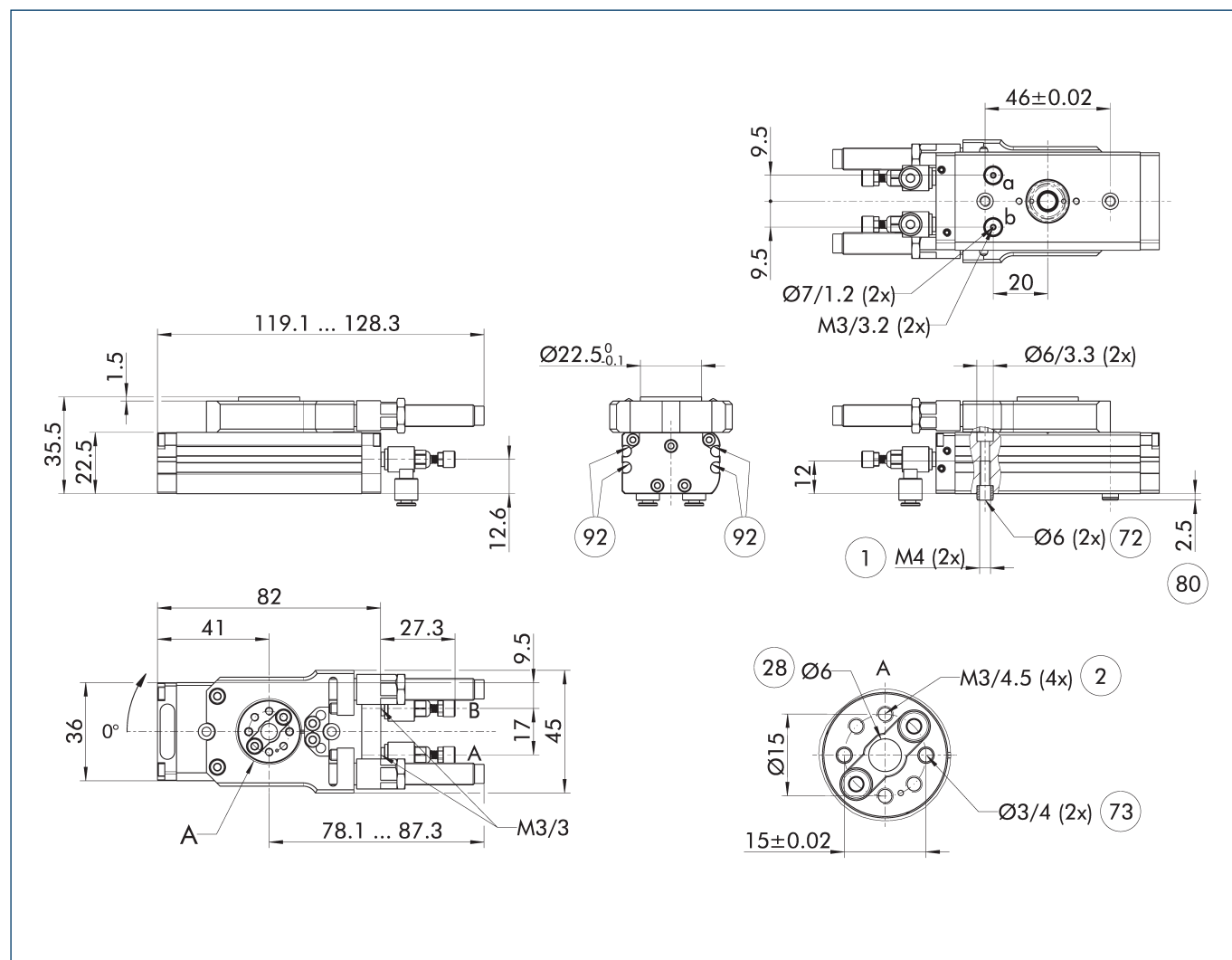
- ① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid

- ② Aansluiting aanbouwdeel
②⑧ Doorgaand gat
⑦② Geschikt voor centreerhulzen
⑦③ Geschikt voor centreerpennen
⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
⑨② Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met externe dempers



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

②⑧ Doorgaand gat

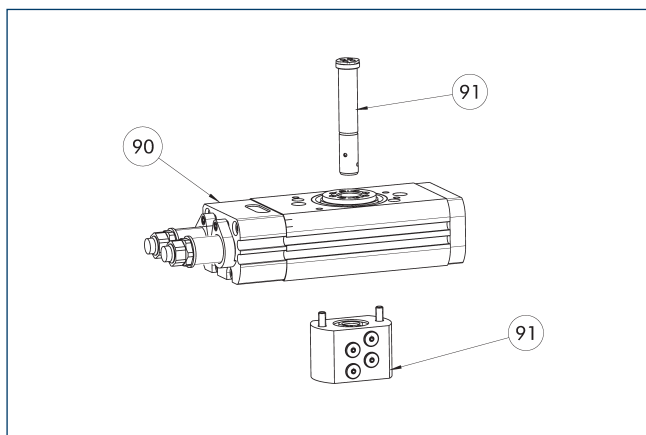
⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨② Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp

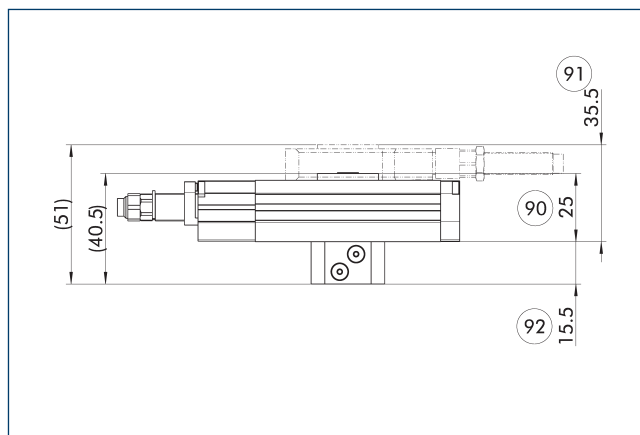


90 SRM-basis

91 Optie MDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



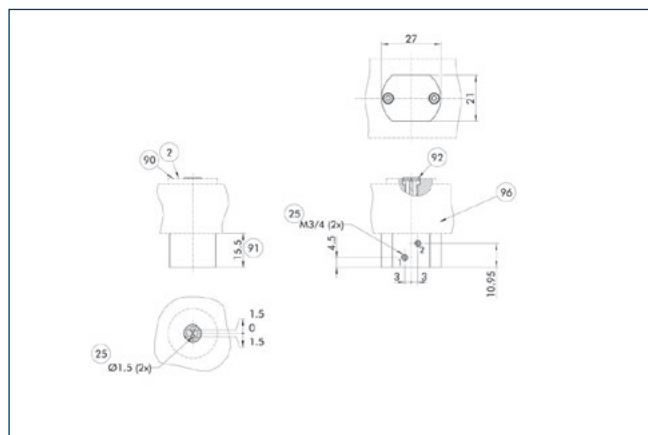
90 Totale hoogte SRM basisversie (type dempingsmethode H/E)

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

91 Totale hoogte SRM basic (type dempingsmethode X)

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



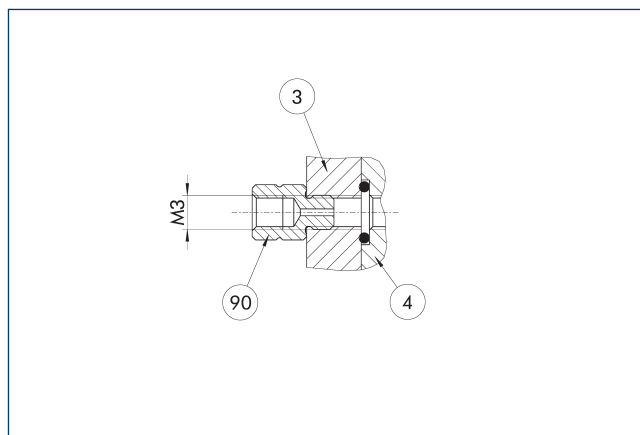
- | | |
|--|--|
| 2 Aansluiting aanbouwdeel | 91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF |
| 25 Vloestofdoorvoer | 92 Afdichting |
| 90 U treft de tekening met de schroefverbindingen aan bij de tekeningen voor de basismodule. | 96 SRM-basis |

De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistof-doorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistof-doorvoeren	Min. druk in de vloeistof-doorvoer	Max. druk vloeistof-doorvoer	Maximale volume-stroom van doorvoer (bij 6 bar)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[l/min]
MDF-optie 'Mediadorvoer'					
- 0.05	0.025	2	-0.8	8	40

- ① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

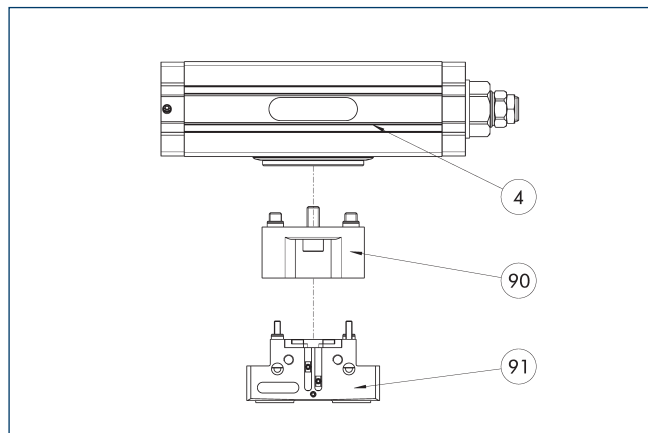
Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang



- ③ Adapter
④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

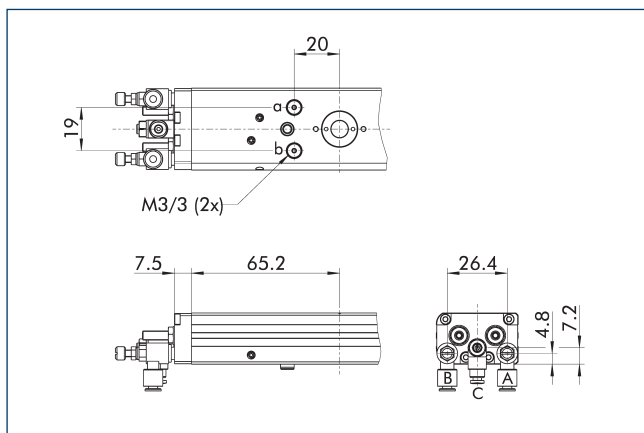
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
⑨0 Adapterplaat
⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

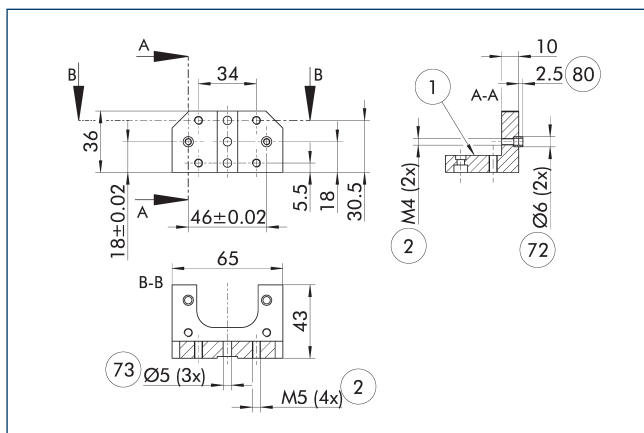
Pneumatische middenpositie (M)



- | | |
|---|--|
| A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule | B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule |
| | C Hoofdverbinding middenpositie |

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Hoekadapter WA

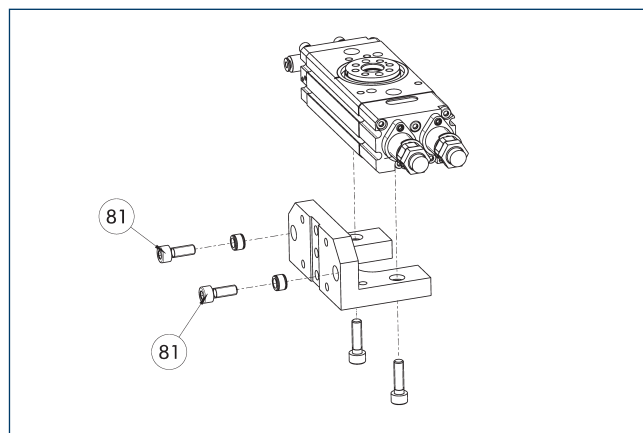


- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑧① Diepte van het centreerhulsgat |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | in bijpassend deel |

Met de hoekadapter kan de zwenkeenheid zijdelings met schroeven worden verbonden.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 10/12	1414971	

Hoekadapter WA

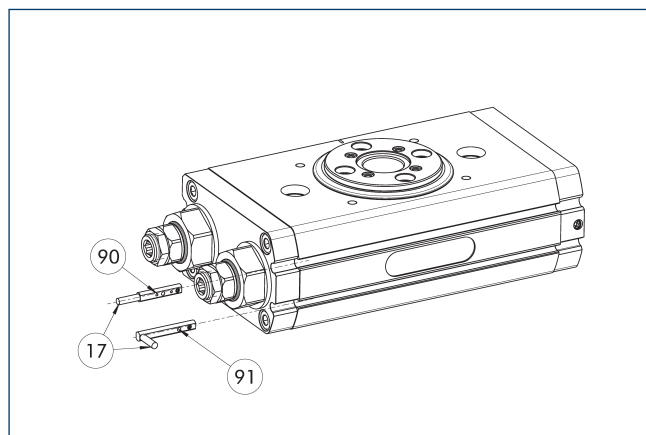


- ⑧1 Niet bij de levering inbegrepen

De hoekadapter maakt het mogelijk om de zwenkeenheid met schroeven zijdelings te verbinden met de klantspecifieke opbouw of componenten uit het modulaire-montageautomatiseringssysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 10/12	1414971	

Elektronische magneetschakelaar MMS



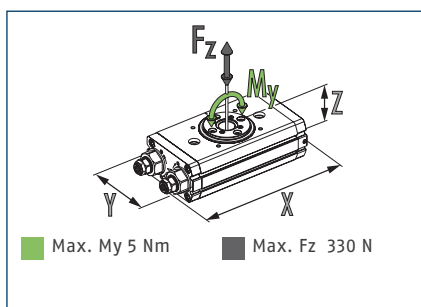
- ① Kabeluitgang ② Sensor MMS 22...-SA
 ③ Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

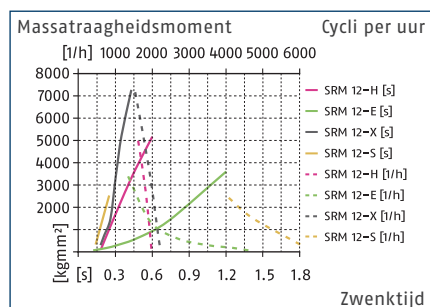
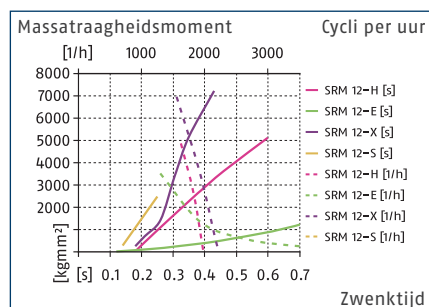


① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 12-H-180-90	SRM 12-E-180-90	SRM 12-S-180-90	SRM 12-X-90-3	SRM 12-X-180-3
IDnr.		1413289	1413300	1482204	1413304	1413303
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer	Hydr. demper	Uitwendige demper	Uitwendige demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0	180.0	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95	+5/-95	+3/-3	+3/-3
Koppel	[Nm]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Aantal tussenposities		geen	geen	geen	geen	geen
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40
Gewicht	[kg]	0.406	0.392	0.416	0.44	0.44
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	10.8	10.8	10.8	6.0	10.8
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06	0.04	0.03	0.03
Diameter van centergat	[mm]	8	8	8	8	8
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	0.005	0.0036	0.0025	0.0072	0.0072
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	130.9 x 41 x 30.5	121.5 x 41 x 30.5	151 x 41 x 31	124.1 x 45 x 41.5	124.1 x 45 x 41.5
Opties						
met doorvoer (MDF)		SRM 12-H-180-90-4P	SRM 12-E-180-90-4P	SRM 12-S-180-90-4P	SRM 12-X-90-3-4P	SRM 12-X-180-3-4P
IDnr.		1413301	1413302	1482205	1413306	1413305

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J***Max. toegestane traagheid J***

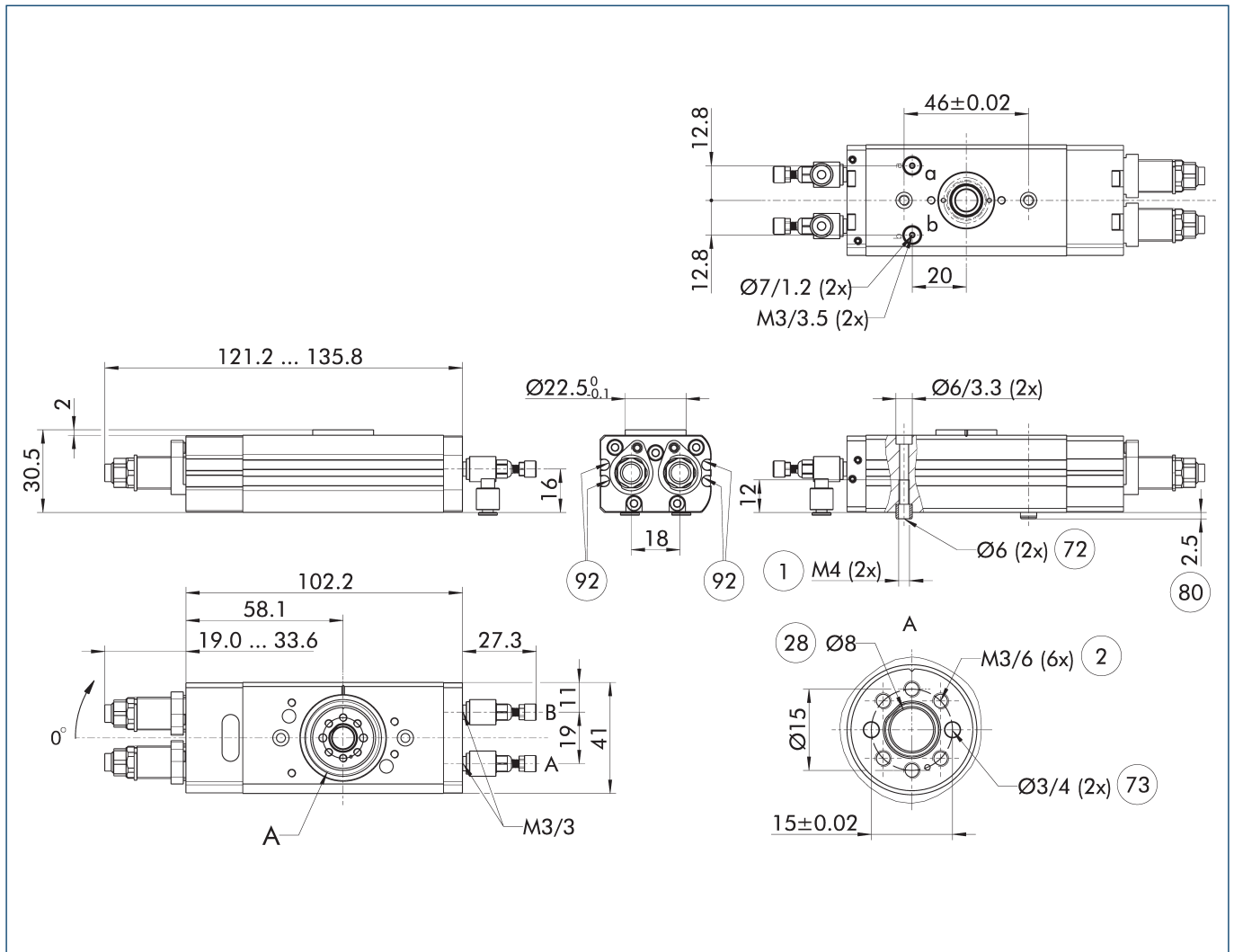
* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 12-H-180-90-M	SRM 12-E-180-90-M
IDnr.		1482206	1482207
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95
Koppel	[Nm]	0.8	0.8
Middenpositie van het koppel	[Nm]	0.5	0.5
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+45/-45	+45/-45
IP-beschermklasse		40	40
Gewicht	[kg]	0.51	0.50
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	15.0	15.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06
Diameter van centergat	[mm]	8	8
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.003	0.0036
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	180 x 41 x 30.5	170 x 41 x 30.5
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 12-H-180-90-M-4P	SRM 12-E-180-90-M-4P
IDnr.		1482208	1482209

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

28 Doorgaand gat

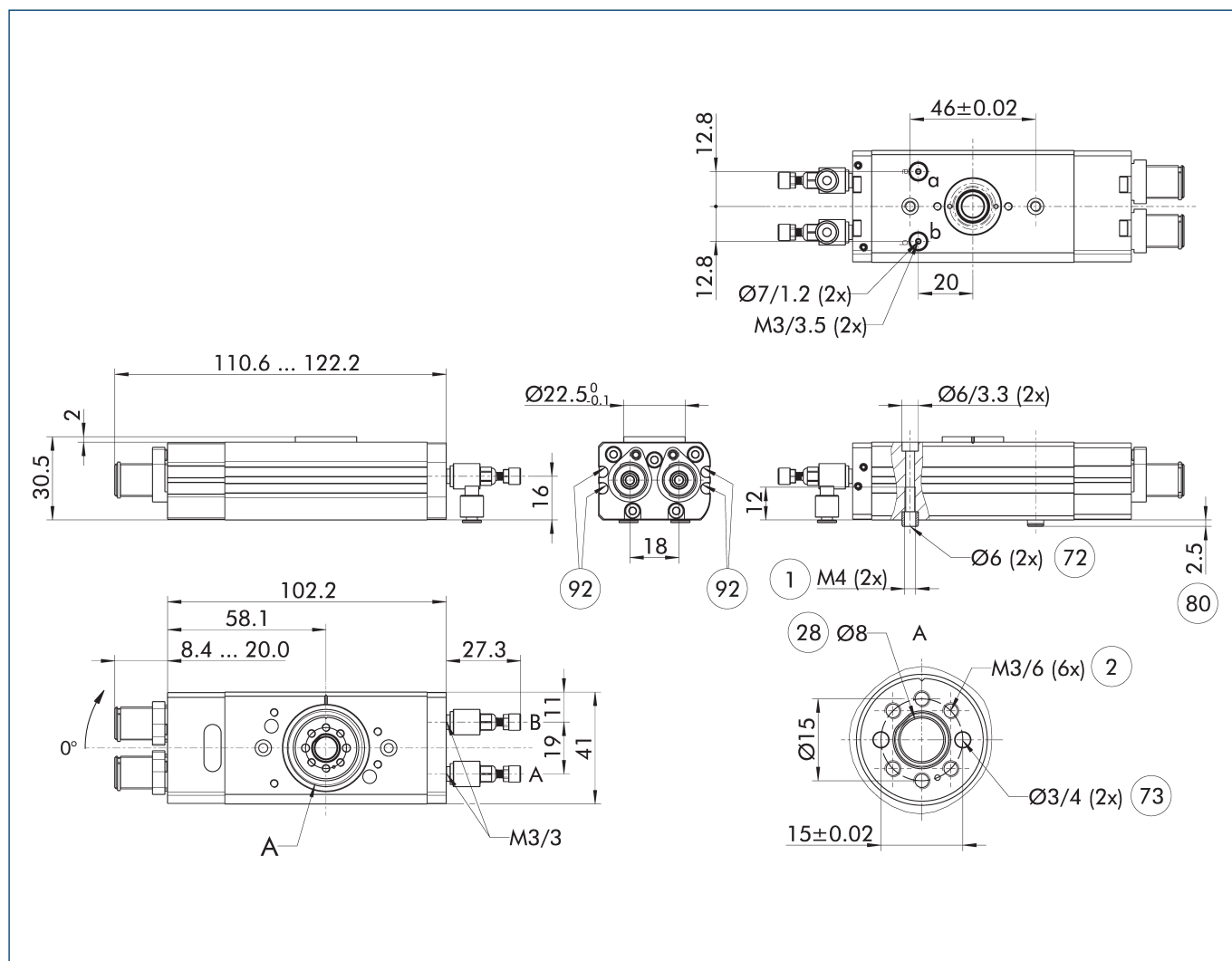
72 Geschikt voor centreerhulzen

73 Geschikt voor centreerpennen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

92 Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met elastomeren dempers



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

28 Doorgaand gat

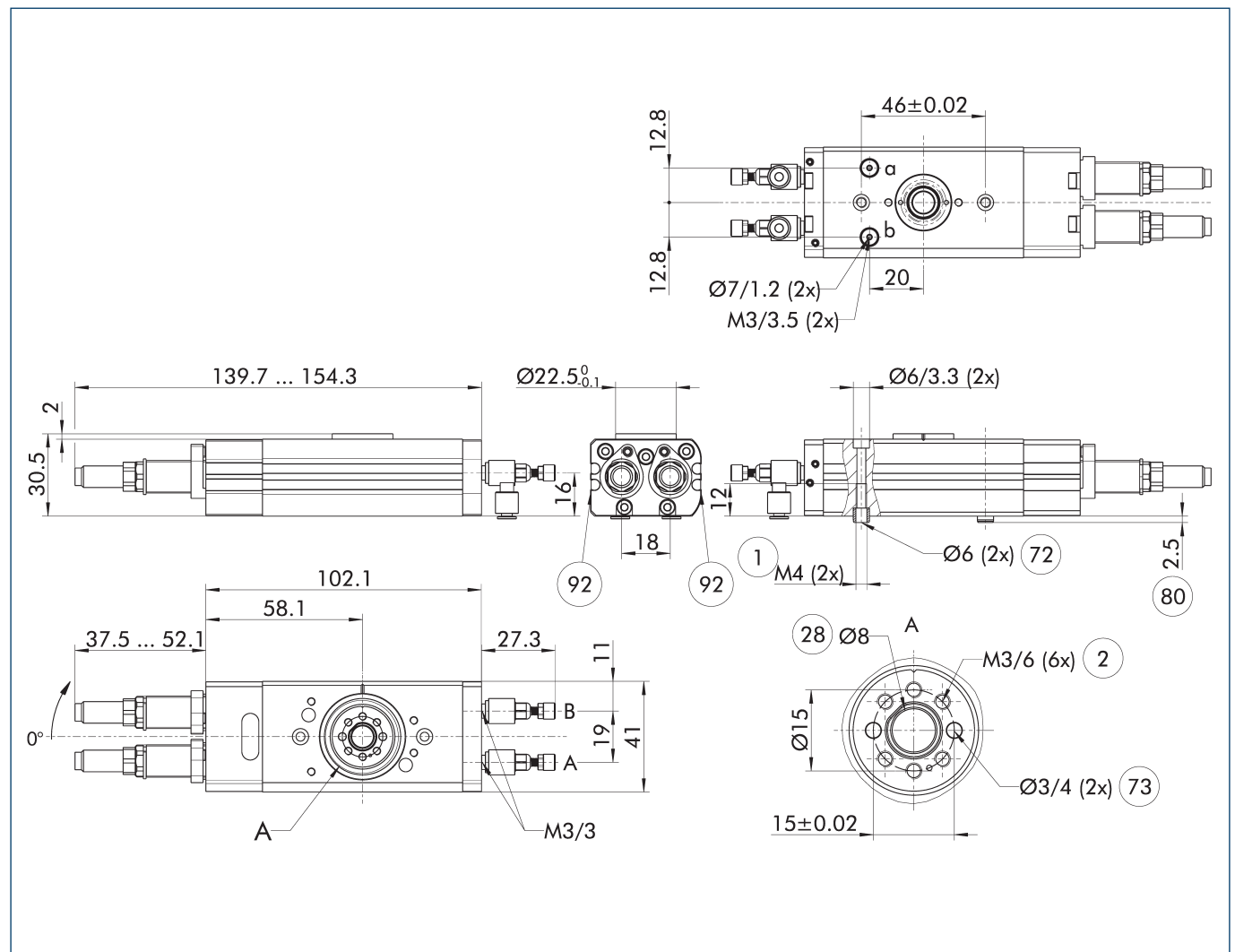
72 Geschikt voor centreerhulzen

73 Geschikt voor centreerpennen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

92 Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisversie met Speed-demping



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

28 Doorgaand gat

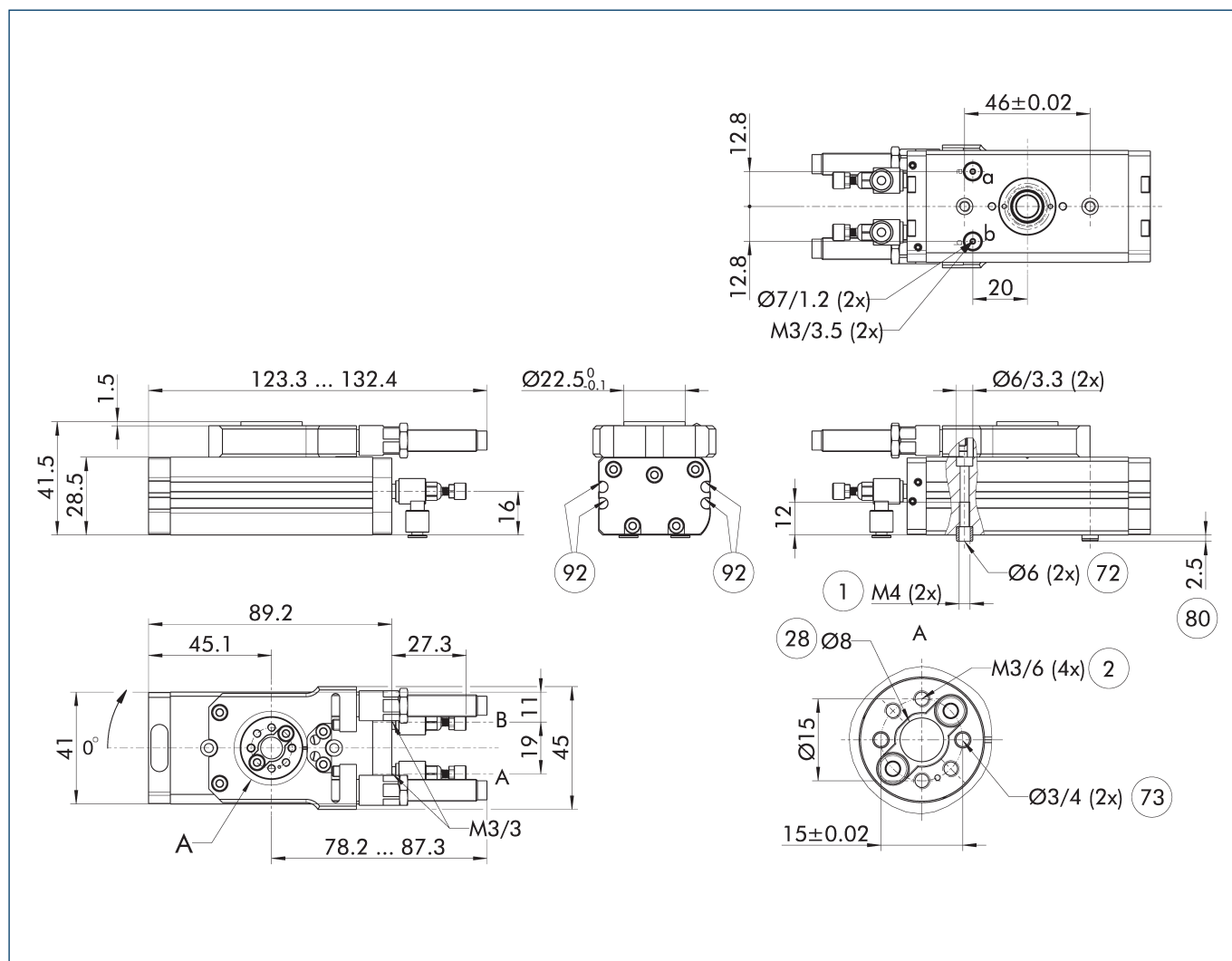
72 Geschikt voor centreerhulzen

73 Geschikt voor centreerpennen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

92 Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met externe dempers



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

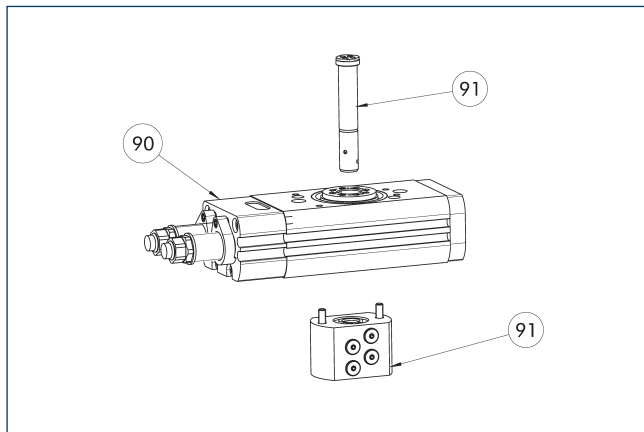
- ① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid

- ② Aansluiting aanbouwdeel
28 Doorgaand gat
72 Geschikt voor centreerhulzen
73 Geschikt voor centreerpennen
80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
92 Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp

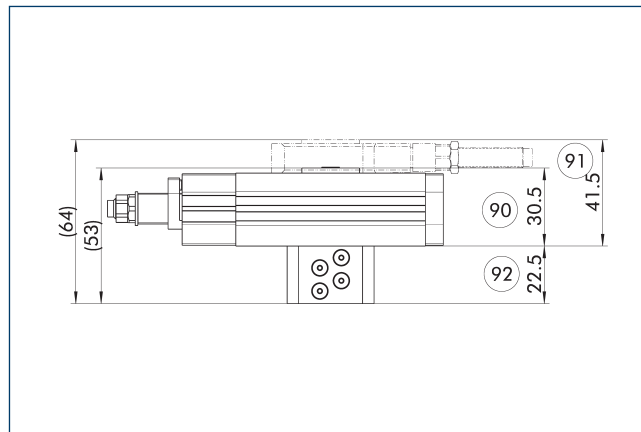


90 SRM-basis

91 Optie MDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



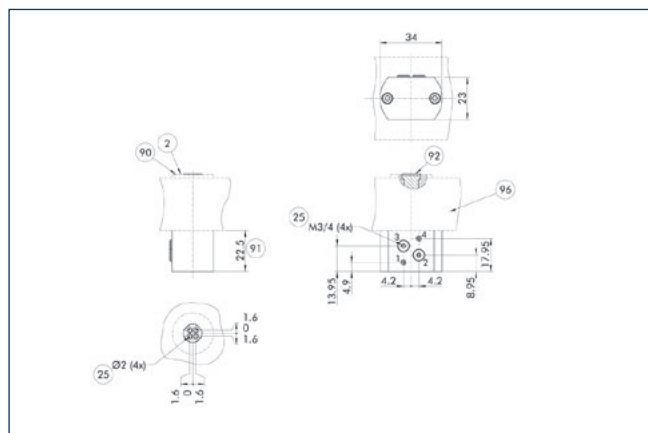
90 Totale hoogte SRM basisversie (type dempingsmethode H/E)

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

91 Totale hoogte SRM basic (type dempingsmethode X)

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang



-

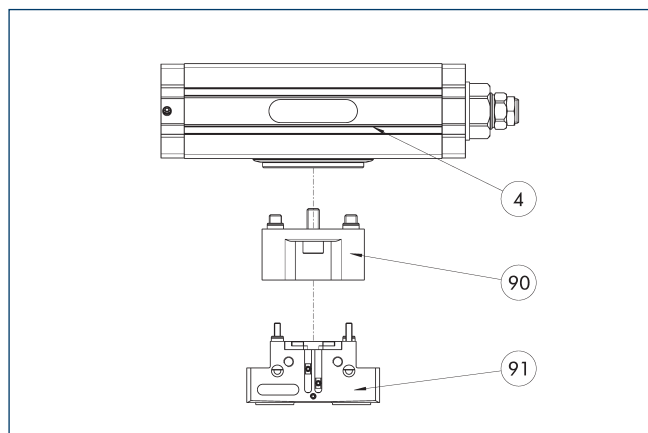
- ③ Adapter
④ Draai-eenheid

De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistof-doorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistof-doorvoeren	Min. druk in de vloeistof-doorvoer	Max. druk vloeistof-doorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[l/min]
MDF-optie 'Mediadorvoer'					
- 0,05	0,047	4	-0,8	8	40

-  U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

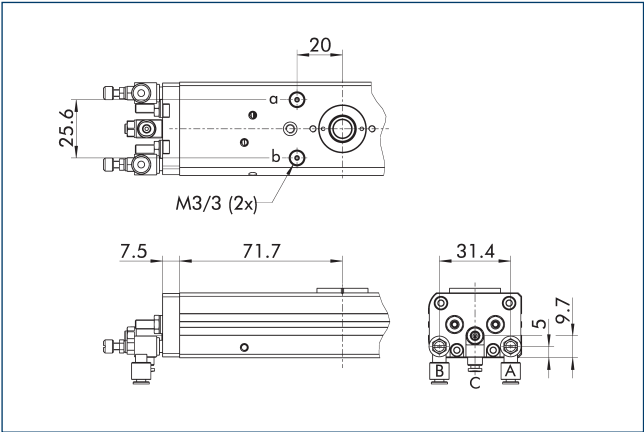
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
⑨0 Adapterplaat

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

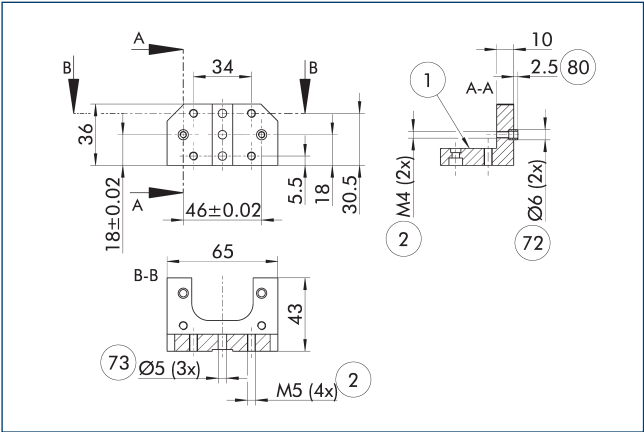
Pneumatische middenpositie (M)



- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
C Hoofdverbinding middenpositie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Hoekadapter WA

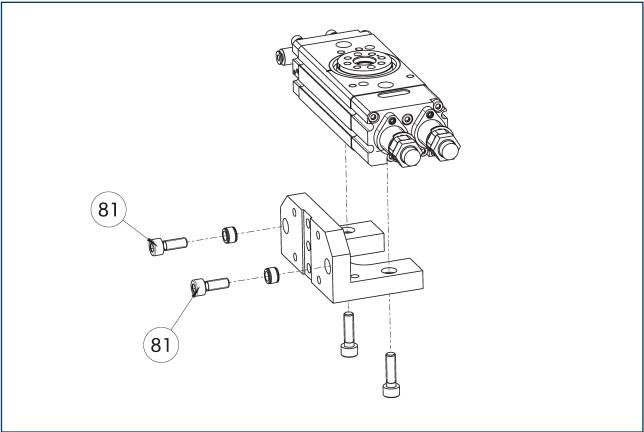


- ① Aansluiting zwenkeenheid
② Aansluiting aanbouwdeel
⑦② Geschikt voor centreerhulzen
⑦③ Geschikt voor centreerpennen
⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Met de hoekadapter kan de zwenkeenheid zijdelings met schroeven worden verbonden.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 10/12	1414971	

Hoekadapter WA

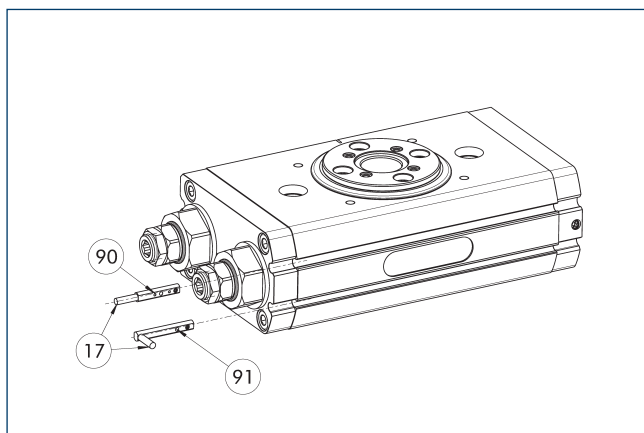


- ⑧① Niet bij de levering inbegrepen

De hoekadapter maakt het mogelijk om de zwenkeenheid met schroeven zijdelings te verbinden met de klantspecifieke opbouw of componenten uit het modulaire-montageautomatiseringssysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 10/12	1414971	

Elektronische magneetschakelaar MMS



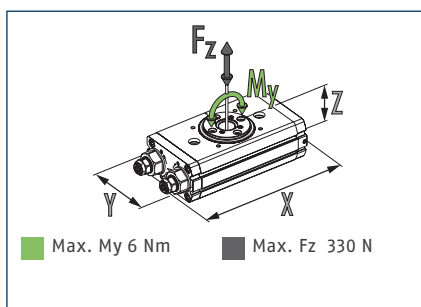
- 17 Kabeluitgang
 90 Sensor MMS 22..
 91 Sensor MMS 22...-SA

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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 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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



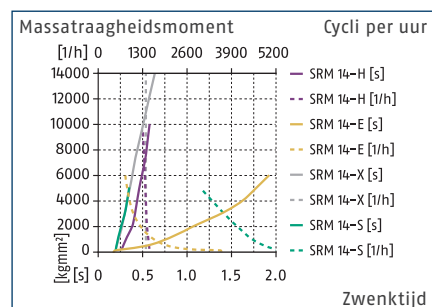
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

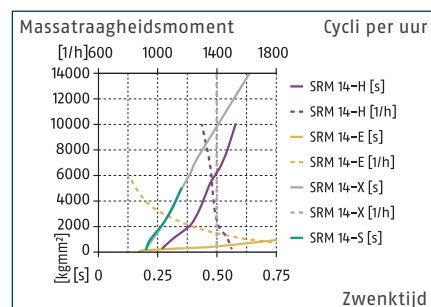
Beschrijving		SRM 14-H-180-90	SRM 14-E-180-90	SRM 14-S-180-90	SRM 14-X-90-3	SRM 14-X-180-3
IDnr.		1331278	1331258	1412969	1347008	1331282
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer	Hydr. demper	Uitwendige demper	Uitwendige demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0	180.0	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95	+5/-95	+3/-3	+3/-3
Koppel	[Nm]	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Aantal tussenposities		geen	geen	geen	geen	geen
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40
Gewicht	[kg]	0.44	0.41	0.55	0.67	0.67
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	15.0	15.0	15.0	8.2	15.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03
Diameter van centergat	[mm]	9	9	9	9	9
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	0.01	0.006	0.005	0.014	0.014
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	146.5 x 45 x 33	126.5 x 45 x 33	157 x 45 x 33	149.8 x 52 x 46.2	149.8 x 52 x 46.2
Opties						
met doorvoer (MDF)		SRM 14-H-180-90-4P	SRM 14-E-180-90-4P	SRM 14-S-180-90-4P	SRM 14-X-90-3-4P	SRM 14-X-180-3-4P
IDnr.		1331281	1331263	1413290	1347015	1331284

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*



Max. toegestane traagheid J*



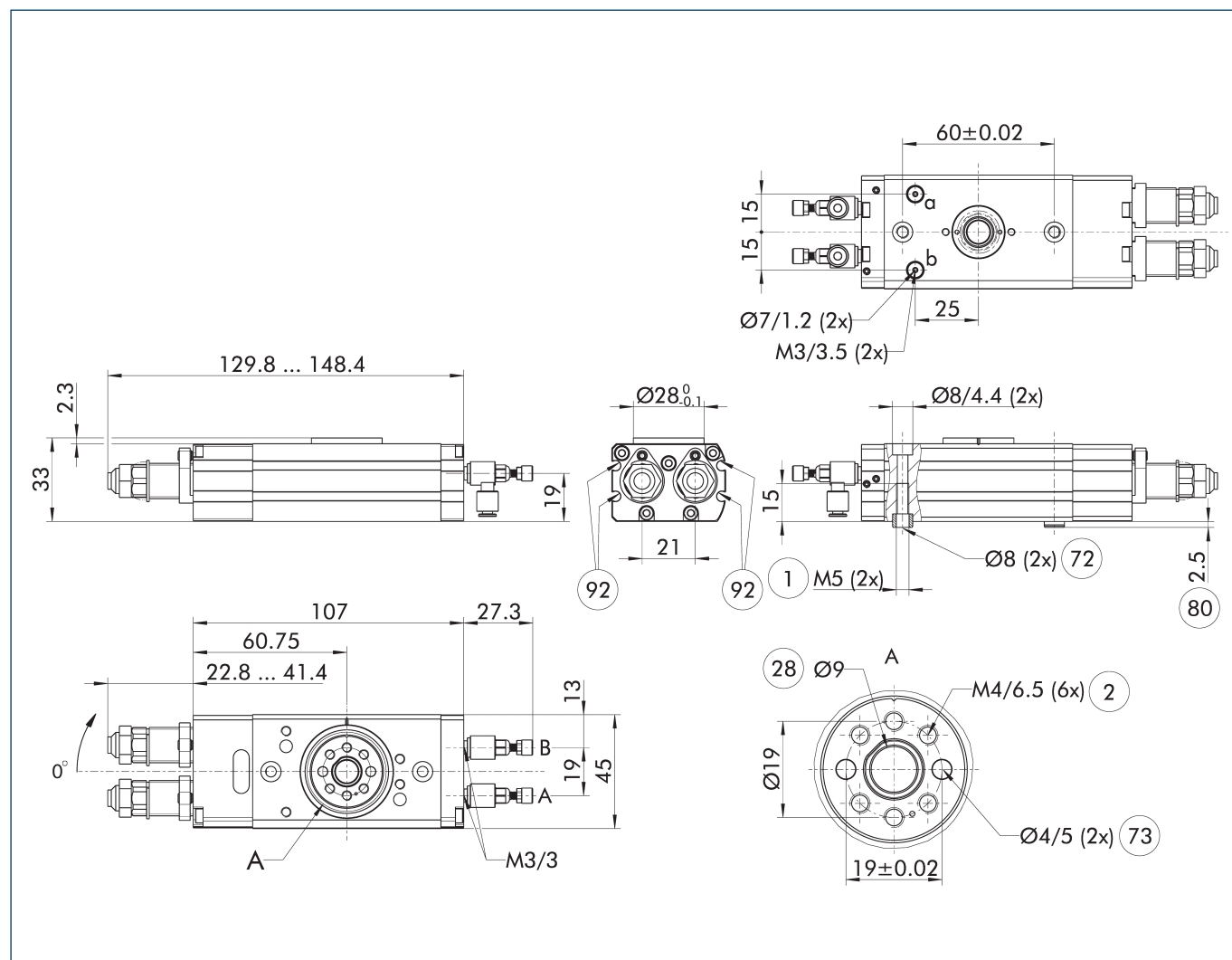
* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 14-H-180-90-M	SRM 14-E-180-90-M
IDnr.		1457320	1457317
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Elastomeer
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+5/-95	+5/-95
Koppel	[Nm]	1.15	1.15
Middenpositie van het koppel	[Nm]	0.8	0.8
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+45/-45	+45/-45
IP-beschermklasse		40	40
Gewicht	[kg]	0.65	0.63
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	19.0	19.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/75
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.03	0.06
Diameter van centergat	[mm]	9	9
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.01	0.006
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	195 x 45 x 33	180 x 45 x 33
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 14-H-180-90-M-4P	SRM 14-E-180-90-M-4P
IDnr.		1464297	1464298

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

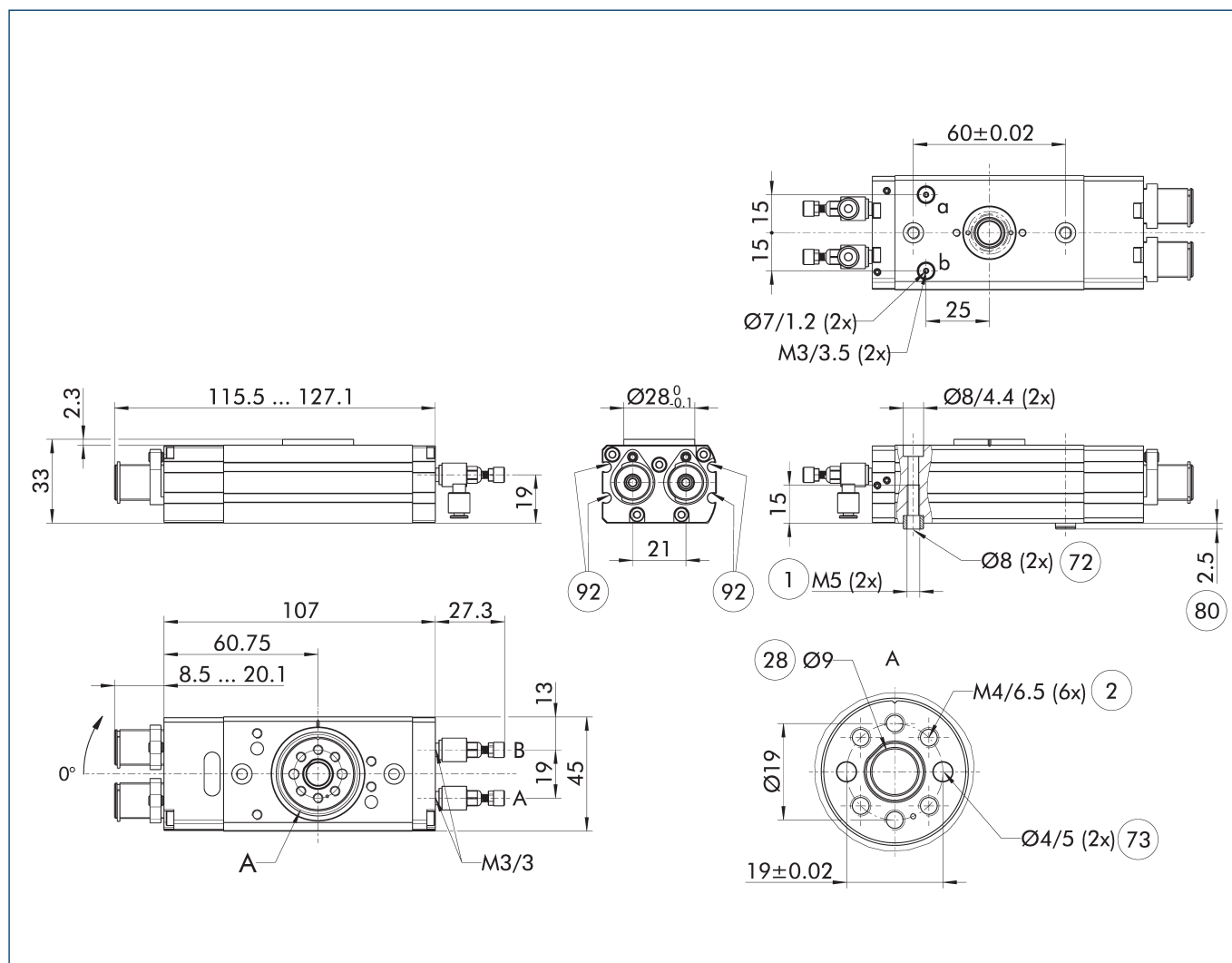
① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel
②⑧ Doorgaand gat
⑦② Geschikt voor centreerhulzen
⑦③ Geschikt voor centreerpennen
⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
⑨② Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met elastomeren dempers



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

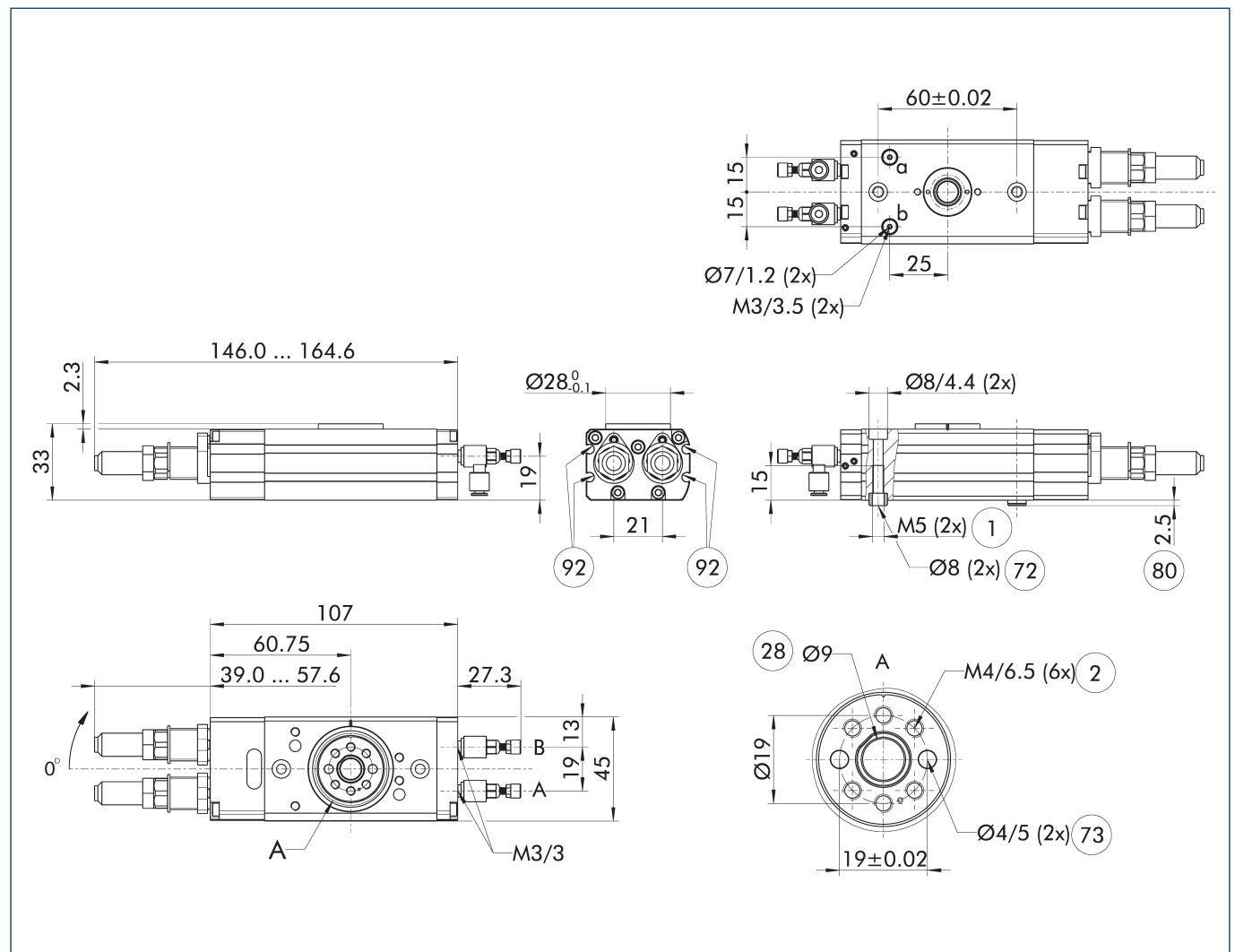
- ① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid

- ② Aansluiting aanbouwdeel
②⑧ Doorgaand gat
⑦② Geschikt voor centreerhulzen
⑦③ Geschikt voor centreerpennen
⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
⑨② Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisversie met Speed-demping



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

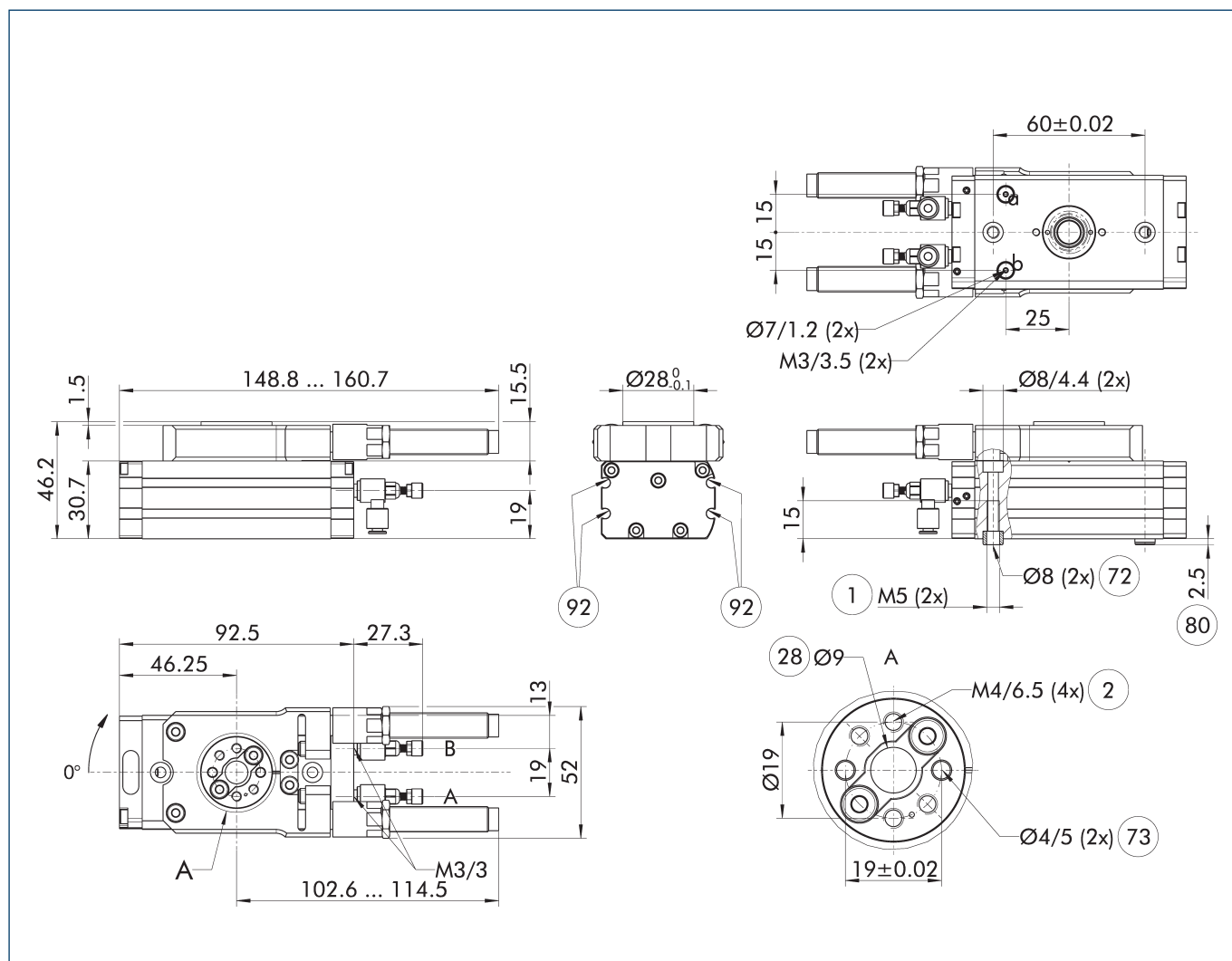
① Drukhouklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel
28 Doorgaand gat
72 Geschikt voor centreerhulzen
73 Geschikt voor centreerpennen
80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
92 Sensor MMS 22..

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met externe dempers



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 Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel

28 Doorgaand gat

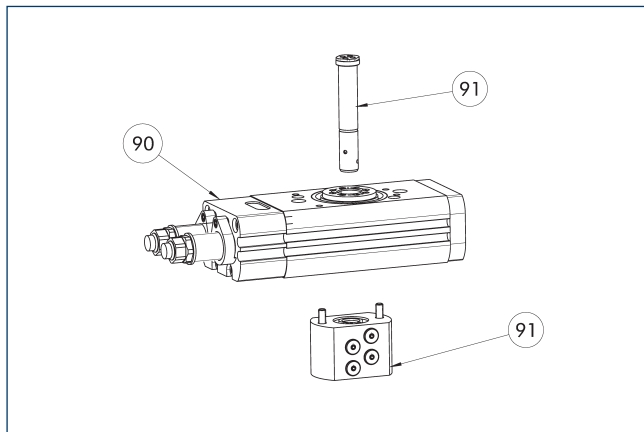
72 Geschikt voor centreerhulzen

73 Geschikt voor centreerpennen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

92 Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp

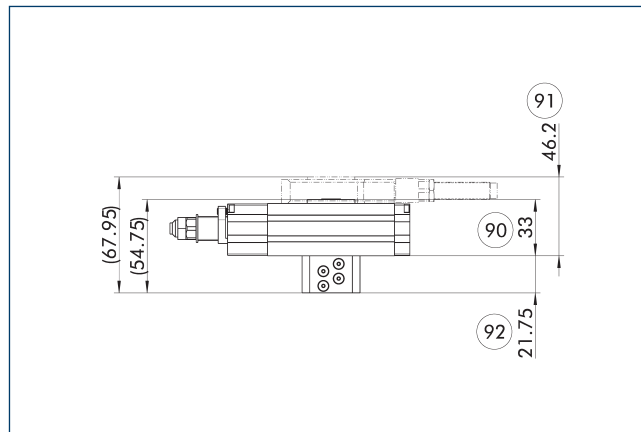


90 SRM-basis

91 Optie MDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



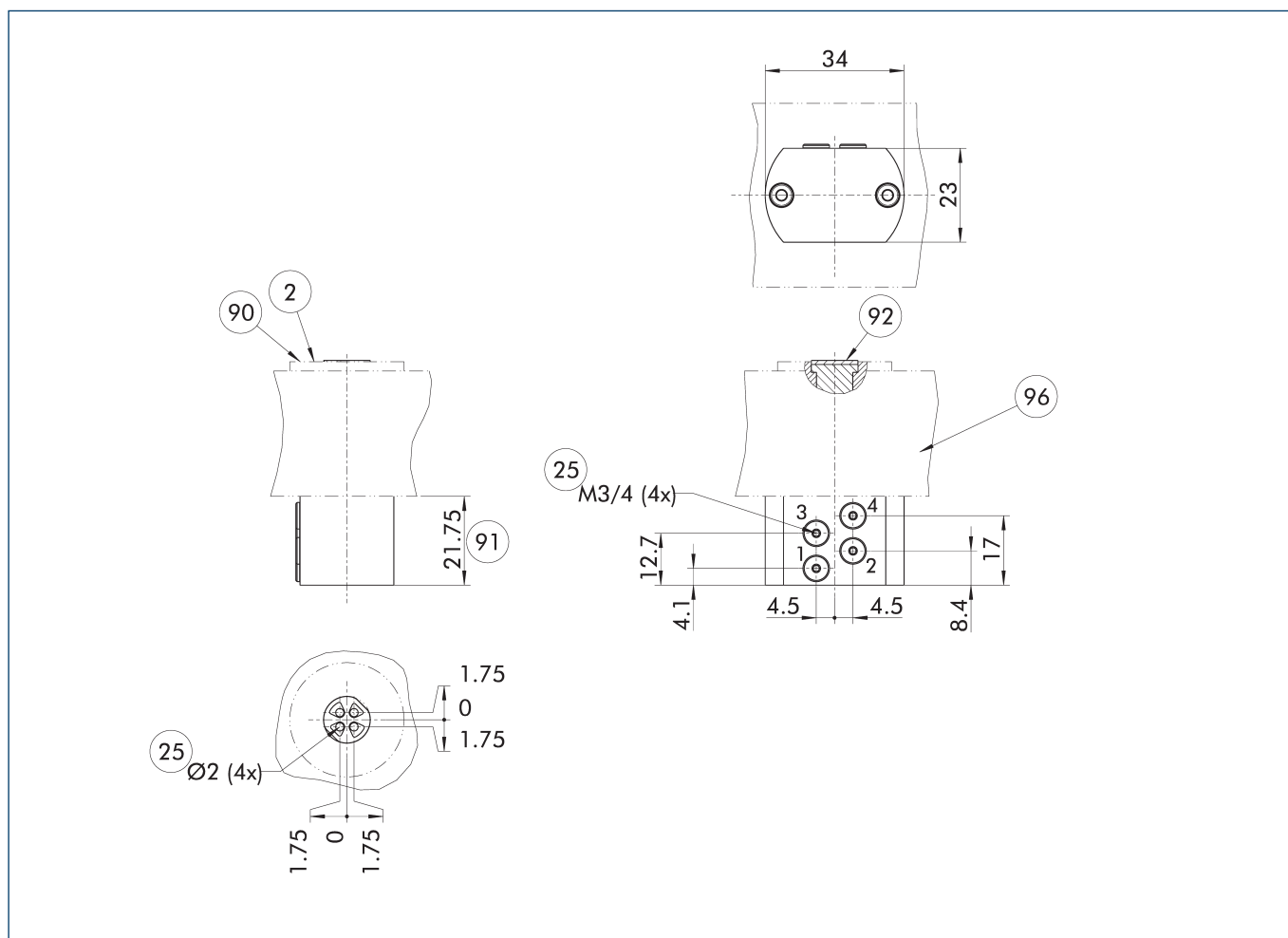
90 Totale hoogte SRM basisversie (type dempingsmethode H/E/S)

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

91 Totale hoogte SRM basic (type dempingsmethode X)

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



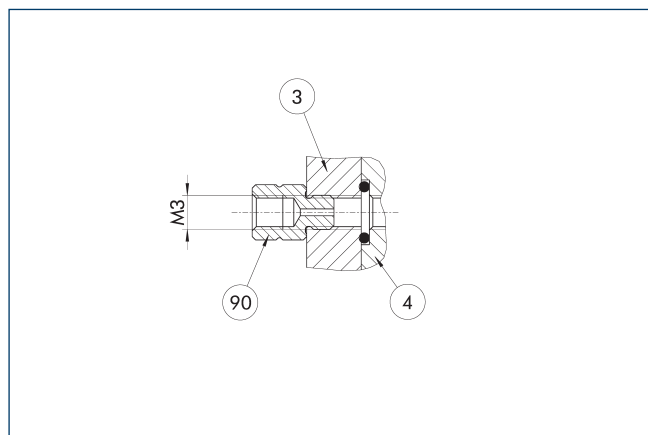
De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ⑨⑥ U treft de tekening met de schroefverbindingen aan bij de tekeningen voor de basismodule.
- ⑨① Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF
- ⑨② Afdichting
- ⑨⑥ SRM-basis

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[l/min]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'					
- 0.15	0.05	4	-0.8	8	60

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

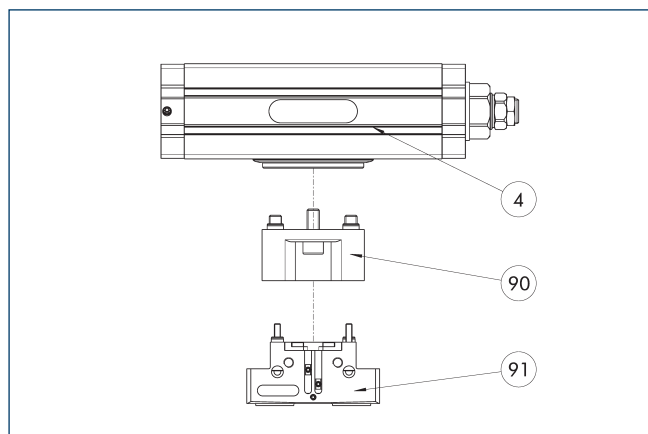
Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang



- ③ Adapter
- ④ Draai-eenheid
- ⑨0 Vaste smoorklep

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

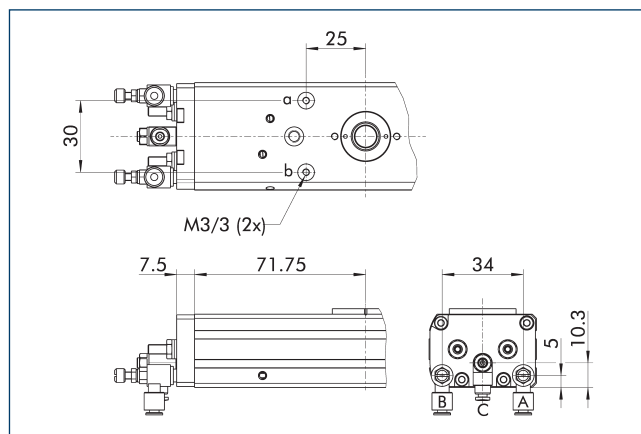
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
- ⑨0 Adapterplaat
- ⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/gripeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

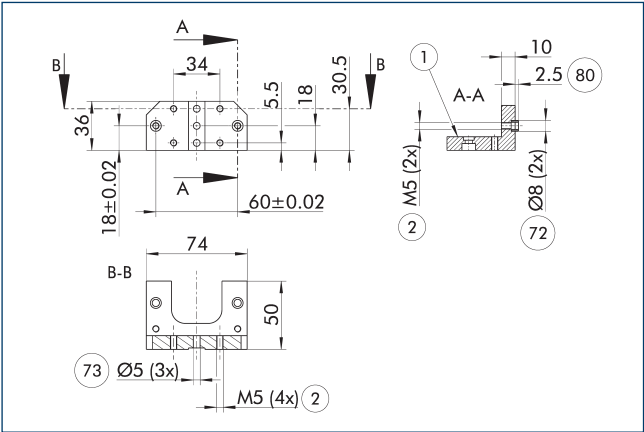
Pneumatische middenpositie (M)



- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- C Hoofdverbinding middenpositie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Hoekadapter WA

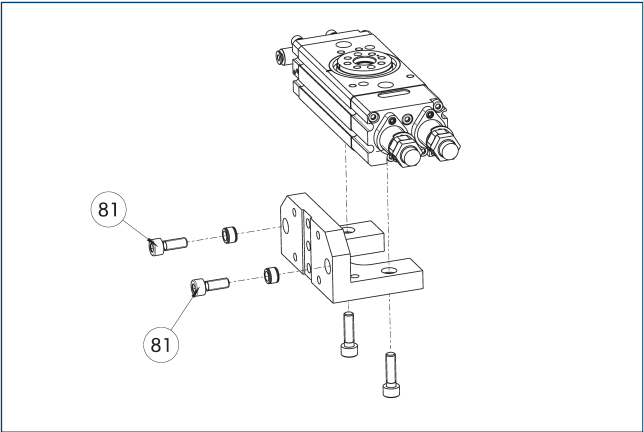


- 1 Aansluiting zwenkeenheid
- 2 Aansluiting aanbouwdeel
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel
- 72 Geschikt voor centreerhulzen

Met de hoekadapter kan de zwenkeenheid zijdelings met schroeven worden verbonden.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 14	1372525	

Hoekadapter WA

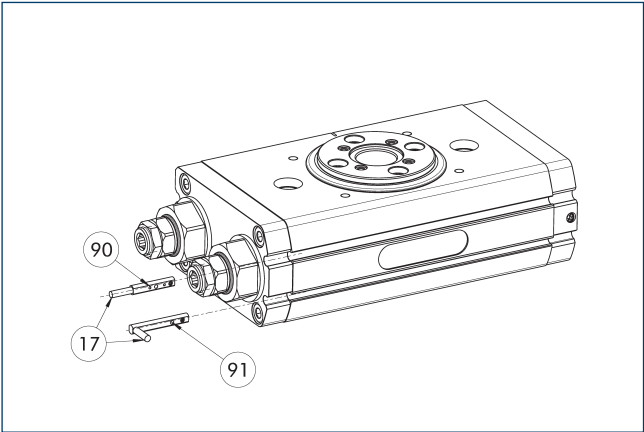


- 81 Niet bij de levering inbegrepen

De hoekadapter maakt het mogelijk om de zwenkeenheid met schroeven zijdelings te verbinden met de klantspecifieke opbouw of componenten uit het modulaire-montageautomatiseringssysteem.

Beschrijving	IDnr.	
Adapterplaat		
WA-SRM 14	1372525	

Elektronische magneetschakelaar MMS



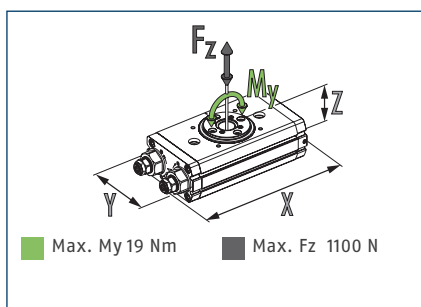
- 17 Kabeluitgang
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

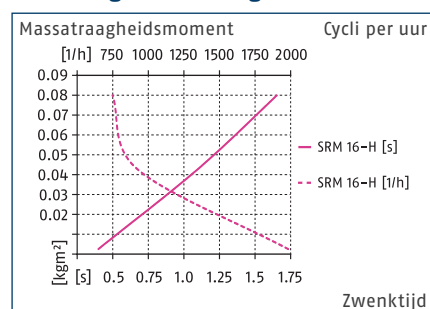


- ① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 16-H-90-3	SRM 16-H-180-3	SRM 16-H-180-90
IDnr.		1347181	1331286	1347230
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	1.47	1.47	1.47
Aantal tussenposities		geen	geen	geen
IP-beschermklasse		65	65	65
Gewicht	[kg]	0.62	0.62	0.72
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	12.0	22.0	22.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.06	0.06	0.06
Diameter van centergat	[mm]	10.5	10.5	10.5
Max. toegelaten massa draagmoment	[kgm²]	0.08	0.08	0.08
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	125.5 x 56.5 x 36.5	125.5 x 56.5 x 36.5	152.5 x 56.5 x 36.5
Opties				
met doorvoer (MDF)		SRM 16-H-90-3-4P	SRM 16-H-180-3-4P	SRM 16-H-180-90-4P
IDnr.		1468367	1468365	1468369
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 16-H-90-3-6E	SRM 16-H-180-3-6E	SRM 16-H-180-90-6E
IDnr.		1347189	1331289	1347249
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 16-H-90-3-SI	SRM 16-H-180-3-SI	SRM 16-H-180-90-SI
IDnr.		1347203	1347140	1347257
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 16-H-90-3-SF	SRM 16-H-180-3-SF	SRM 16-H-180-90-SF
IDnr.		1357447	1357409	1357425
met MDF en SI		SRM 16-H-90-3-4P-SI	SRM 16-H-180-3-4P-SI	SRM 16-H-180-90-4P-SI
IDnr.		1468368	1468366	1468370
met MDF en SF		SRM 16-H-90-3-4P-SF	SRM 16-H-180-3-4P-SF	SRM 16-H-180-90-4P-SF
IDnr.		1468373	1468371	1468372
met EDF en SI		SRM 16-H-90-3-6E-SI	SRM 16-H-180-3-6E-SI	SRM 16-H-180-90-6E-SI
IDnr.		1347224	1347167	1347266
met EDF en SF		SRM 16-H-90-3-6E-SF	SRM 16-H-180-3-6E-SF	SRM 16-H-180-90-6E-SF
IDnr.		1357459	1357422	1357431

- ① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*

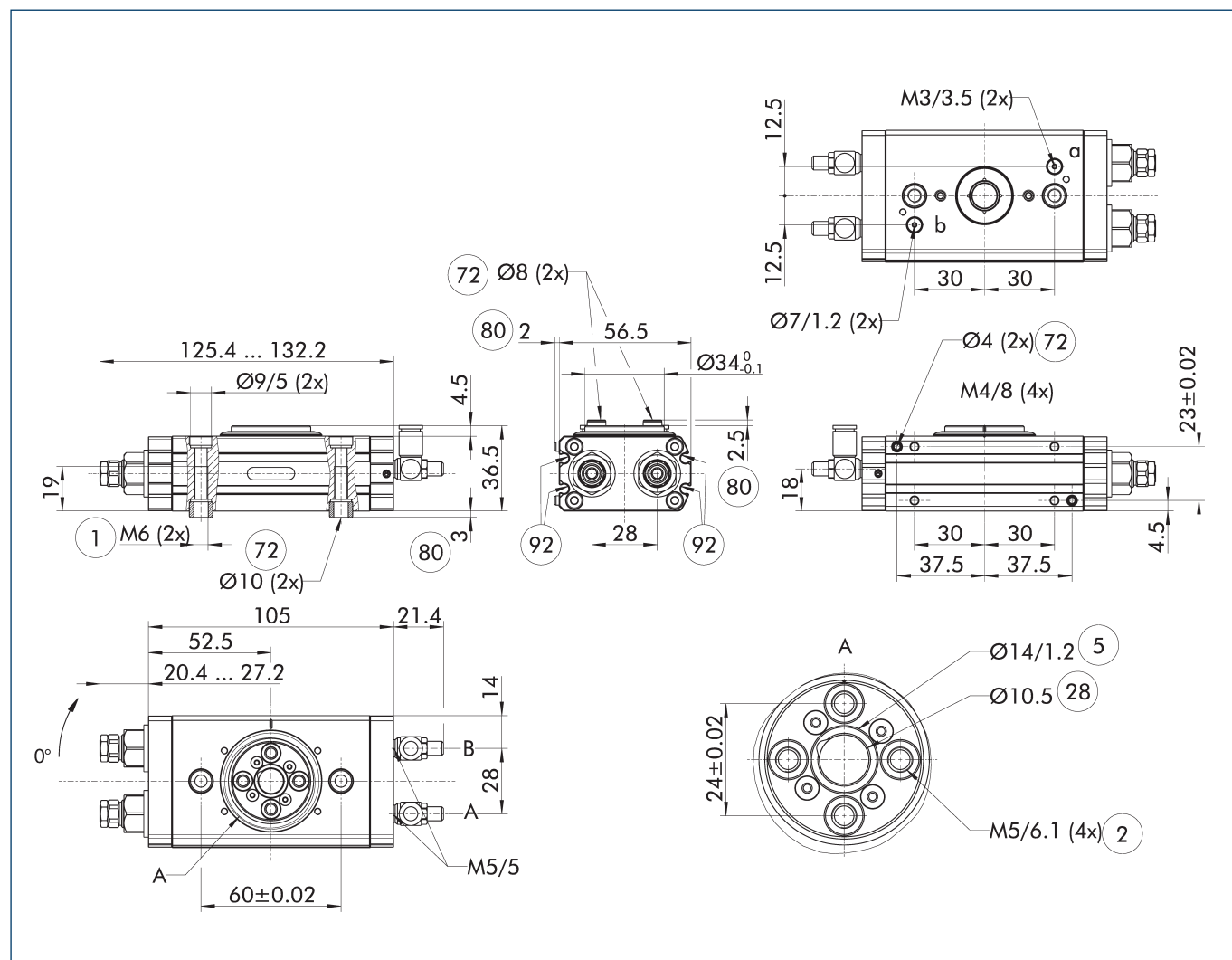
* De diagrammen zijn geldig voor basiseen-
heden voor toepassingen met een verticale
zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen
voor absoluut centrische belastingen met
een horizontale zwenkas en met een
bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden
per smoring in acht, anders kan de
levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 16-H-180-3-M	SRM 16-H-180-90-M
IDnr.		1455606	1455607
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	1.47	1.47
Middenpositie van het koppel	[Nm]	1.0	1.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+3/-3	+3/-3
IP-beschermklasse		65	65
Gewicht	[kg]	0.85	0.95
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	30.0	30.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.06	0.06
Diameter van centergat	[mm]	10.5	10.5
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	0.03	0.03
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	190 x 56.5 x 36.5	217 x 56.5 x 36.5
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 16-H-180-3-M-4P	SRM 16-H-180-90-M-4P
IDnr.		1468374	1468375
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 16-H-180-3-M-6E	SRM 16-H-180-90-M-6E
IDnr.		1455680	1455681
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 16-H-180-3-M-SI	SRM 16-H-180-90-M-SI
IDnr.		1455684	1455685
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 16-H-180-3-M-SF	SRM 16-H-180-90-M-SF
IDnr.		1455692	1455693
met MDF en SI		SRM 16-H-180-3-M-4P-SI	SRM 16-H-180-90-M-4P-SI
IDnr.		1468376	1468377
met MDF en SF		SRM 16-H-180-3-M-4P-SF	SRM 16-H-180-90-M-4P-SF
IDnr.		1468378	1468379
met EDF en SI		SRM 16-H-180-3-M-6E-SI	SRM 16-H-180-90-M-6E-SI
IDnr.		1455688	1455689
met EDF en SF		SRM 16-H-180-3-M-6E-SF	SRM 16-H-180-90-M-6E-SF
IDnr.		1455696	1455697

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

⑤ 0-ring

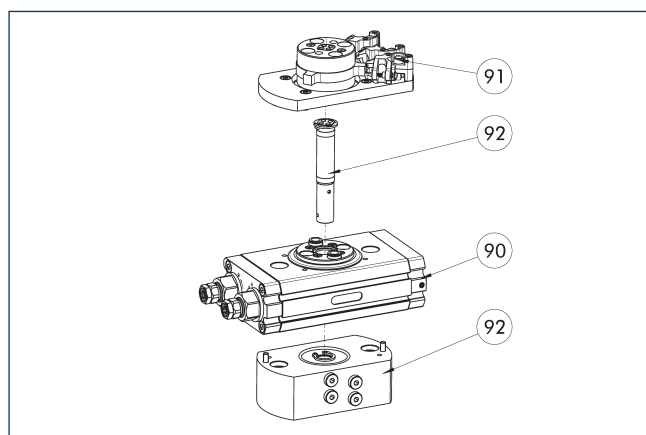
②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨② Sensor MMS 22..

Voorbeeld van ontwerp met MDF



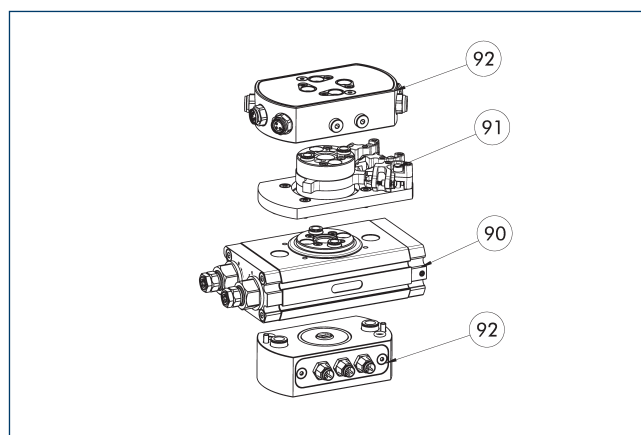
90 SRM-basis

92 Optie MDF

91 Optie SI

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Voorbeeld van ontwerp met EDF



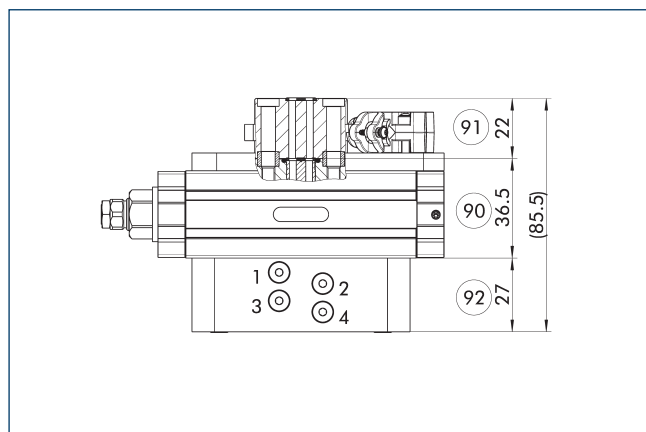
90 SRM-basis

92 Optie EDF

91 Optie SI

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte MDF



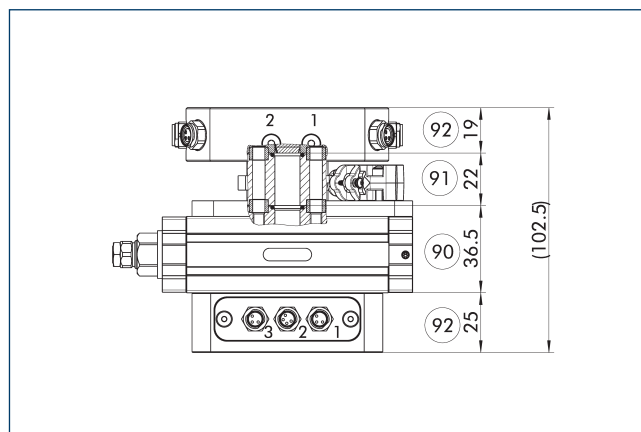
90 Totale hoogte SRM basisversie

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Totale hoogte EDF



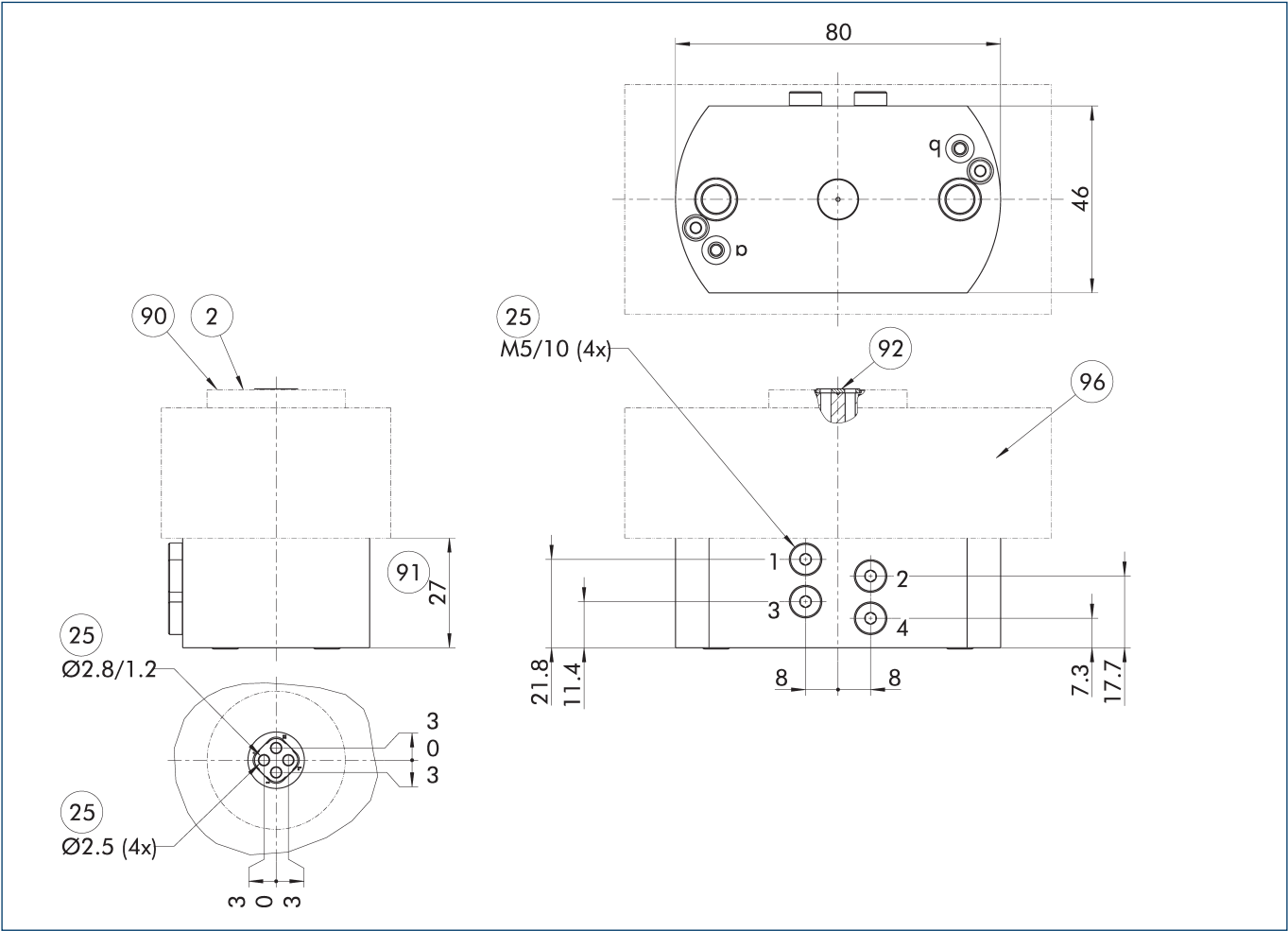
90 Totale hoogte SRM basisversie

92 Extra afmeting voor de aanbouwmodule, optie EDF

91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



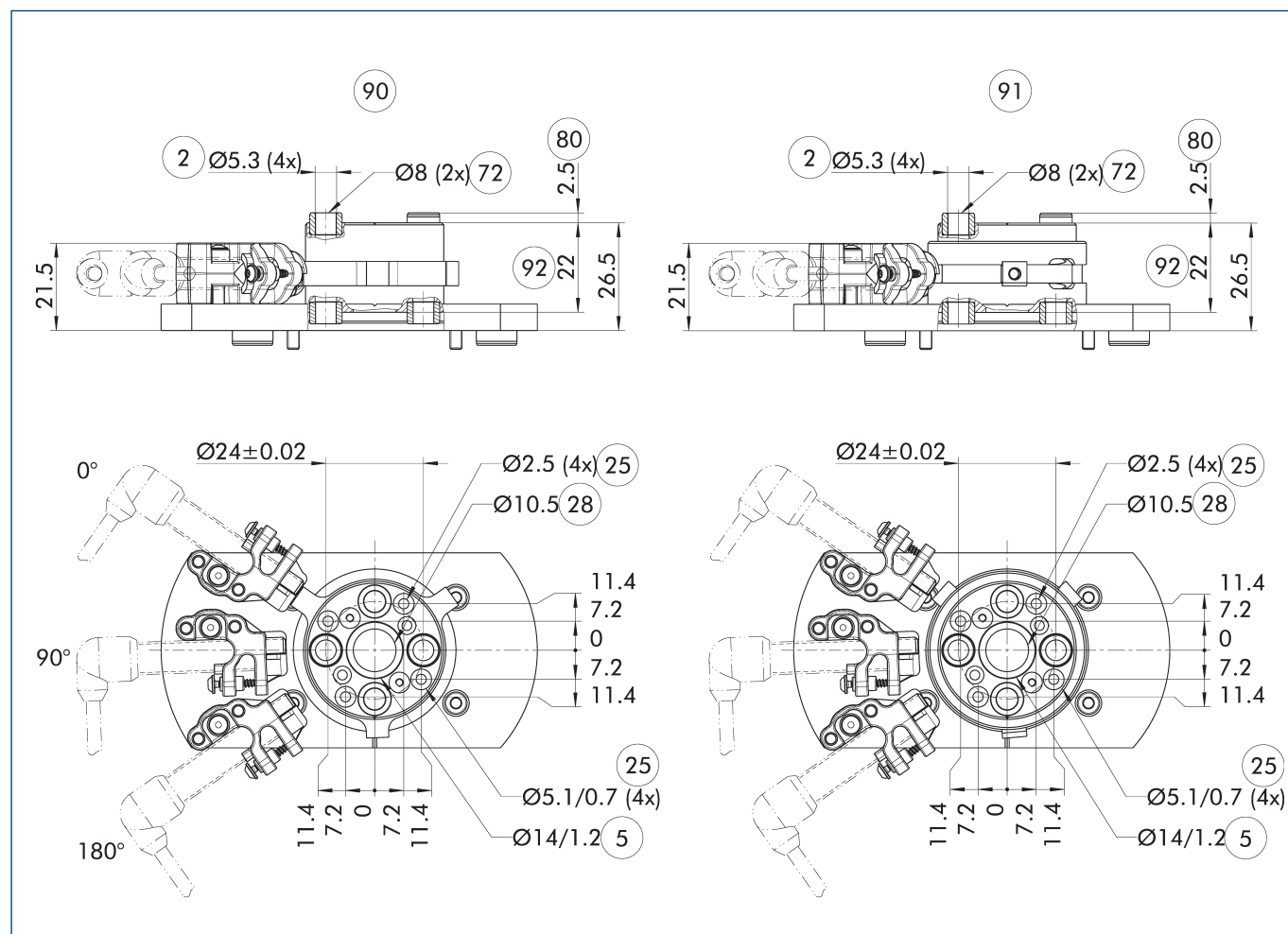
De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ⑨⑥ U treft de tekening met de schroefverbindingen aan bij de tekeningen voor de basismodule.
- ⑨① Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF
- ⑨② Afdichting
- ⑨⑥ SRM-basis

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Nominale druk van de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volume-stroom van doorvoer (bij 6 bar)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[bar]	[l/min]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'						
- 0.47	0.28	4	-0.8	6	8	120

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. De MDF- en EDF-opties kunnen niet worden gecombineerd voor maat 16. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie Inductieve naderingsschakelaars voor de combinatie zonder MDF



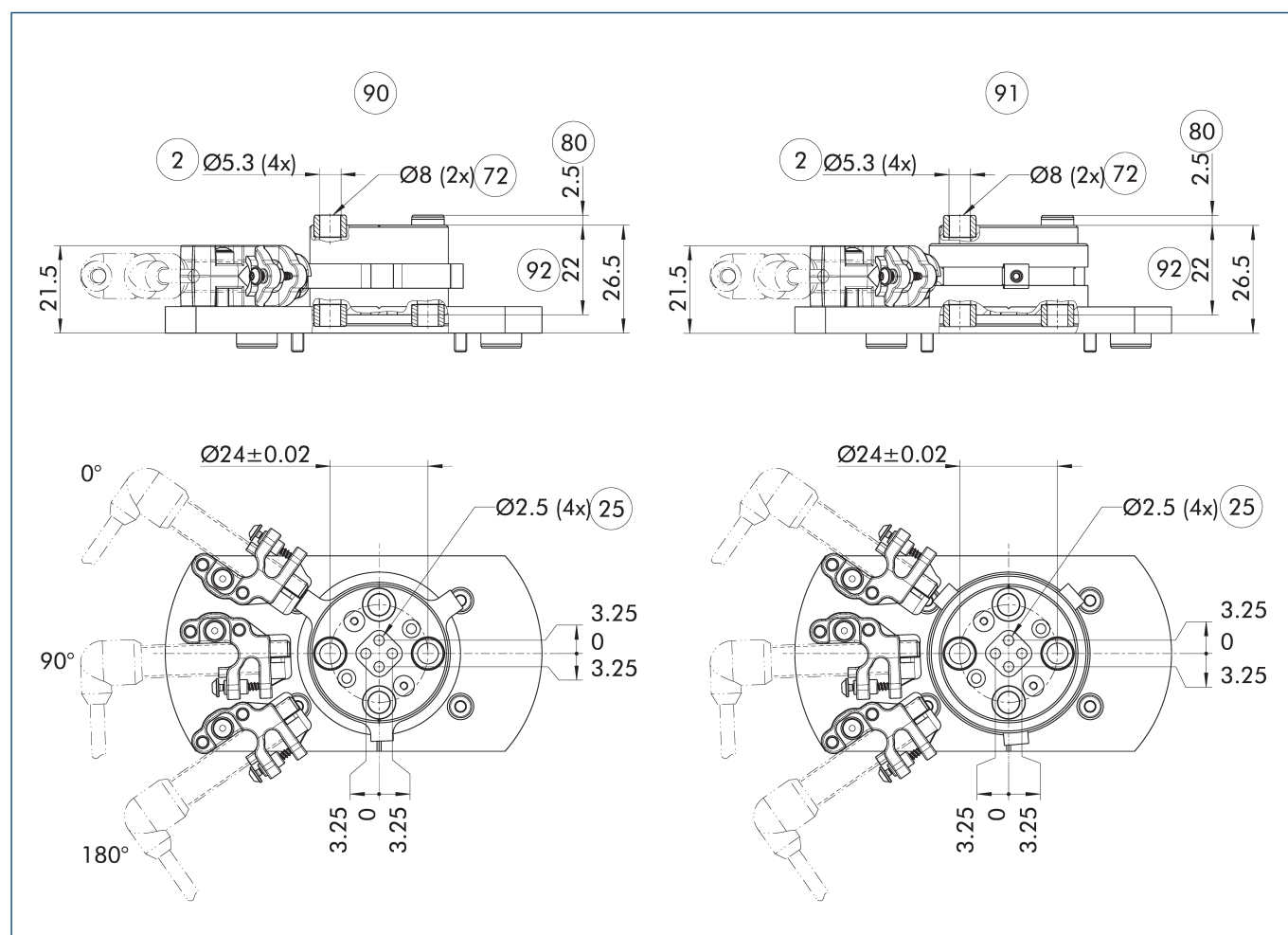
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- | | |
|--|--|
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF) |
| ⑤ O-ring | ⑨② Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF) |
| ②⑤ Vloeistofdoorvoer | ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF |
| ②⑧ Doorgaand gat | |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule
		[kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 16		0.19
SI 16	ja	0.12

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie Inductieve naderingsschakelaars voor de combinatie met MDF



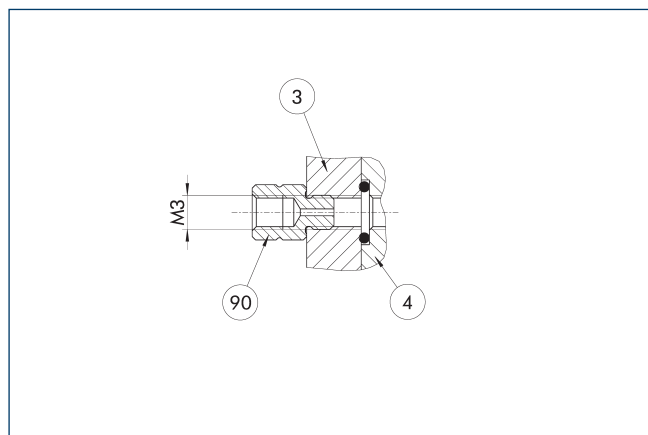
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- | | |
|--|--|
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF) |
| ②⑤ Vloeistofdoorvoer | ⑨① Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF) |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule [kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 16 MDF		0.21
SI 16 MDF	ja	0.13

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

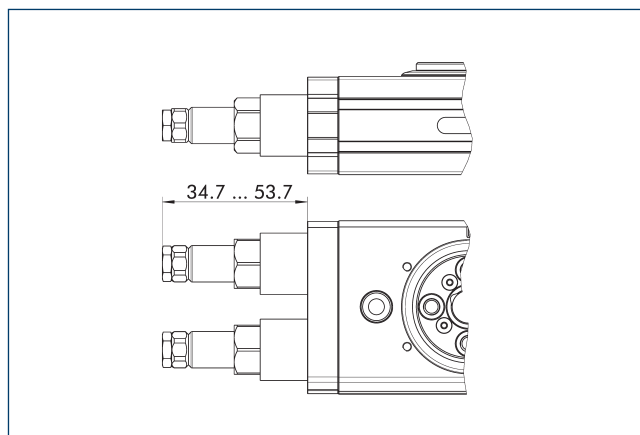
Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang



- ③ Adapter
- ⑨0 Vaste smoorklep
- ④ Draai-eenheid

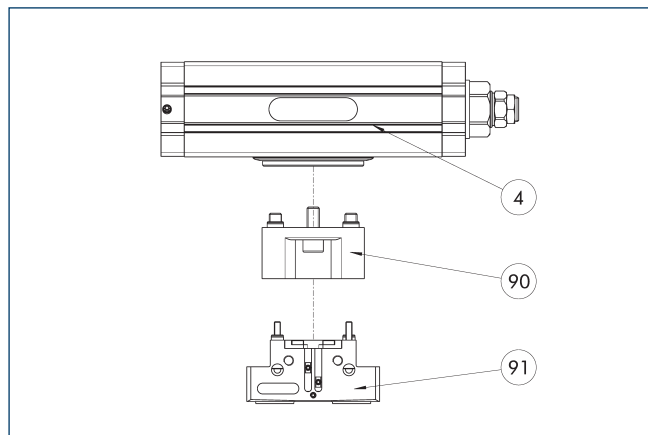
De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

Aanpasbaarheid grote eindpositie 90°



De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "grote verstelbaarheid van de eindpositie (90°)" ten opzichte van de basisvariant. Met deze optie kunnen de eindposities tot 93° worden aangepast. Meer informatie vindt u in de inleiding bij de series.

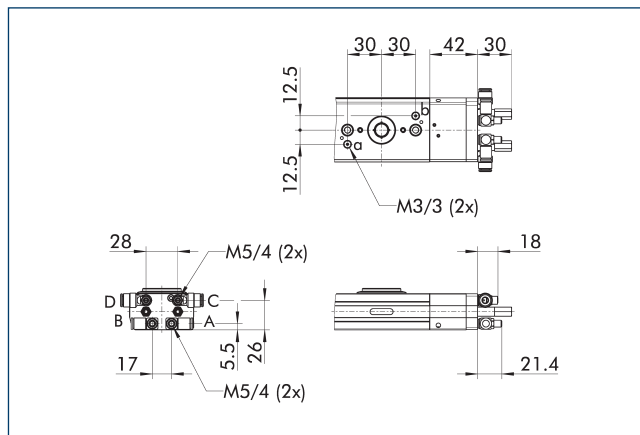
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
- ⑨0 Adapterplaat
- ⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

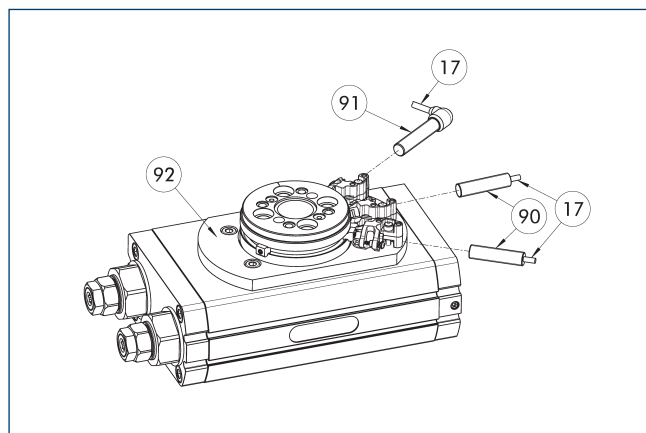
Pneumatische middenpositie (M)



- | | |
|---|---------------------------------|
| A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule | C Hoofdverbinding middenpositie |
| B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule | D Hoofdverbinding middenpositie |

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



① Kabeluitgang

⑨ Sensor IN ...

⑨ Sensor IN...-SA

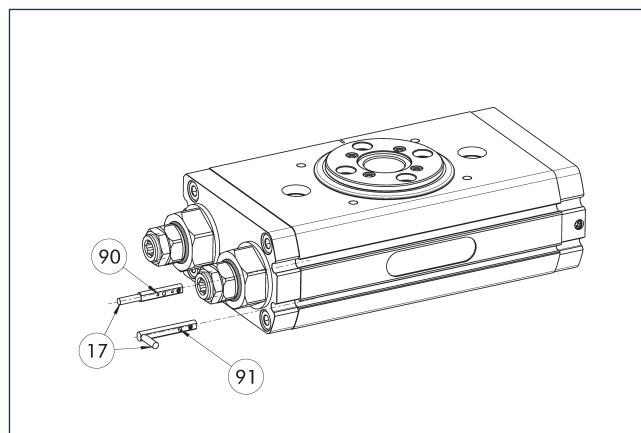
⑨ Optie SI/SF

Bewaking eind- en tussenpositie kan worden gemonteerd met een aanbouwkit. Bestelinstructies: wanneer u een SRM 16 met een MDF-optie combineert, hebt u de bevestigingskit met de afkorting (4P) nodig.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-NHS-SF-SRM 16	1483228	
AS-NHS-SF-SRM 16 (4P)	1496612	
AS-NHS-SI-SRM 16	1483226	
AS-NHS-SI-SRM 16 (4P)	1496586	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Per module zijn twee of drie sensoren (sluiter/S) vereist en eventueel ook een verlengkabel. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



① Kabeluitgang

⑨ Sensor MMS 22..

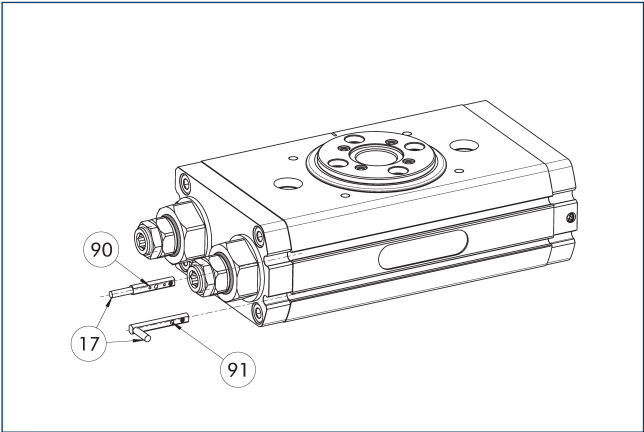
⑨ Sensor MMS 22...-SA

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



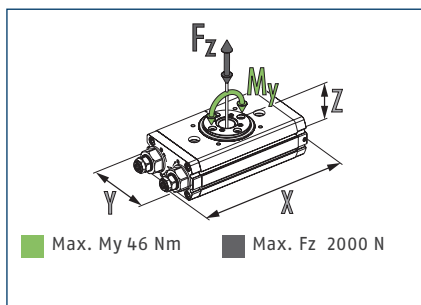
- 17 Kabeluitgang
- 91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA
- 90 Sensor MMS 22 PI1-...

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Per eenheid zijn wee 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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



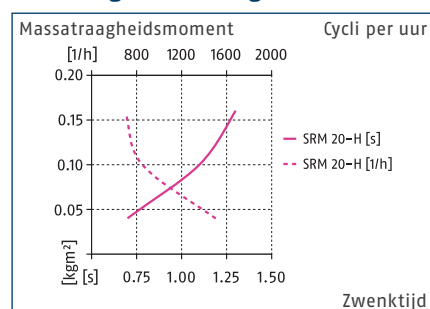
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 20-H-90-3	SRM 20-H-180-3	SRM 20-H-180-90
IDnr.		1414867	1414866	1414868
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	3.6	3.6	3.6
Aantal tussenposities		geen	geen	geen
IP-beschermklasse		65	65	65
Gewicht	[kg]	1.15	1.15	1.30
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	24.0	45.0	45.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.05	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	14.1	14.1	14.1
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	0.16	0.16	0.16
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	149.5 x 68.5 x 44.5	149.5 x 68.5 x 44.5	182 x 68.5 x 44.5
Opties				
met doorvoer (MDF)		SRM 20-H-90-3-4P	SRM 20-H-180-3-4P	SRM 20-H-180-90-4P
IDnr.		1414870	1414869	1414871
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 20-H-90-3-6E	SRM 20-H-180-3-6E	SRM 20-H-180-90-6E
IDnr.		1414873	1414872	1414874
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 20-H-90-3-SI	SRM 20-H-180-3-SI	SRM 20-H-180-90-SI
IDnr.		1414879	1414878	1414880
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 20-H-90-3-SF	SRM 20-H-180-3-SF	SRM 20-H-180-90-SF
IDnr.		1414891	1414890	1414892
met MDF en EDF		SRM 20-H-90-3-4P-6E	SRM 20-H-180-3-4P-6E	SRM 20-H-80-90-4P-6E
IDnr.		1414876	1414875	1414877
met MDF en SI		SRM 20-H-90-3-4P-SI	SRM 20-H-180-3-4P-SI	SRM 20-H-180-90-4P-SI
IDnr.		1414882	1414881	1414883
met MDF en SF		SRM 20-H-90-3-4P-SF	SRM 20-H-180-3-4P-SF	SRM 20-H-180-90-4P-SF
IDnr.		1414894	1414893	1414895
met EDF en SI		SRM 20-H-90-3-6E-SI	SRM 20-H-180-3-6E-SI	SRM 20-H-180-90-6E-SI
IDnr.		1414885	1414884	1414886
met EDF en SF		SRM 20-H-90-3-6E-SF	SRM 20-H-180-3-6E-SF	SRM 20-H-180-90-6E-SF
IDnr.		1414897	1414896	1414898
met MDF, EDF en SI		SRM 20-H-90-3-4P-6E-SI	SRM 20-H-180-3-4P-6E-SI	SRM 20-H-180-90-4P-6E-SI
IDnr.		1414888	1414887	1414889
met MDF, EDF en SF		SRM 20-H-90-3-4P-6E-SF	SRM 20-H-180-3-4P-6E-SF	SRM 20-H-180-90-4P-6E-SF
IDnr.		1414900	1414899	1414901

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*



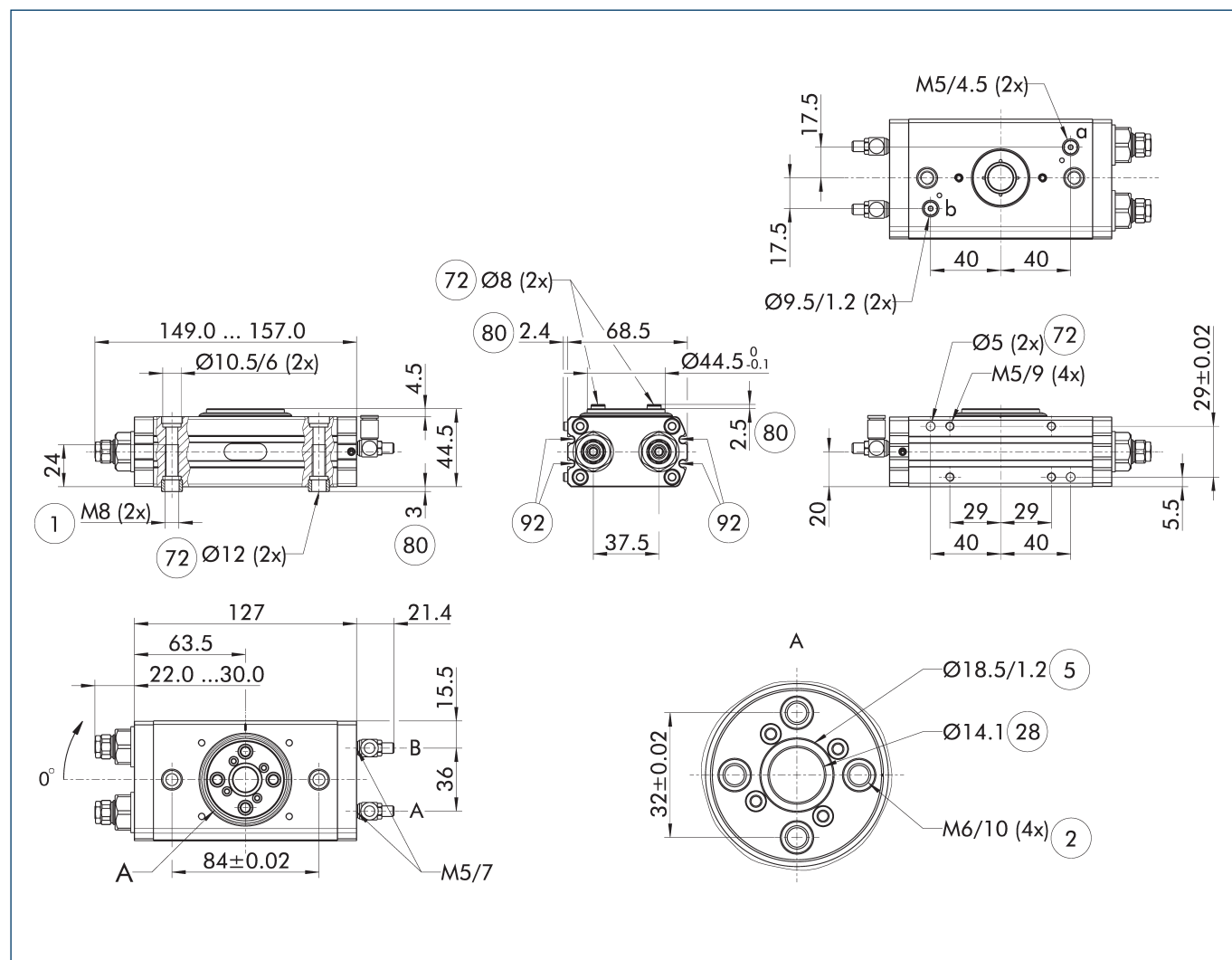
* De diagrammen zijn geldig voor basiseen-
heden voor toepassingen met een verticale
zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen
voor absoluut centrische belastingen met
een horizontale zwenkas en met een
bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden
per smoring in acht, anders kan de
levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 20-H-180-3-M	SRM 20-H-180-90-M
IDnr.		1490186	1490187
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	3.6	3.6
Middenpositie van het koppel	[Nm]	2.3	2.3
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+3/-3	+3/-3
IP-beschermklasse		65	65
Gewicht	[kg]	1.50	1.65
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	61.0	61.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Diameter van verbindingsslang C/D		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooppauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	14.1	14.1
Max. toegelaten massa-traagheidsmoment	[kgm²]	0.054	0.054
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	220 x 68.5 x 44.5	220 x 68.5 x 44.5
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 20-H-180-3-M-4P	SRM 20-H-180-90-M-4P
IDnr.		1490188	1490189
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 20-H-180-3-M-6E	SRM 20-H-180-90-M-6E
IDnr.		1490220	1490221
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 20-H-180-3-M-SI	SRM 20-H-180-90-M-SI
IDnr.		1490223	1490224
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 20-H-180-3-M-SF	SRM 20-H-180-90-M-SF
IDnr.		1490231	1490232
met MDF en EDF		SRM 20-H-180-3-M-4P-6E	SRM 20-H-180-90-M-4P-6E
IDnr.		1490222	1490239
met MDF en SI		SRM 20-H-180-3-M-4P-SI	SRM 20-H-180-90-M-4P-SI
IDnr.		1490225	1490226
met MDF en SF		SRM 20-H-180-3-M-4P-SF	SRM 20-H-180-90-M-4P-SF
IDnr.		1490233	1490234
met EDF en SI		SRM 20-H-180-3-M-6E-SI	SRM 20-H-180-90-M-6E-SI
IDnr.		1490227	1490228
met EDF en SF		SRM 20-H-180-3-M-6E-SF	SRM 20-H-180-90-M-6E-SF
IDnr.		1490235	1490236
met MDF, EDF en SI		SRM 20-H-180-3-M-4P-6E-SI	SRM 20-H-180-90-M-4P-6E-SI
IDnr.		1490229	1490230
met MDF, EDF en SF		SRM 20-H-180-3-M-4P-6E-SF	SRM 20-H-180-90-M-4P-6E-SF
IDnr.		1490237	1490238

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



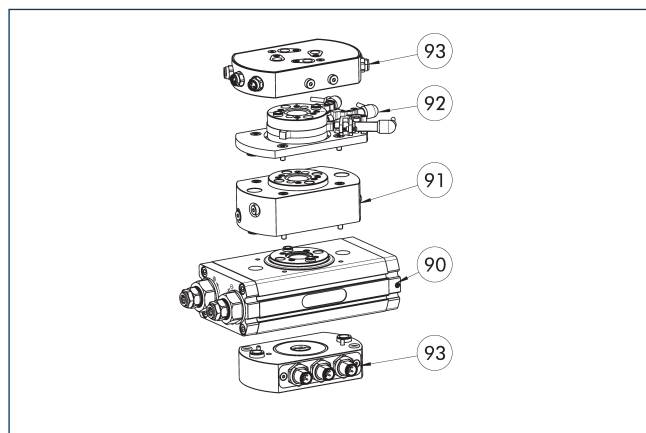
De tekening geeft de eenheid in standaardontwerp weer, zonder rekening te houden met de afmetingen van onderstaande opties.

- 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
- ⑤ O-ring
- ②⑧ Doorgaand gat
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨② Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp



90 SRM-basis

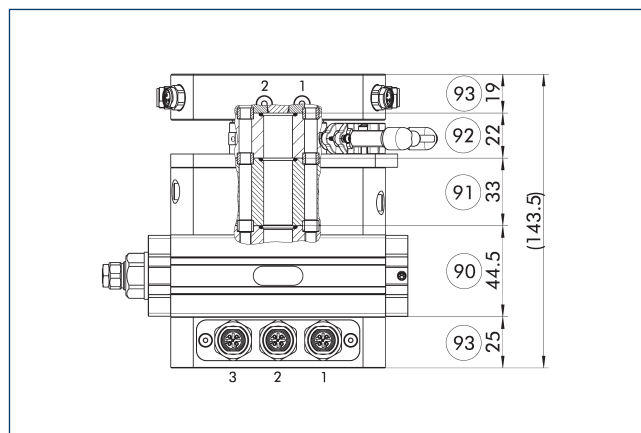
91 Optie MDF

92 Optie SI

93 Optie EDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



90 Totale hoogte SRM basisversie

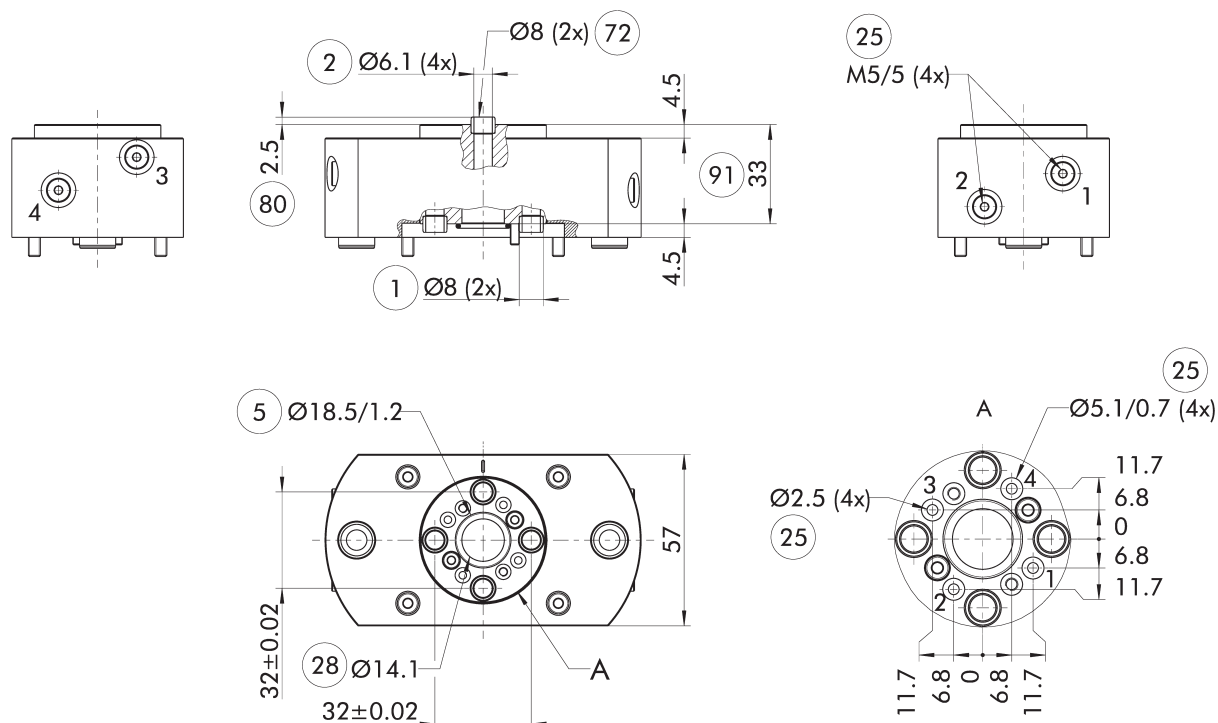
91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

93 Extra afmeting voor de aanbouwmodule, optie EDF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



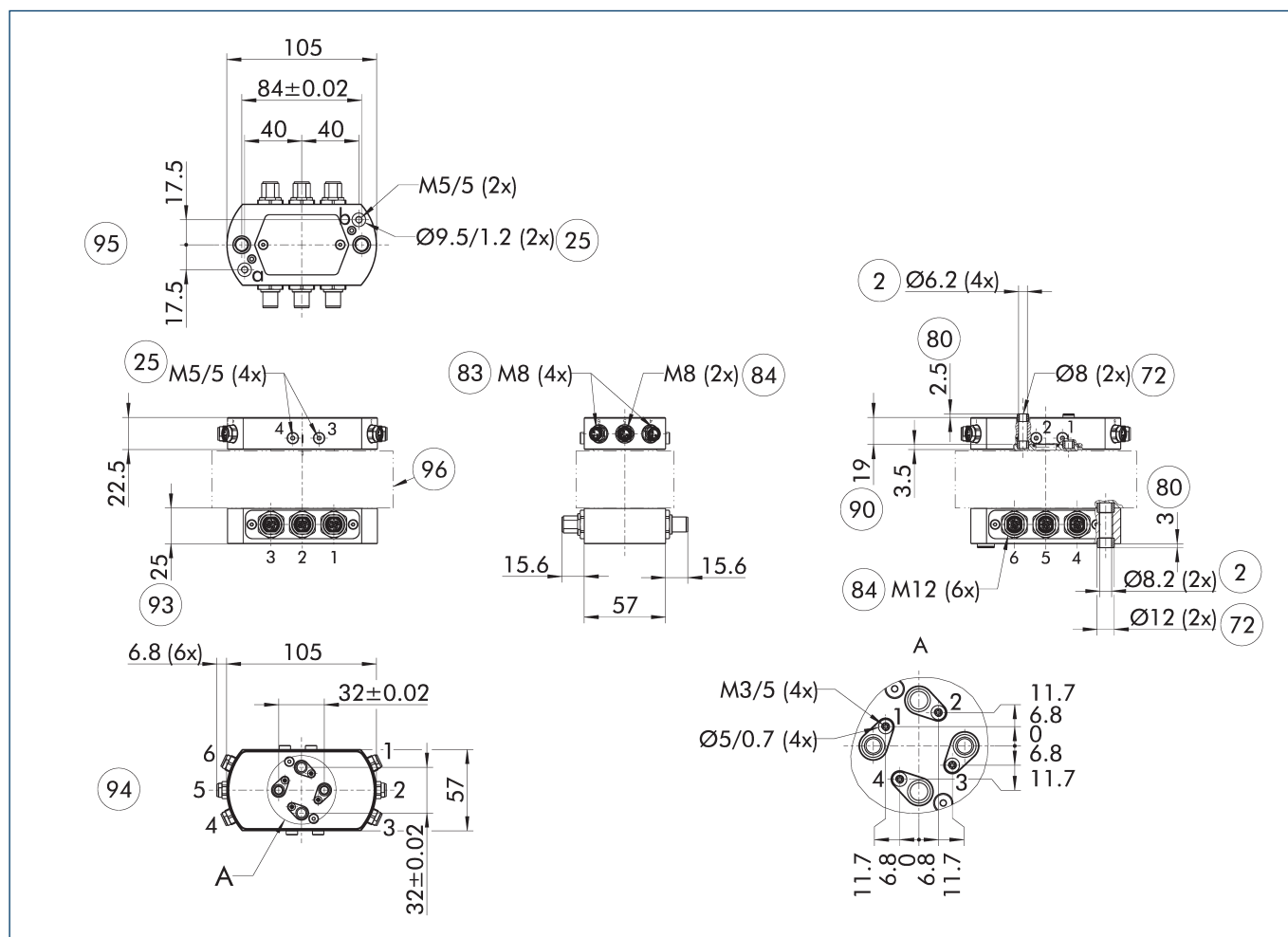
De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- ① Aansluiting zwenkeenheid
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ⑤ O-ring
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ②⑧ Doorgaand gat
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧⑦ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨① Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Nominale druk van de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[bar]	[l/min]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'						
- 1.5	0.45	4	-0.8	6	8	120

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"



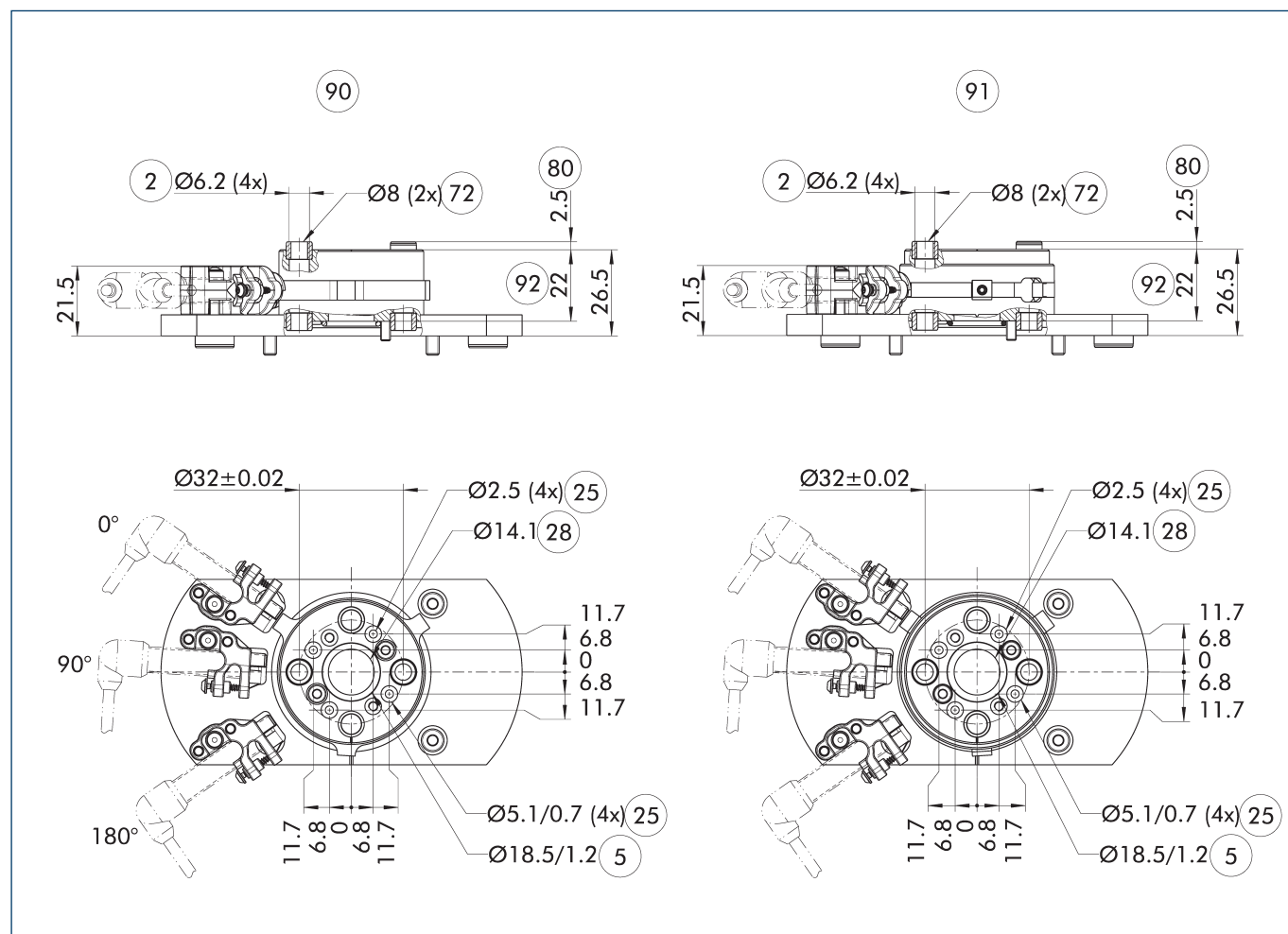
De tekening toont de optie met draaidoorvoer voor elektrische geleiders zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- 2 Aansluiting aanbouwdeel
- 25 Vloeistofdoorvoer
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren
- 84 Ingang voor doorvoer met 4 poolsensoren
- 90 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de uitgaande zijde
- 93 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de aandrijvende zijde
- 94 Niet zichtbaar: aandrijfzijde van EDF
- 95 Niet zichtbaar: uitgaande zijde van EDF
- 96 SRM-basis en overige opties

Gewicht van de module zonder basismodule	Maat van de contrastekker (uitgaande bus)	Maat van de stekker (aandrijving)	Aantal draden	Max. spanning	Max. stroom per draad	Max. omgevingstemperatuur
[kg]				[V]	[A]	[°C]
EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"						
0.52	4xM8/3-polig 2xM8/4-polig	6xM12/4-polig	20	48	1	60

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie "Inductief werkende naderingsschakelaars"



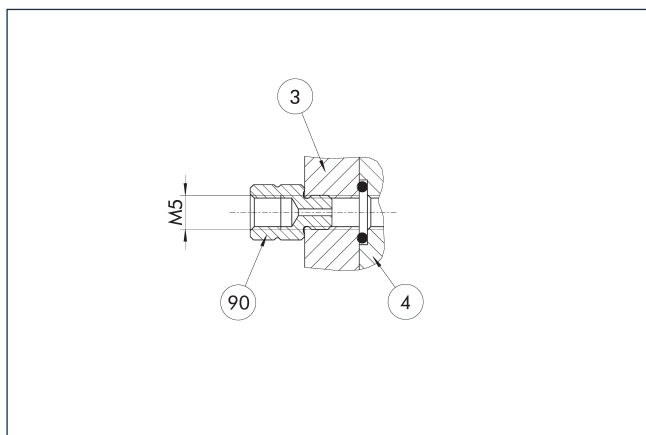
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ⑤ O-ring
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ②⑧ Doorgaand gat
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF)
- ⑨① Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF)
- ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule
		[kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 20		0.31
SI 20	ja	0.17

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

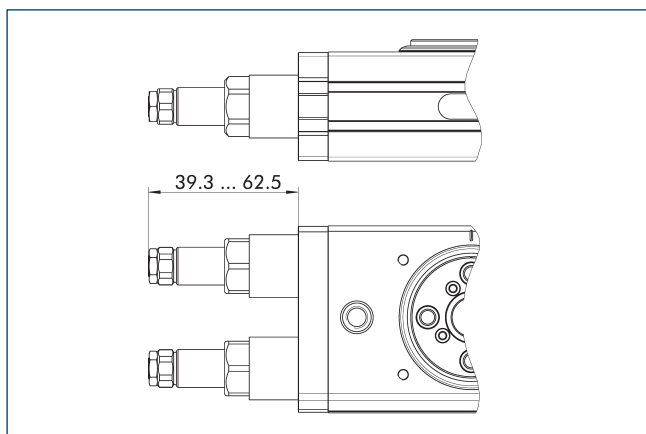
Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang



- ③ Adapter
④ Draai-eenheid
⑨0 Vaste smoorklep

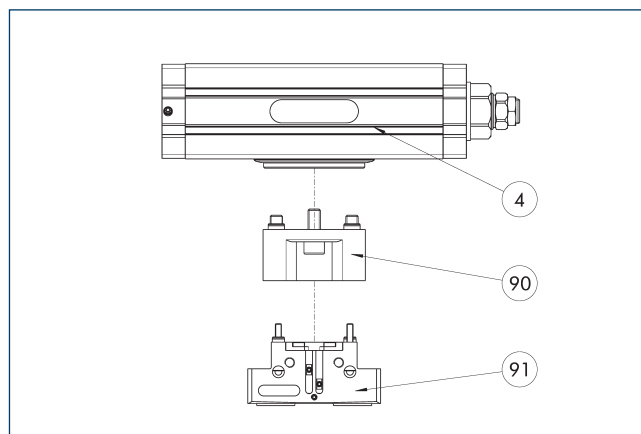
De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

Aanpasbaarheid grote eindpositie 90°



De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "grote verstelbaarheid van de eindpositie (90°)" ten opzichte van de basisvariant. Met deze optie kunnen de eindposities tot 93° worden aangepast. Meer informatie vindt u in de inleiding bij de series.

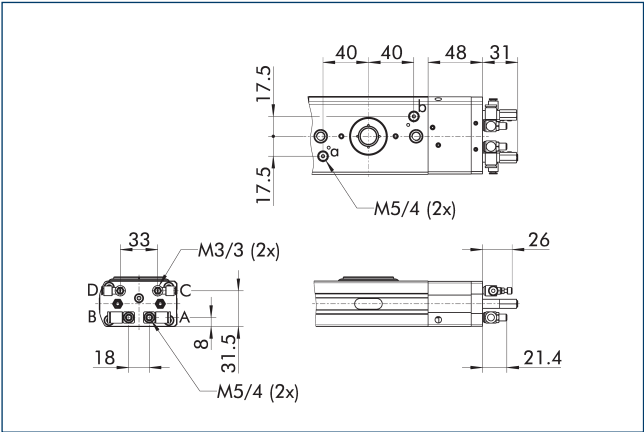
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
⑨0 Adapterplaat
⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

Pneumatische middenpositie (M)

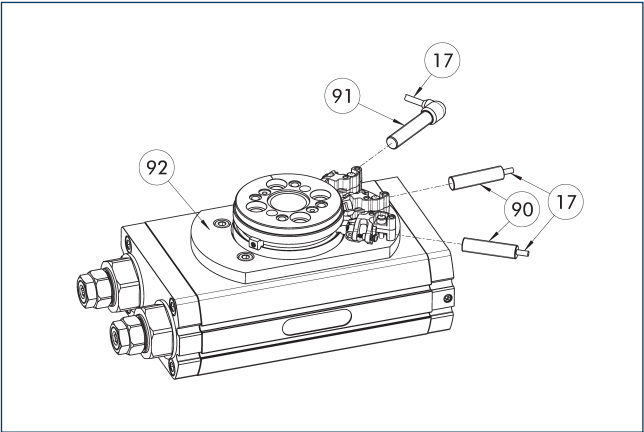


- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- C Hoofdverbinding middenpositie

D Hoofdverbinding middenpositie
- De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant.Zware aanbouwcomponen-ten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



- 17 Kabeluitgang

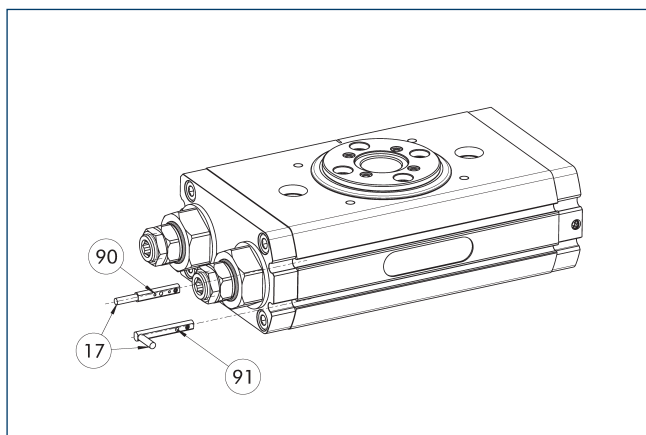
90 Sensor IN ...
- 91 Sensor IN...-SA

92 Optie SI/SF
- Bewaking eind- en tussenpositie kan worden gemonteerd met montagekit

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-NHS-SF-SRM 20	1483230	
AS-NHS-SI-SRM 20	1483229	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-O-M12	0301588	
IN 80-O-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-O	0301551	
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Per module zijn twee of drie sensoren (sluiter/S) vereist en eventueel ook een verlengkabel. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



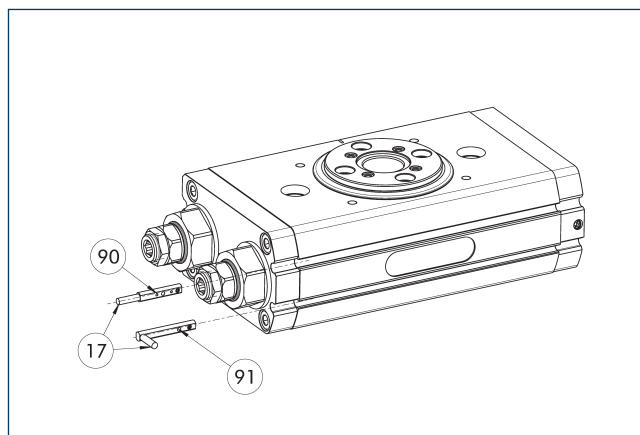
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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 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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



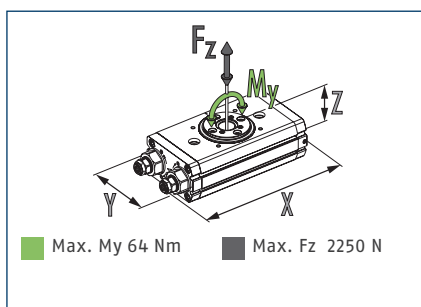
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22 PI1...

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

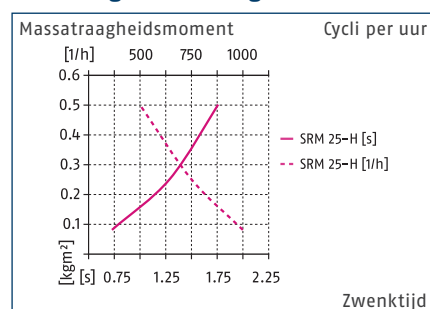


① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 25-H-90-3	SRM 25-H-180-3	SRM 25-H-180-90
IDnr.		1347287	1324471	1347317
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	5.95	5.95	5.95
Aantal tussenposities		geen	geen	geen
IP-beschermklasse		65	65	65
Gewicht	[kg]	1.71	1.71	1.86
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	44.0	84.0	84.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.07	0.07	0.07
Diameter van centergat	[mm]	17.1	17.1	17.1
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	0.5	0.5	0.5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	175 x 80 x 51	175 x 80 x 51	211 x 80 x 51
Opties				
met doorvoer (MDF)		SRM 25-H-90-3-4P	SRM 25-H-180-3-4P	SRM 25-H-180-90-4P
IDnr.		1347290	1324473	1347323
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 25-H-90-3-6E	SRM 25-H-180-3-6E	SRM 25-H-180-90-6E
IDnr.		1347292	1328112	1347356
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 25-H-90-3-SI	SRM 25-H-180-3-SI	SRM 25-H-180-90-SI
IDnr.		1347298	1347273	1347361
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 25-H-90-3-SF	SRM 25-H-180-3-SF	SRM 25-H-180-90-SF
IDnr.		1357504	1357466	1357487
met MDF en EDF		SRM 25-H-90-3-4P-6E	SRM 25-H-180-3-4P-6E	SRM 25-H-180-90-4P-6E
IDnr.		1347296	1324474	1347358
met MDF en SI		SRM 25-H-90-3-4P-SI	SRM 25-H-180-3-4P-SI	SRM 25-H-180-90-4P-SI
IDnr.		1347304	1347277	1347364
met MDF en SF		SRM 25-H-90-3-4P-SF	SRM 25-H-180-3-4P-SF	SRM 25-H-180-90-4P-SF
IDnr.		1357506	1357469	1357495
met EDF en SI		SRM 25-H-90-3-6E-SI	SRM 25-H-180-3-6E-SI	SRM 25-H-180-90-6E-SI
IDnr.		1347310	1347280	1347367
met EDF en SF		SRM 25-H-90-3-6E-SF	SRM 25-H-180-3-6E-SF	SRM 25-H-180-90-6E-SF
IDnr.		1357510	1357475	1357498
met MDF, EDF en SI		SRM 25-H-90-3-4P-6E-SI	SRM 25-H-180-3-4P-6E-SI	SRM 25-H-180-90-4P-6E-SI
IDnr.		1347312	1347283	1347372
met MDF, EDF en SF		SRM 25-H-90-3-4P-6E-SF	SRM 25-H-180-3-4P-6E-SF	SRM 25-H-180-90-4P-6E-SF
IDnr.		1359583	1357481	1357499

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*

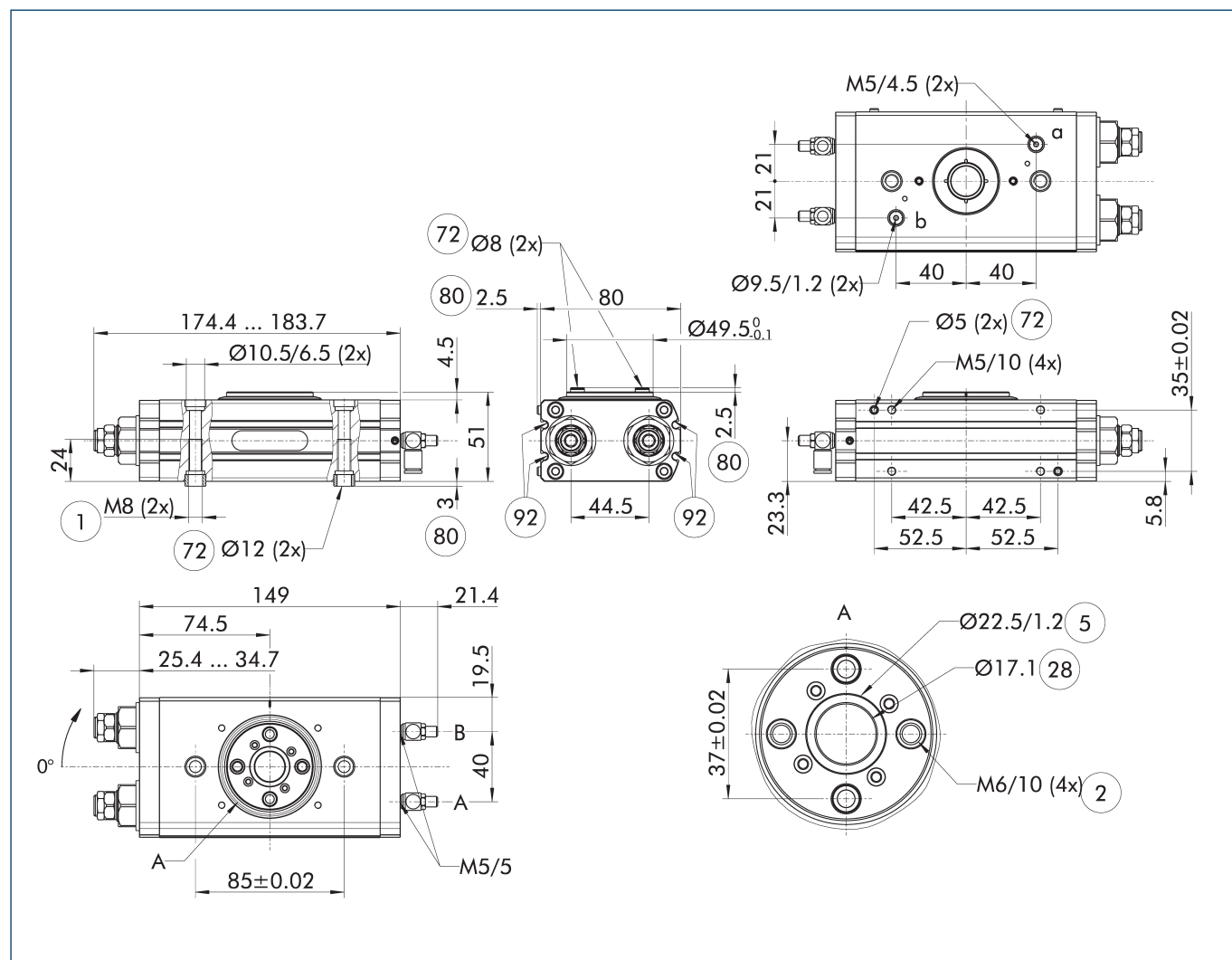
* De diagrammen zijn geldig voor basiseenheden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving	SRM 25-H-180-3-M	SRM 25-H-180-90-M
IDnr.	1482210	1482211
Eindpositiedemping	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°] 180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°] +3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm] 5.95	5.95
Middenpositie van het koppel	[Nm] 4.7	4.7
Aantal tussenposities	1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°] +3/-3	+3/-3
IP-beschermklasse	65	65
Gewicht	[kg] 2.35	2.50
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³] 100.0	100.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar] 4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C] 5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015	5	5
Rondlooppauwkeurigheid	[°] 0.07	0.07
Diameter van centergat	[mm] 17.1	17.1
Max. toegelaten massa-traagheidsmoment	[kgm²] 0.16	0.16
Afmetingen X x Y x Z	[mm] 245 x 80 x 51	281 x 80 x 51
Opties		
met doorvoer (MDF)	SRM 25-H-180-3-M-4P	SRM 25-H-180-90-M-4P
IDnr.	1482212	1482213
met elektrische doorvoeren (EDF)	SRM 25-H-180-3-M-6E	SRM 25-H-180-90-M-6E
IDnr.	1482214	1482215
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)	SRM 25-H-180-3-M-SI	SRM 25-H-180-90-M-SI
IDnr.	1482218	1482219
voor inductieve sensoren, vast (SF)	SRM 25-H-180-3-M-SF	SRM 25-H-180-90-M-SF
IDnr.	1482226	1482227
met MDF en EDF	SRM 25-H-180-3-M-4P-6E	SRM 25-H-180-90-M-4P-6E
IDnr.	1482216	1482217
met MDF en SI	SRM 25-H-180-3-M-4P-SI	SRM 25-H-180-90-M-4P-SI
IDnr.	1482220	1482221
met MDF en SF	SRM 25-H-180-3-M-4P-SF	SRM 25-H-180-90-M-4P-SF
IDnr.	1482228	1482229
met EDF en SI	SRM 25-H-180-3-M-6E-SI	SRM 25-H-180-90-M-6E-SI
IDnr.	1482222	1482223
met EDF en SF	SRM 25-H-180-3-M-6E-SF	SRM 25-H-180-90-M-6E-SF
IDnr.	1482230	1482231
met MDF, EDF en SI	SRM 25-H-180-3-M-4P-6E-SI	SRM 25-H-180-90-M-4P-6E-SI
IDnr.	1482224	1482225
met MDF, EDF en SF	SRM 25-H-180-3-M-4P-6E-SF	SRM 25-H-180-90-M-4P-6E-SF
IDnr.	1482232	1482233

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

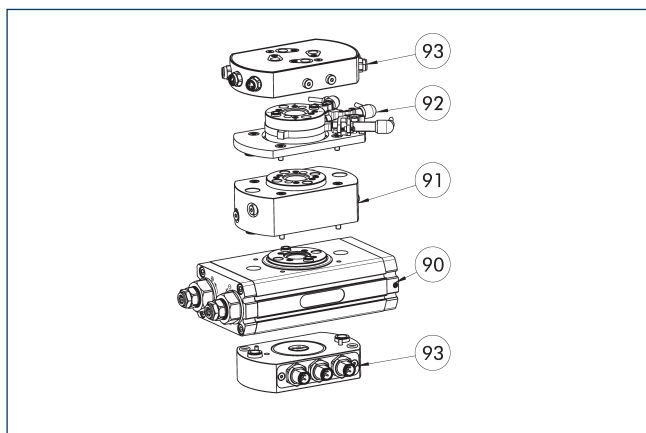
- ① Drukhouddklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

- ① Aansluiting zwenkeenheid

- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ⑤ O-ring
- ②8 Doorgaand gat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨2 Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp



⑨⑩ SRM-basis

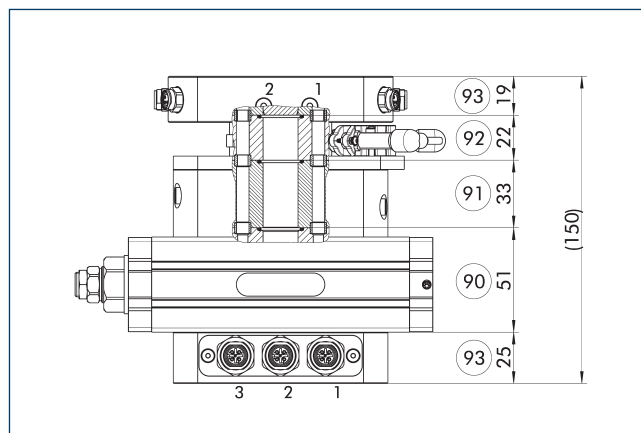
⑨① Optie MDF

⑨② Optie SI

⑨③ Optie EDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



⑨⑩ Totale hoogte SRM basisversie

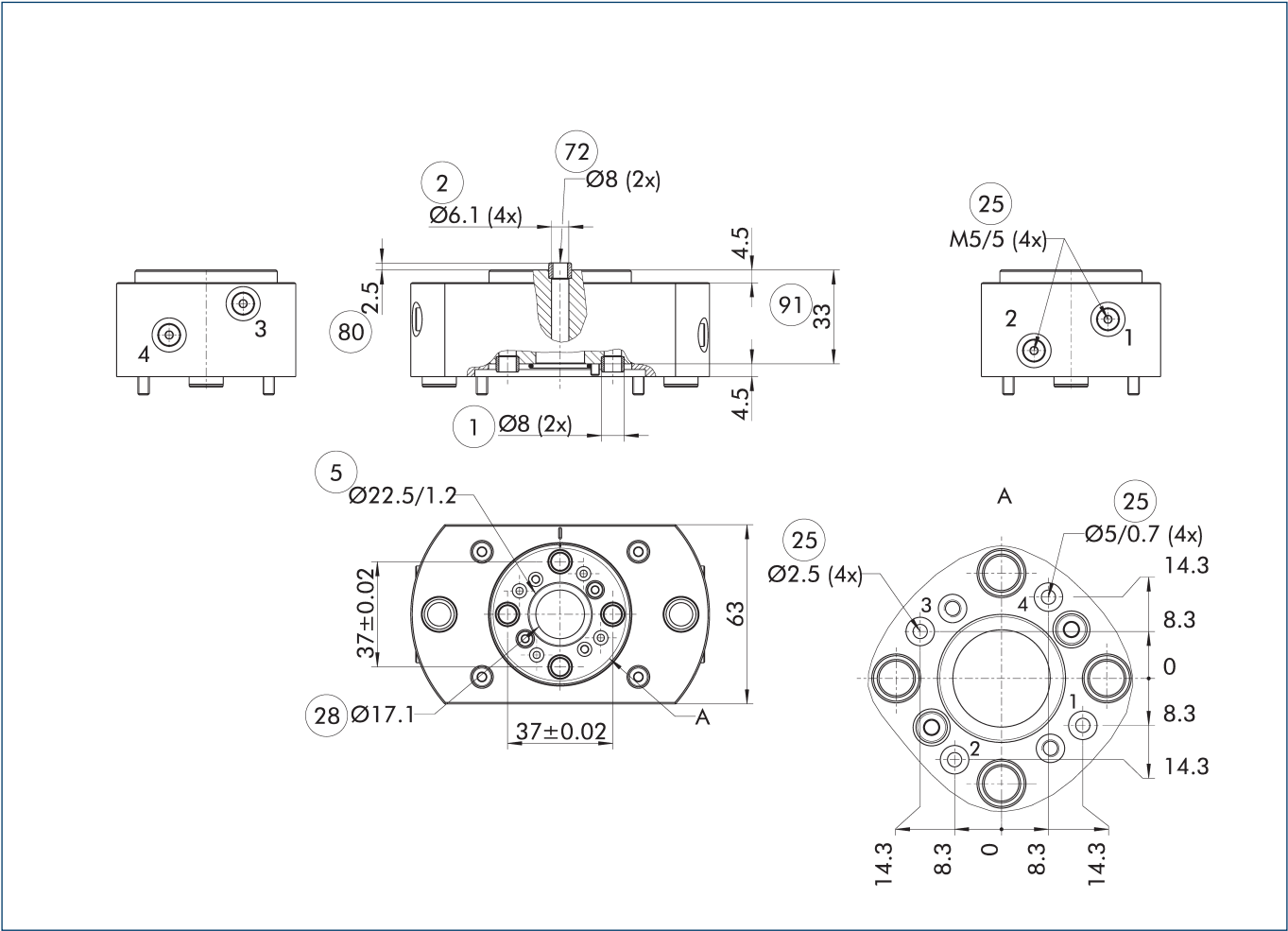
⑨① Additionele maat voor de
aanbouwmodule, optie MDF

⑨② Additionele maat voor de
aanbouwmodule, optie SI/SF

⑨③ Extra afmeting voor de
aanbouwmodule, optie EDF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

1 Aansluiting zwenkeenheid

2 Aansluiting aanbouwdeel

5 O-ring

25 Vloeistofdoorvoer

28 Doorgaand gat

72 Geschikt voor centreerhulzen

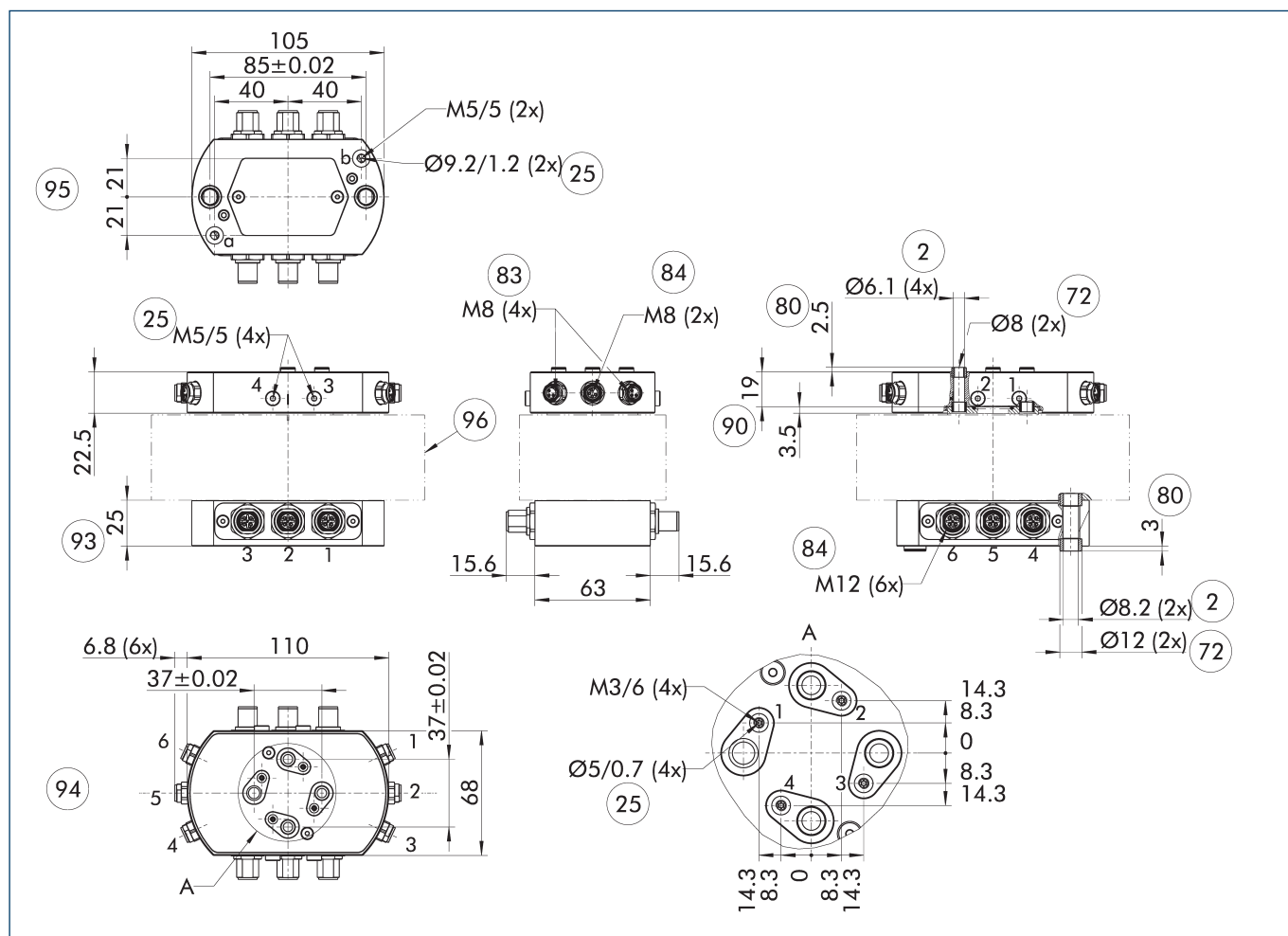
80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Nominale druk van de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)	Diameter van centergat
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[bar]	[l/min]	[mm]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'							
- 1.95	0.85	4	-0.8	6	8	140	17.1

1 U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"



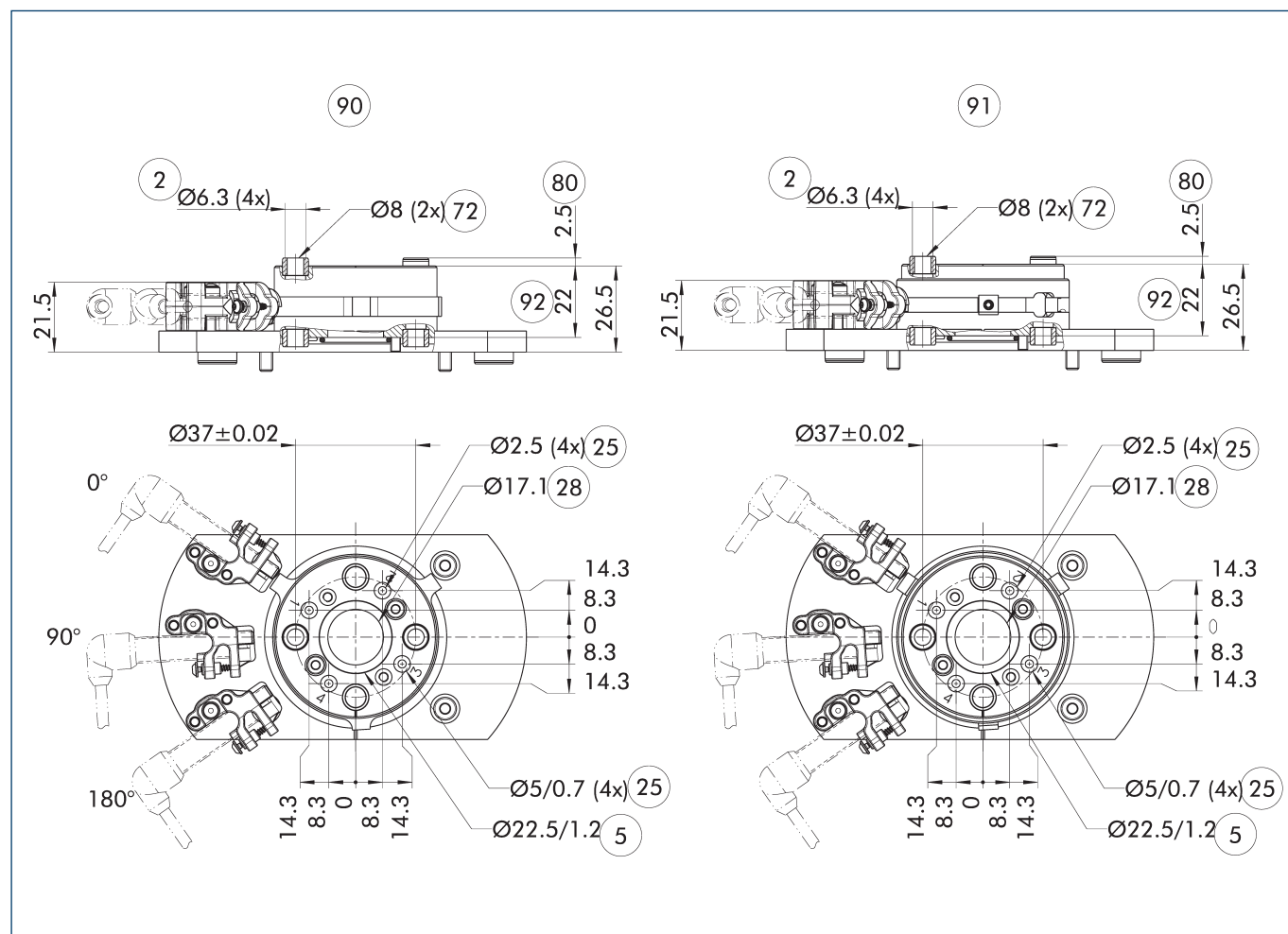
De tekening toont de optie met draaidoorvoer voor elektrische geleiders zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- 2 Aansluiting aanbouwdeel
- 25 Vloeistofdoorvoer
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren
- 84 Ingang voor doorvoer met 4 poolsensoren
- 90 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de uitgaande zijde
- 93 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de aandrijvende zijde
- 94 Niet zichtbaar: aandrijfszijde van EDF
- 95 Niet zichtbaar: uitgaande zijde van EDF
- 96 SRM-basis en overige opties

Gewicht van de module zonder basismodule	Maat van de contrastekker (uitgaande bus)	Maat van de stekker (aandrijving)	Aantal draden	Max. spanning	Max. stroom per draad	Max. omgevingstemperatuur
[kg]				[V]	[A]	[°C]
EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"						
0.64	4xM8/3-polig 2xM8/4-polig	6xM12/4-polig	20	48	1	60

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie "Inductief werkende naderingschakelaars"



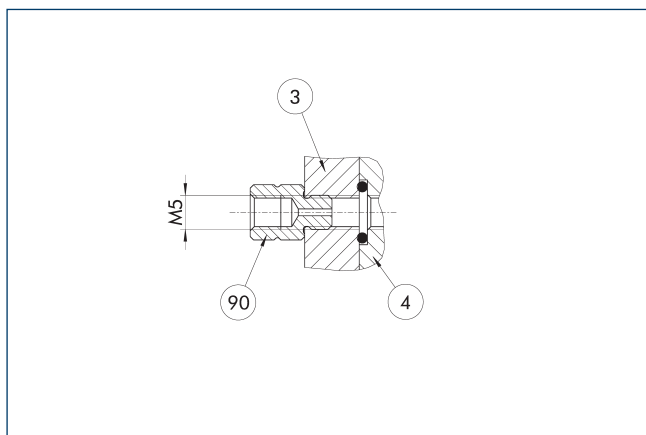
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ⑤ O-ring
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ②⑧ Doorgaand gat
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF)
- ⑨① Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF)
- ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule
		[kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 25		0.39
SI 25	ja	0.22

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

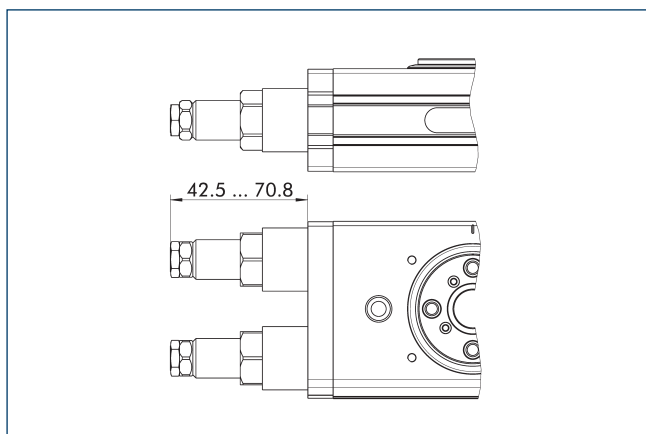
Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang



- ③ Adapter
- ④ Draai-eenheid
- ⑨0 Vaste smoorklep

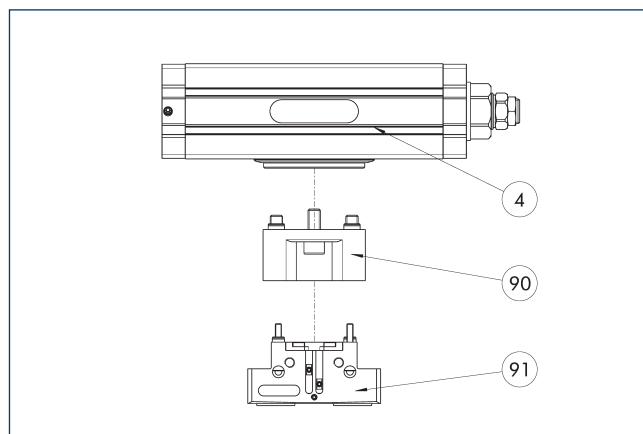
De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

Aanpasbaarheid grote eindpositie 90°



De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "grote verstelbaarheid van de eindpositie (90°)" ten opzichte van de basisvariant. Met deze optie kunnen de eindposities tot 93° worden aangepast. Meer informatie vindt u in de inleiding bij de series.

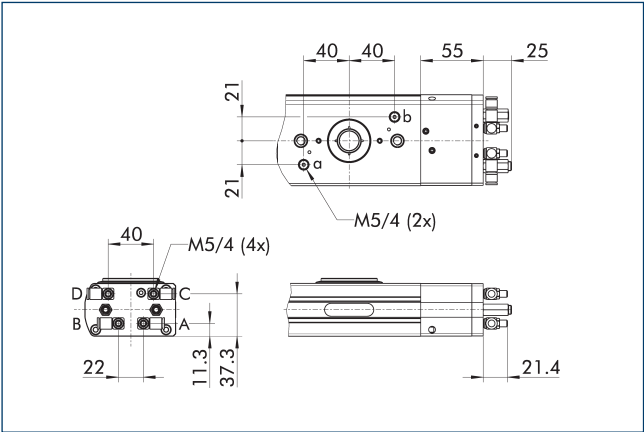
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
- ⑨0 Adapterplaat
- ⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

Pneumatische middenpositie (M)

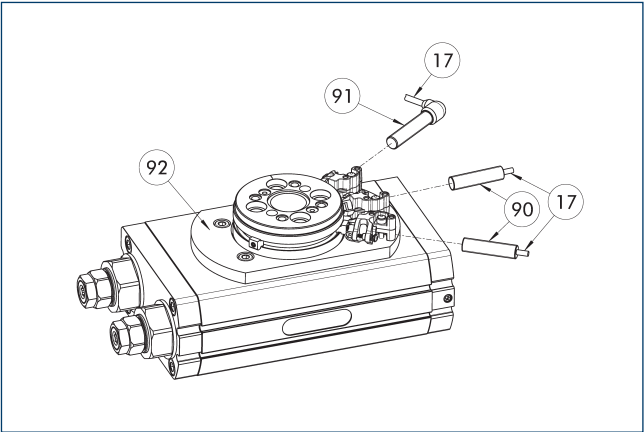


- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- C Hoofdverbinding middenpositie

D Hoofdverbinding middenpositie
- De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponennten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



- 17 Kabeluitgang

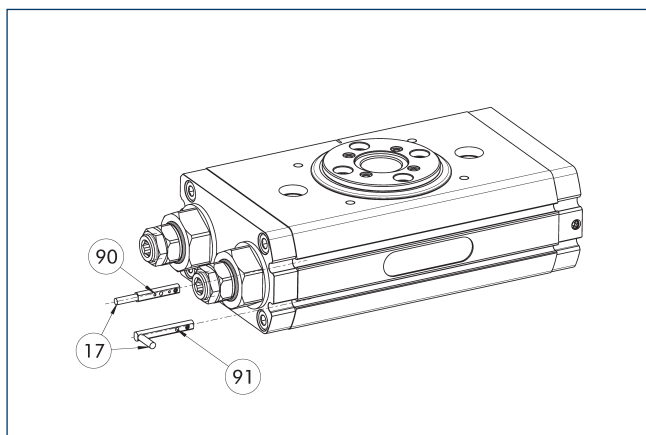
90 Sensor IN ...
- 91 Sensor IN...-SA

92 Optie SI/SF
- Bewaking eind- en tussenpositie kan worden gemonteerd met montagekit

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-NHS-SF-SRM 25	1483234	
AS-NHS-SI-SRM 25	1483232	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-O-M12	0301588	
IN 80-O-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-O	0301551	
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Per module zijn twee of drie sensoren (sluiter/S) vereist en eventueel ook een verlengkabel. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



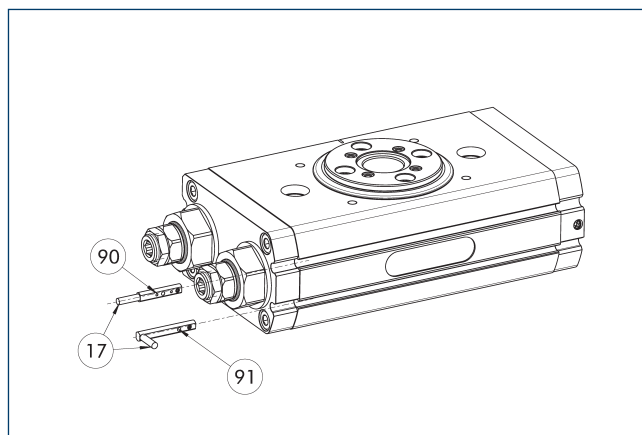
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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 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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



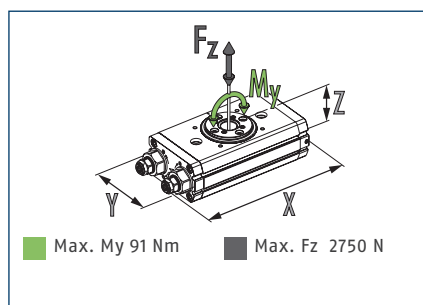
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22 PI1...

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

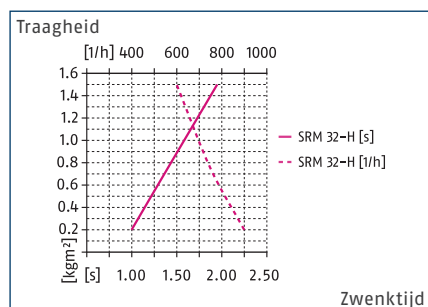


① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 32-H-90-3	SRM 32-H-180-3	SRM 32-H-180-90
IDnr.		1398197	1331295	1398230
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	12.0	12.0	12.0
Aantal tussenposities		geen	geen	geen
IP-beschermklasse		65	65	65
Gewicht	[kg]	3.16	3.16	3.48
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	90.0	165.0	165.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.05	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	21.1	21.1	21.1
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	1.5	1.5	1.5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	204.2 x 100 x 60	204.2 x 100 x 60	249.7 x 100 x 60
Opties				
met doorvoer (MDF)		SRM 32-H-90-3-4P	SRM 32-H-180-3-4P	SRM 32-H-180-90-4P
IDnr.		1398198	1331296	1398231
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 32-H-90-3-6E	SRM 32-H-180-3-6E	SRM 32-H-180-90-6E
IDnr.		1398199	1331299	1398232
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 32-H-90-3-SI	SRM 32-H-180-3-SI	SRM 32-H-180-90-SI
IDnr.		1398209	1398190	1398201
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 32-H-90-3-SF	SRM 32-H-180-3-SF	SRM 32-H-180-90-SF
IDnr.		1398214	1398193	1398205
met MDF en EDF		SRM 32-H-90-3-4P-6E	SRM 32-H-180-3-4P-6E	SRM 32-H-180-90-4P-6E
IDnr.		1398200	1331300	1398233
met MDF en SI		SRM 32-H-90-3-4P-SI	SRM 32-H-180-3-4P-SI	SRM 32-H-180-90-4P-SI
IDnr.		1398210	1398191	1398202
met MDF en SF		SRM 32-H-90-3-4P-SF	SRM 32-H-180-3-4P-SF	SRM 32-H-180-90-4P-SF
IDnr.		1398215	1398194	1398206
met EDF en SI		SRM 32-H-90-3-6E-SI	SRM 32-H-180-3-6E-SI	SRM 32-H-180-90-6E-SI
IDnr.		1398211	1398192	1398203
met EDF en SF		SRM 32-H-90-3-6E-SF	SRM 32-H-180-3-6E-SF	SRM 32-H-180-90-6E-SF
IDnr.		1398216	1398195	1398207
met MDF, EDF en SI		SRM 32-H-90-3-4P-6E-SI	SRM 32-H-180-3-4P-6E-SI	SRM 32-H-180-90-4P-6E-SI
IDnr.		1398213	1380217	1398204
met MDF, EDF en SF		SRM 32-H-90-3-4P-6E-SF	SRM 32-H-180-3-4P-6E-SF	SRM 32-H-180-90-4P-6E-SF
IDnr.		1398217	1398196	1398208

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*

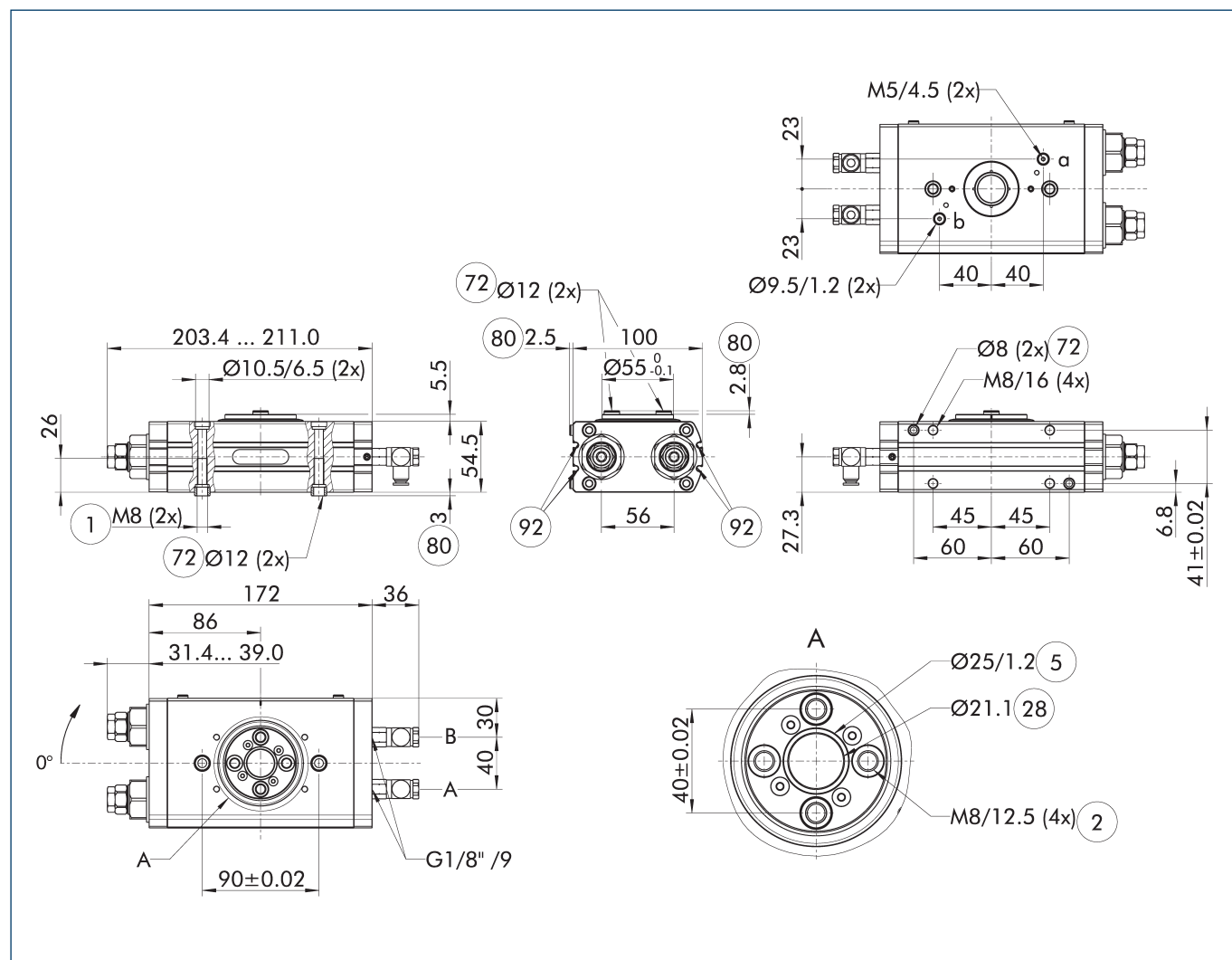
* De diagrammen zijn geldig voor basiseen-heden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 32-H-180-3-M	SRM 32-H-180-90-M
IDnr.		1500680	1500681
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	12.0	12.0
Middenpositie van het koppel	[Nm]	7.0	7.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+3/-3	+3/-3
IP-beschermklasse		65	65
Gewicht	[kg]	3.90	4.20
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	195.0	195.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	21.1	21.1
Max. toegelaten massa-traagheidsmoment	[kgm²]	0.4	0.4
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	280 x 100 x 60	325 x 100 x 60
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 32-H-180-3-M-4P	SRM 32-H-180-90-M-4P
IDnr.		1500682	1500683
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 32-H-180-3-M-6E	SRM 32-H-180-90-M-6E
IDnr.		1500684	1500685
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 32-H-180-3-M-SI	SRM 32-H-180-90-M-SI
IDnr.		1500688	1500689
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 32-H-180-3-M-SF	SRM 32-H-180-90-M-SF
IDnr.		1500696	1500697
met MDF en EDF		SRM 32-H-180-3-M-4P-6E	SRM 32-H-180-90-M-4P-6E
IDnr.		1500686	1500687
met MDF en SI		SRM 32-H-180-3-M-4P-SI	SRM 32-H-180-90-M-4P-SI
IDnr.		1500690	1500691
met MDF en SF		SRM 32-H-180-3-M-4P-SF	SRM 32-H-180-90-M-4P-SF
IDnr.		1500698	1500699
met EDF en SI		SRM 32-H-180-3-M-6E-SI	SRM 32-H-180-90-M-6E-SI
IDnr.		1500692	1500693
met EDF en SF		SRM 32-H-180-3-M-6E-SF	SRM 32-H-180-90-M-6E-SF
IDnr.		1500700	1500701
met MDF, EDF en SI		SRM 32-H-180-3-M-4P-6E-SI	SRM 32-H-180-90-M-4P-6E-SI
IDnr.		1500694	1500695
met MDF, EDF en SF		SRM 32-H-180-3-M-4P-6E-SF	SRM 32-H-180-90-M-4P-6E-SF
IDnr.		1500702	1500703

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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

⑤ O-ring

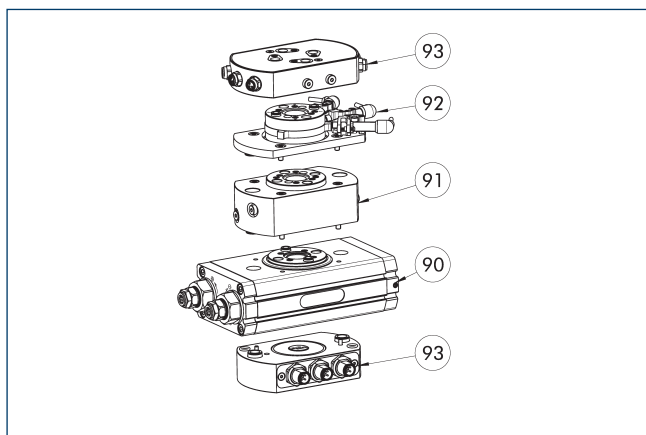
②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨② Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp



90 SRM-basis

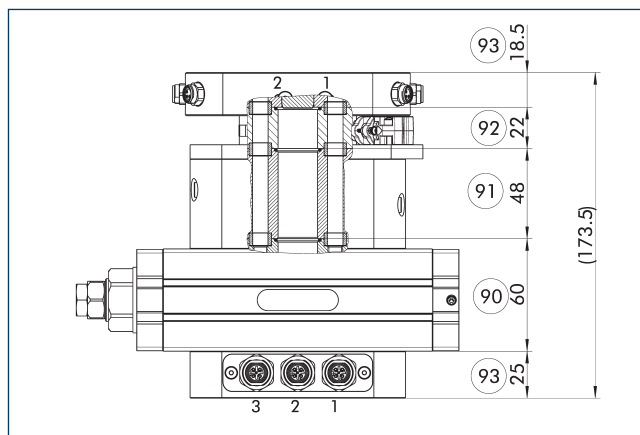
91 Optie MDF

92 Optie SI

93 Optie EDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



90 Totale hoogte SRM basisversie

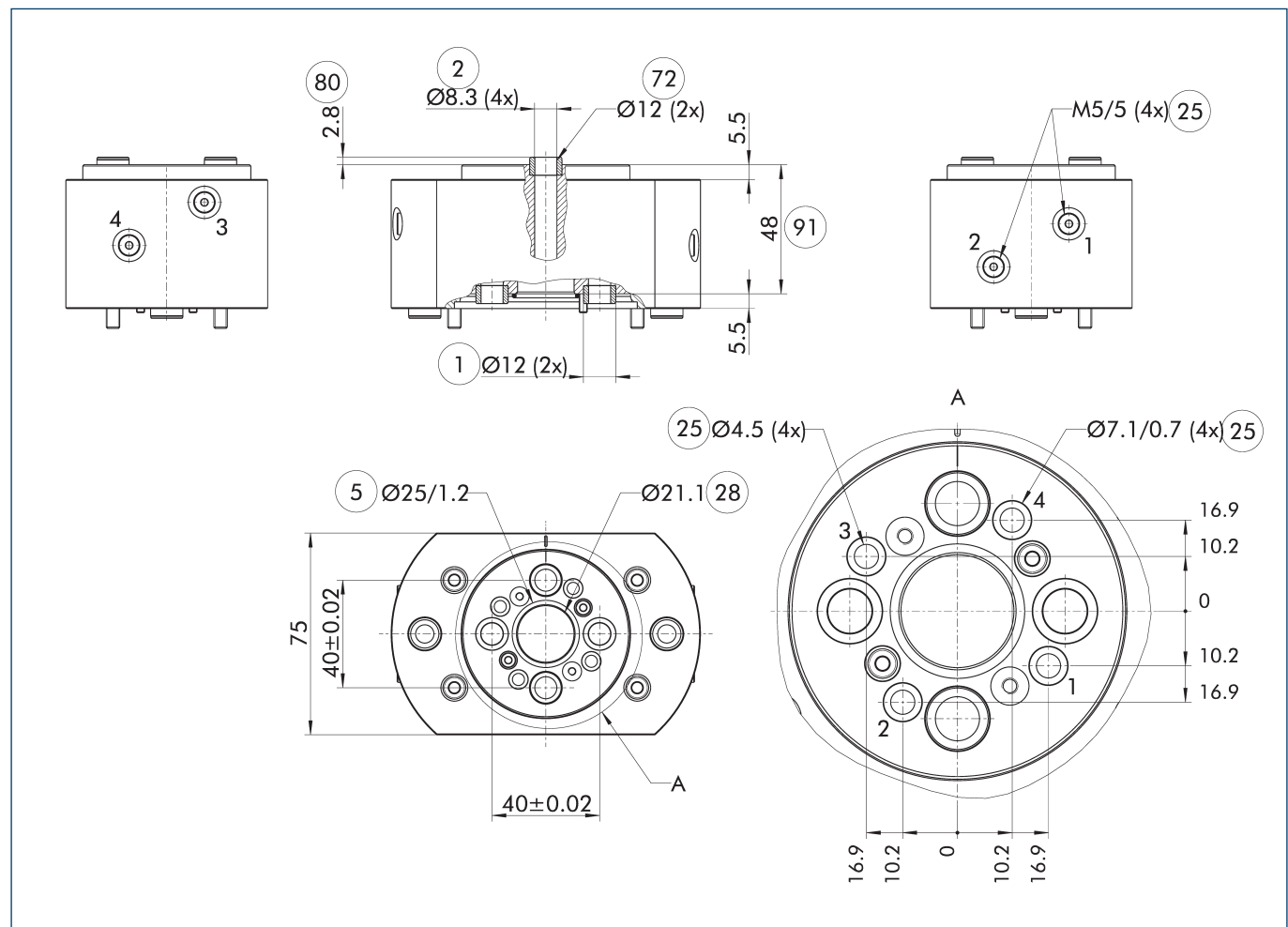
91 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

92 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF

93 Extra afmeting voor de aanbouwmodule, optie EDF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



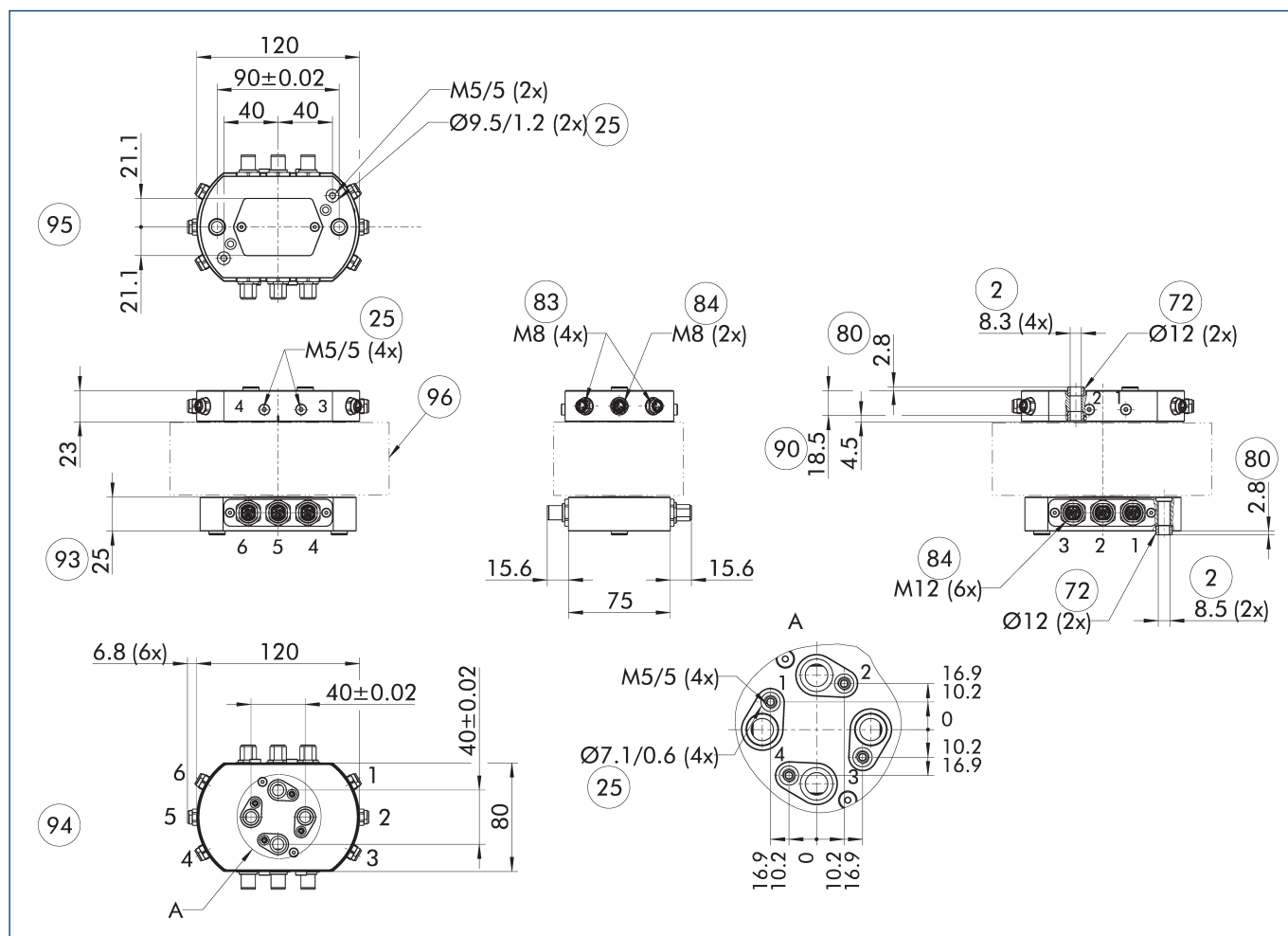
De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- ① Aansluiting zwenkeenheid
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ⑤ O-ring
- ②⑤ Vloeistofdoorvoer
- ②⑧ Doorgaand gat
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧⑩ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨① Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Nominale druk van de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)	Diameter van centergat
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[bar]	[l/min]	[mm]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'							
- 4	0.93	4	-0.8	6	8	200	21.1

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"



De tekening toont de optie met draaidoorvoer voor elektrische geleiders zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

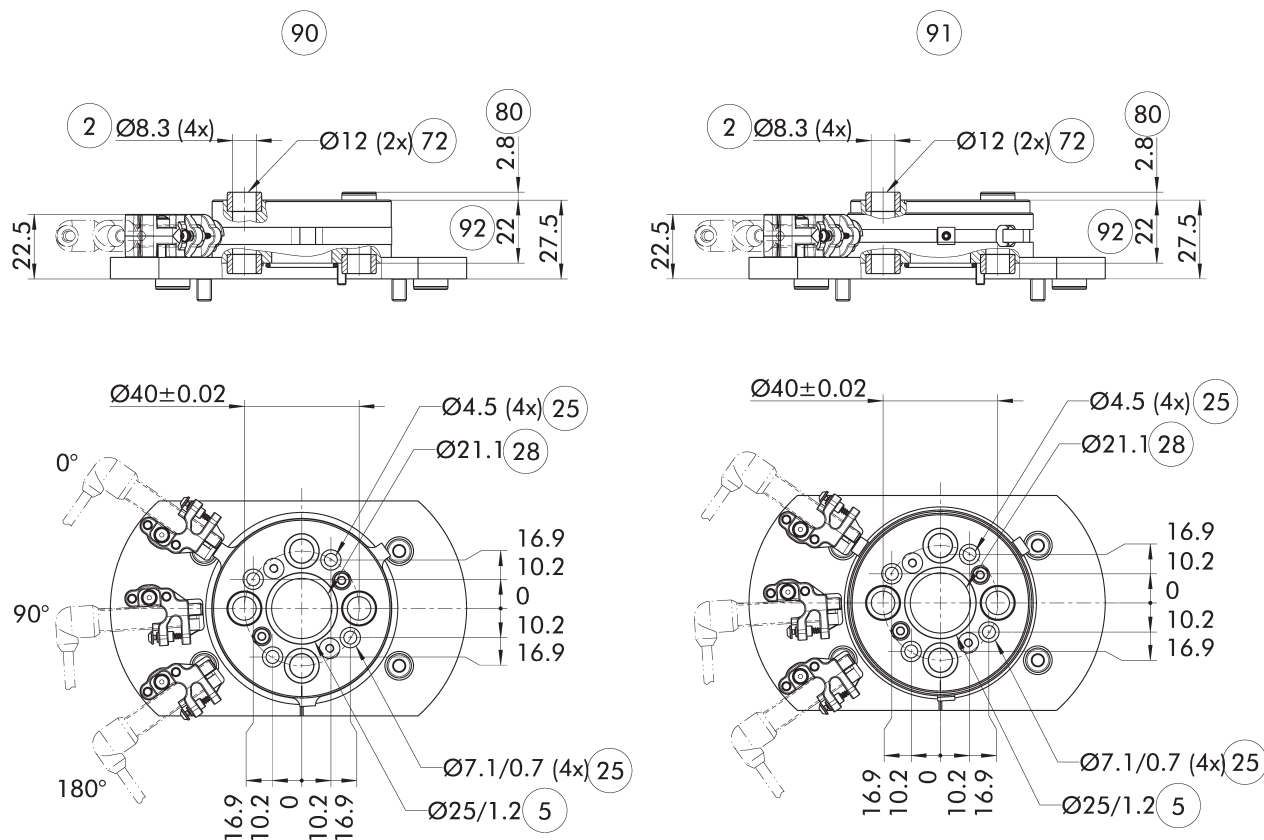
- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- 2 Aansluiting aanbouwdeel
- 25 Vloeistofdoorvoer
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren

- 84 Ingang voor doorvoer met 4 poolsensoren
- 90 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de uitgaande zijde
- 93 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de aandrijvende zijde
- 94 Niet zichtbaar: aandrijfszijde van EDF
- 95 Niet zichtbaar: uitgaande zijde van EDF
- 96 SRM-basis en overige opties

Gewicht van de module zonder basismodule	Maat van de contrastekker (uitgaande bus)	Maat van de stekker (aandrijving)	Aantal draden	Max. spanning	Max. stroom per draad	Max. omgevingstemperatuur
[kg]				[V]	[A]	[°C]
EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"						
0.78	4xM8/3-polig 2xM8/4-polig	6xM12/4-polig	20	48	1	60

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie "Inductief werkende naderingsschakelaars"



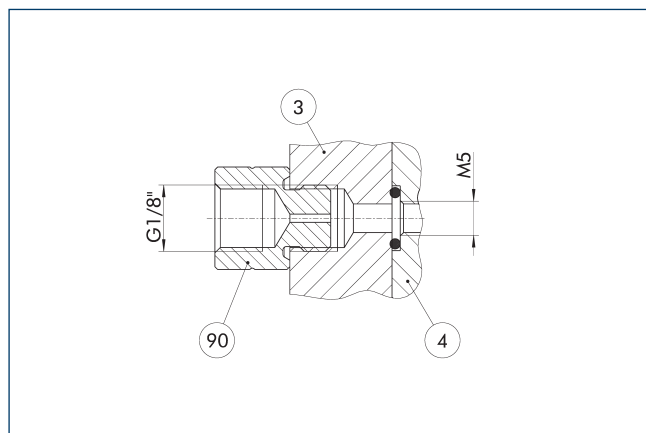
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- | | |
|--|--|
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF) |
| ⑤ O-ring | ⑨② Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF) |
| ②⑤ Vloeistofdoorvoer | ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF |
| ②⑧ Doorgaand gat | |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule
		[kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 32		0.52
SI 32	ja	0.27

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

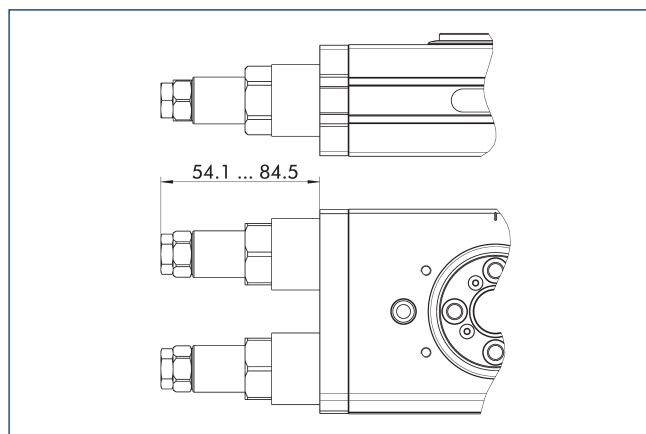
Rechtstreekse aansluiting G1/8" zonder slang



- ③ Adapter
④ Draai-eenheid
⑨0 Vaste smoorklep

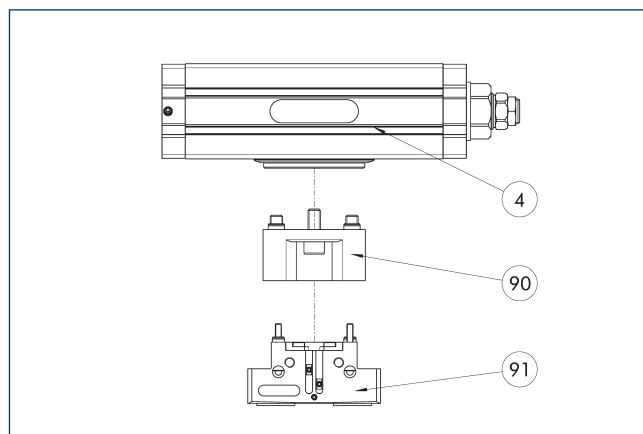
De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

Aanpasbaarheid grote eindpositie 90°



De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "grote verstelbaarheid van de eindpositie (90°)" ten opzichte van de basisvariant. Met deze optie kunnen de eindposities tot 93° worden aangepast. Meer informatie vindt u in de inleiding bij de series.

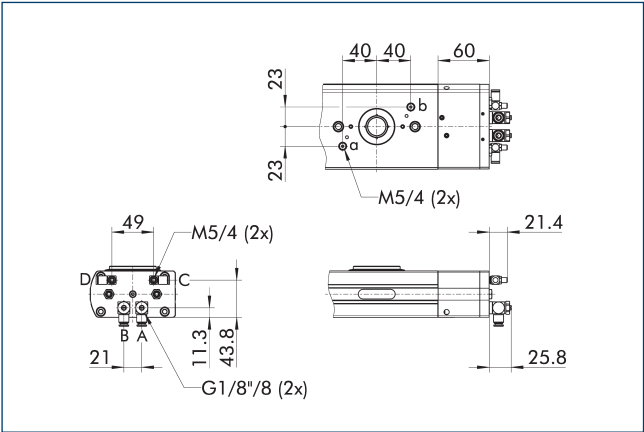
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
⑨0 Adapterplaat
⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

Pneumatische middenpositie (M)

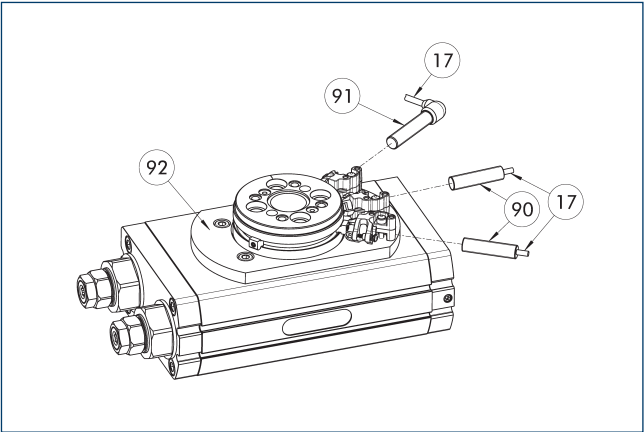


- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- C Hoofdverbinding middenpositie

D Hoofdverbinding middenpositie
- De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponennten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



- 17 Kabeluitgang

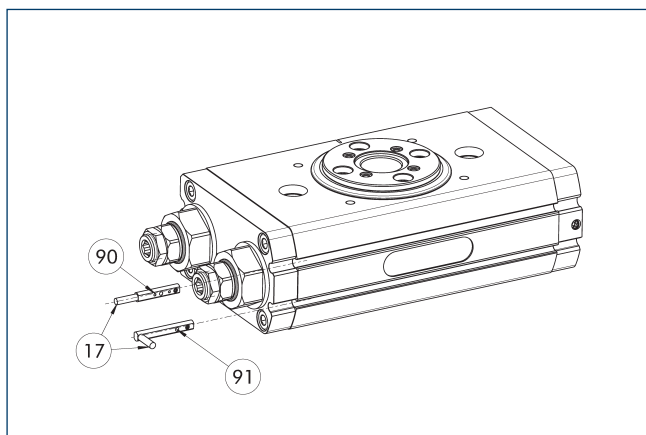
90 Sensor IN ...
- 91 Sensor IN...-SA

92 Optie SI/SF
- Bewaking eind- en tussenpositie kan worden gemonteerd met montagekit

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwsset voor naderingsschakelaar		
AS-NHS-SF-SRM 32	1483238	
AS-NHS-SI-SRM 32	1483236	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-O-M12	0301588	
IN 80-O-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-O	0301551	
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Per module zijn twee of drie sensoren (sluiter/S) vereist en eventueel ook een verlengkabel. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



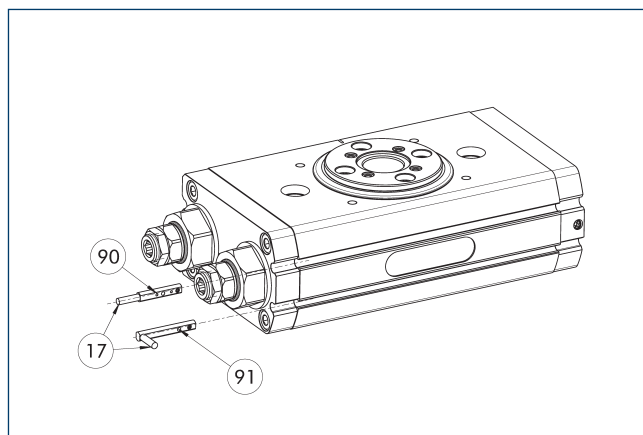
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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 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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



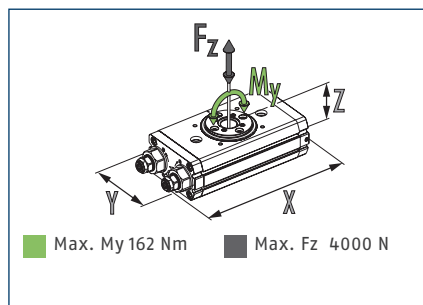
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22 PI1...

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

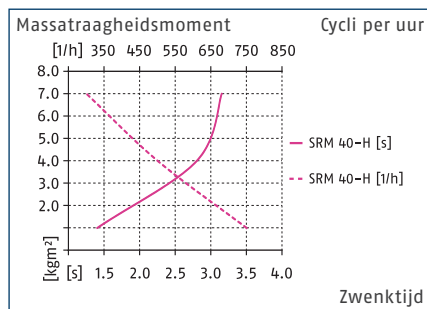


① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, geldig voor de basismodule, en kunnen gelijktijdig voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRM

Beschrijving		SRM 40-H-90-3	SRM 40-H-180-3	SRM 40-H-180-90
IDnr.		1347385	1331301	1347433
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	23.7	23.7	23.7
Aantal tussenposities		geen	geen	geen
IP-beschermklasse		65	65	65
Gewicht	[kg]	5.93	5.93	6.55
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	172.0	333.0	333.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.05	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	26.1	26.1	26.1
Max. toegelaten massa draagheidsmoment	[kgm²]	7	7	7
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	260.1 x 120 x 72	260.1 x 120 x 72	323 x 120 x 72
Opties				
met doorvoer (MDF)		SRM 40-H-90-3-4P	SRM 40-H-180-3-4P	SRM 40-H-180-90-4P
IDnr.		1347388	1331302	1347435
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 40-H-90-3-10E	SRM 40-H-180-3-10E	SRM 40-H-180-90-10E
IDnr.		1347394	1331304	1347436
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 40-H-90-3-SI	SRM 40-H-180-3-SI	SRM 40-H-180-90-SI
IDnr.		1347417	1347375	1347446
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 40-H-90-3-SF	SRM 40-H-180-3-SF	SRM 40-H-180-90-SF
IDnr.		1357532	1357513	1357520
met MDF en EDF		SRM 40-H-90-3-4P-10E	SRM 40-H-180-3-4P-10E	SRM 40-H-180-90-4P-10E
IDnr.		1347398	1331306	1347440
met MDF en SI		SRM 40-H-90-3-4P-SI	SRM 40-H-180-3-4P-SI	SRM 40-H-180-90-4P-SI
IDnr.		1347420	1347378	1347453
met MDF en SF		SRM 40-H-90-3-4P-SF	SRM 40-H-180-3-4P-SF	SRM 40-H-180-90-4P-SF
IDnr.		1357533	1357515	1357521
met EDF en SI		SRM 40-H-90-3-10E-SI	SRM 40-H-180-3-10E-SI	SRM 40-H-180-90-10E-SI
IDnr.		1347424	1347379	1347455
met EDF en SF		SRM 40-H-90-3-10E-SF	SRM 40-H-180-3-10E-SF	SRM 40-H-180-90-10E-SF
IDnr.		1357536	1357516	1357522
met MDF, EDF en SI		SRM 40-H-90-3-4P-10E-SI	SRM 40-H-180-3-4P-10E-SI	SRM 40-H-180-90-4P-10E-SI
IDnr.		1347427	1347381	1347461
met MDF, EDF en SF		SRM 40-H-90-3-4P-10E-SF	SRM 40-H-180-3-4P-10E-SF	SRM 40-H-180-90-4P-10E-SF
IDnr.		1357539	1357518	1357526

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Max. toegestane traagheid J*

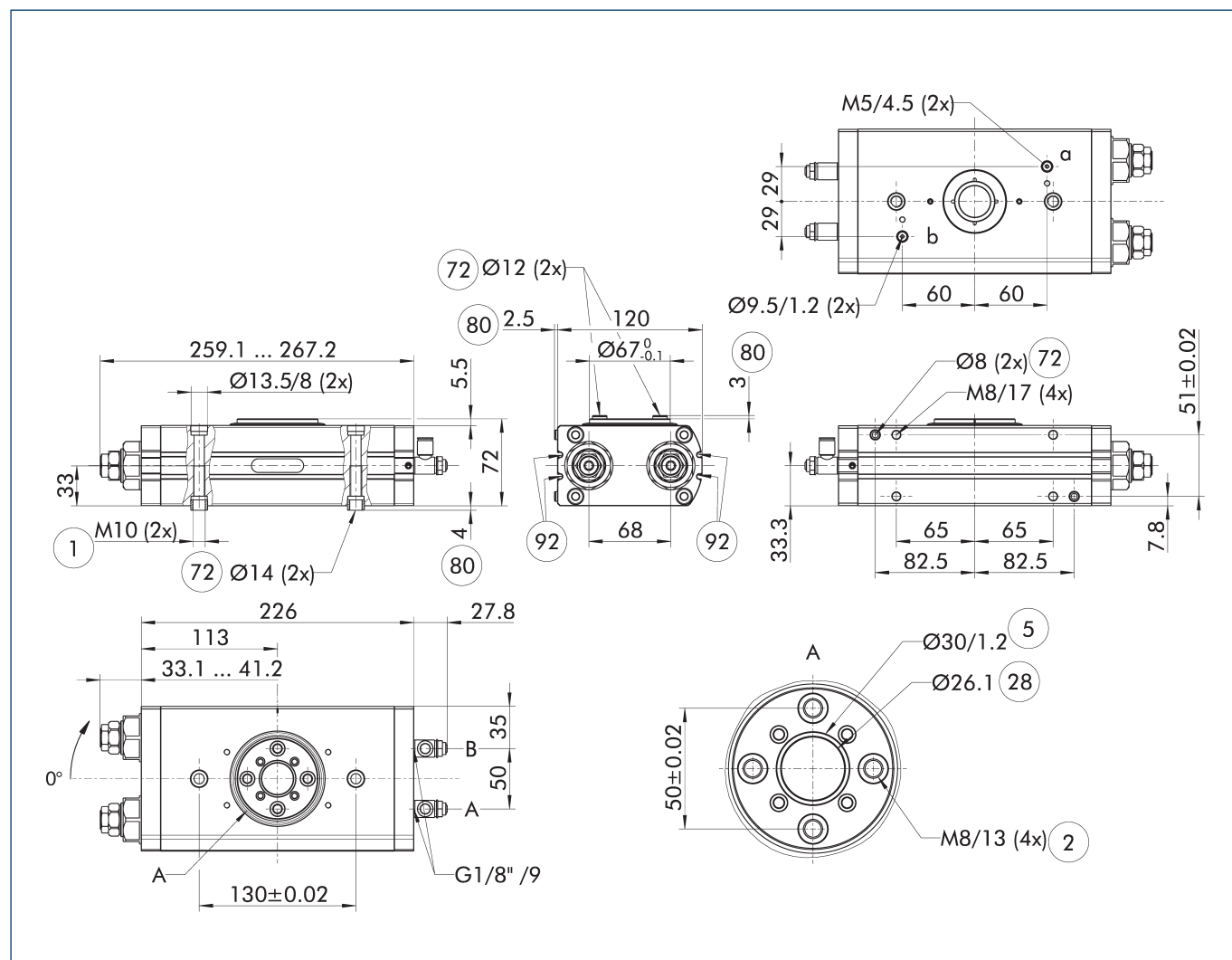
* De diagrammen zijn geldig voor basiseen- heden voor toepassingen met een verticale zwenkas. Daarnaast gelden de diagrammen voor absoluut centrische belastingen met een horizontale zwenkas en met een bedrijfsdruk van 6 bar. Neem de zwenktijden per smoring in acht, anders kan de levensduur afnemen. Wij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

Technische gegevens SRM met middenpositie

Beschrijving		SRM 40-H-180-3-M	SRM 40-H-180-90-M
IDnr.		1482234	1482235
Eindpositiedemping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	+3/-3	+3/-93
Koppel	[Nm]	23.7	23.7
Middenpositie van het koppel	[Nm]	12.5	12.5
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x M (pneumatisch)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	+3/-3	+3/-3
IP-beschermklasse		65	65
Gewicht	[kg]	7.35	7.95
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	380.0	380.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5
Rondlooptrouwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Diameter van centergat	[mm]	26.1	26.1
Max. toegelaten massatraagheidsmoment	[kgm²]	1.49	1.49
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	352 x 120 x 72	415 x 120 x 72
Opties			
met doorvoer (MDF)		SRM 40-H-180-3-M-4P	SRM 40-H-180-90-M-4P
IDnr.		1482236	1482237
met elektrische doorvoeren (EDF)		SRM 40-H-180-3-M-10E	SRM 40-H-180-90-M-10E
IDnr.		1482238	1482239
voor inductieve sensoren, verstelbaar (SI)		SRM 40-H-180-3-M-SI	SRM 40-H-180-90-M-SI
IDnr.		1482242	1482243
voor inductieve sensoren, vast (SF)		SRM 40-H-180-3-M-SF	SRM 40-H-180-90-M-SF
IDnr.		1482250	1482251
met MDF en EDF		SRM 40-H-180-3-M-4P-10E	SRM 40-H-180-90-M-4P-10E
IDnr.		1482240	1482241
met MDF en SI		SRM 40-H-180-3-M-4P-SI	SRM 40-H-180-90-M-4P-SI
IDnr.		1482244	1482245
met MDF en SF		SRM 40-H-180-3-M-4P-SF	SRM 40-H-180-90-M-4P-SF
IDnr.		1482252	1482253
met EDF en SI		SRM 40-H-180-3-M-10E-SI	SRM 40-H-180-90-M-10E-SI
IDnr.		1482246	1482247
met EDF en SF		SRM 40-H-180-3-M-10E-SF	SRM 40-H-180-90-M-10E-SF
IDnr.		1482254	1482255
met MDF, EDF en SI		SRM 40-H-180-3-M-4P-10E-SI	SRM 40-H-180-90-M-4P-10E-SI
IDnr.		1482248	1482249
met MDF, EDF en SF		SRM 40-H-180-3-M-4P-10E-SF	SRM 40-H-180-90-M-4P-10E-SF
IDnr.		1482256	1482257

① De volledige of aanvullende technische gegevens van alle mogelijke combinaties vindt u in onderstaande catalogus of op schunk.com.

Hoofdaanzicht van de basisuitvoering met hydraulische dempers



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 Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

① Aansluiting zwenkeenheid

② Aansluiting aanbouwdeel

⑤ O-ring

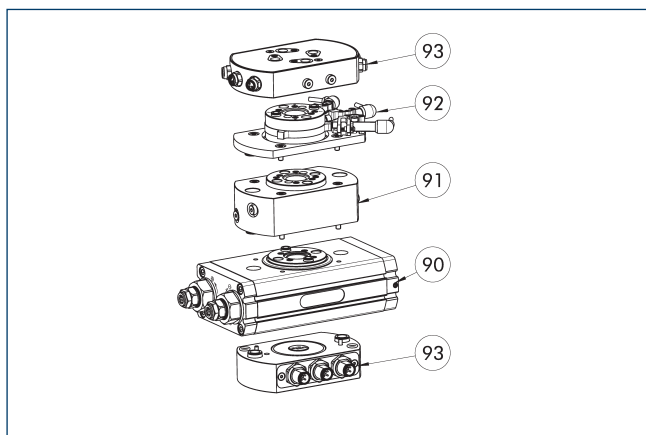
②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨② Sensor MMS 22..

Voorbeeldig ontwerp



⑨⑩ SRM-basis

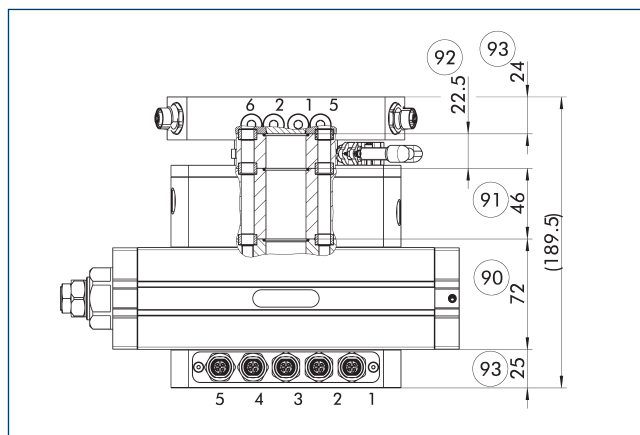
⑨② Optie SI

⑨① Optie MDF

⑨③ Optie EDF

De tekening toont een voorbeeld van de SRM met het maximaal mogelijke aantal optionele modules. De SRM kan worden besteld als basisversie zonder optionele modules, met elke optie afzonderlijk of als een combinatie van meerdere optionele modules. De unit wordt volledig gemonteerd geleverd. U kunt deze opties niet los bestellen. Een lijst van de beschikbare combinaties inclusief ID's vindt u in de technische gegevenstabel.

Totale hoogte



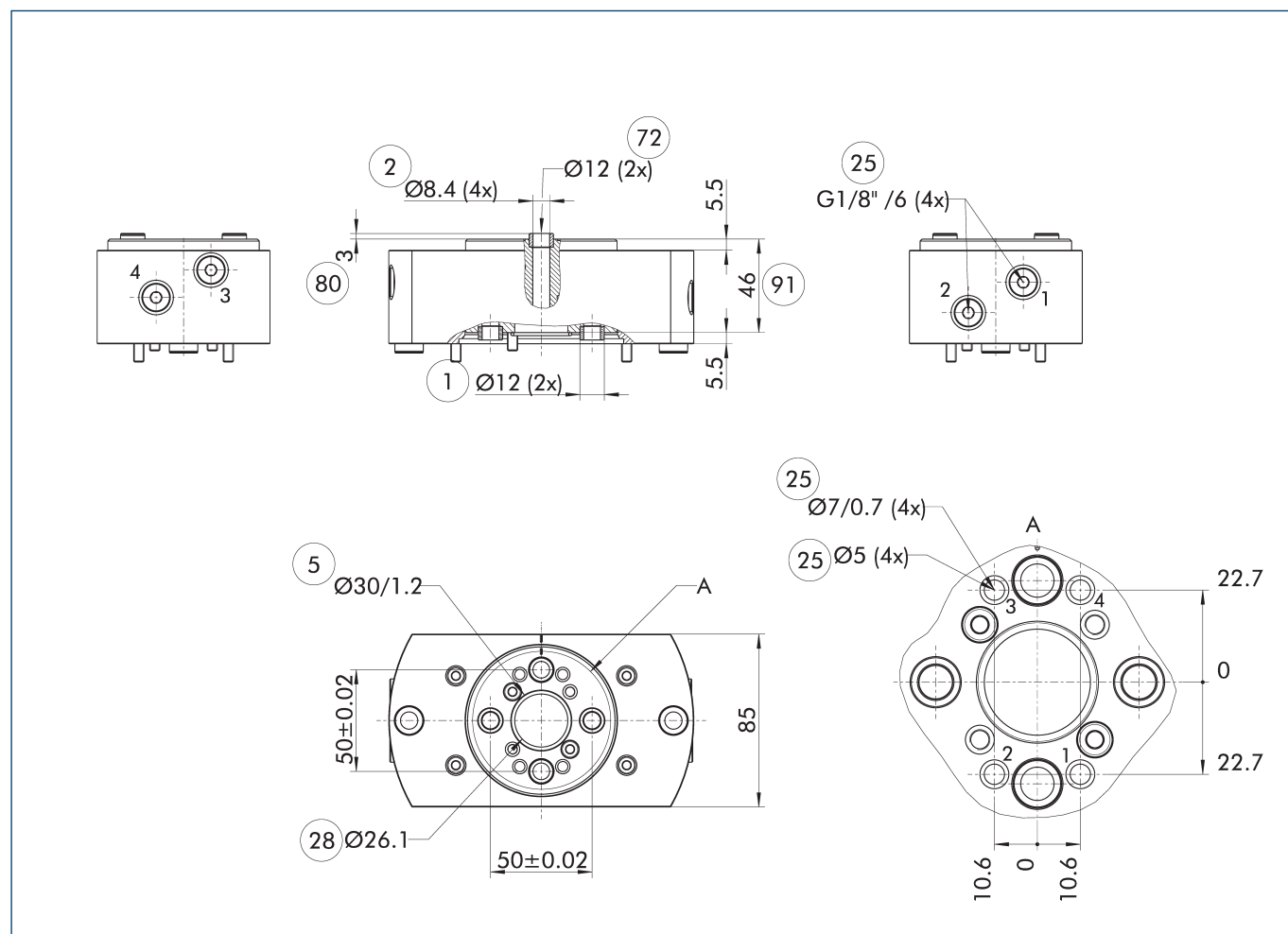
⑨⑩ Totale hoogte SRM basisversie

⑨② Additionele maat voor de

⑨① Additionele maat voor de
aanbouwmodule, optie MDF⑨③ Extra afmeting voor de
aanbouwmodule, optie EDF

De tekening toont de maximale extra afmeting. Afhankelijk van de gekozen optionele modules wordt de totale hoogte overeenkomstig gereduceerd.

Hoofdaanzicht van de MDF-optie "Doorvoer voor media"



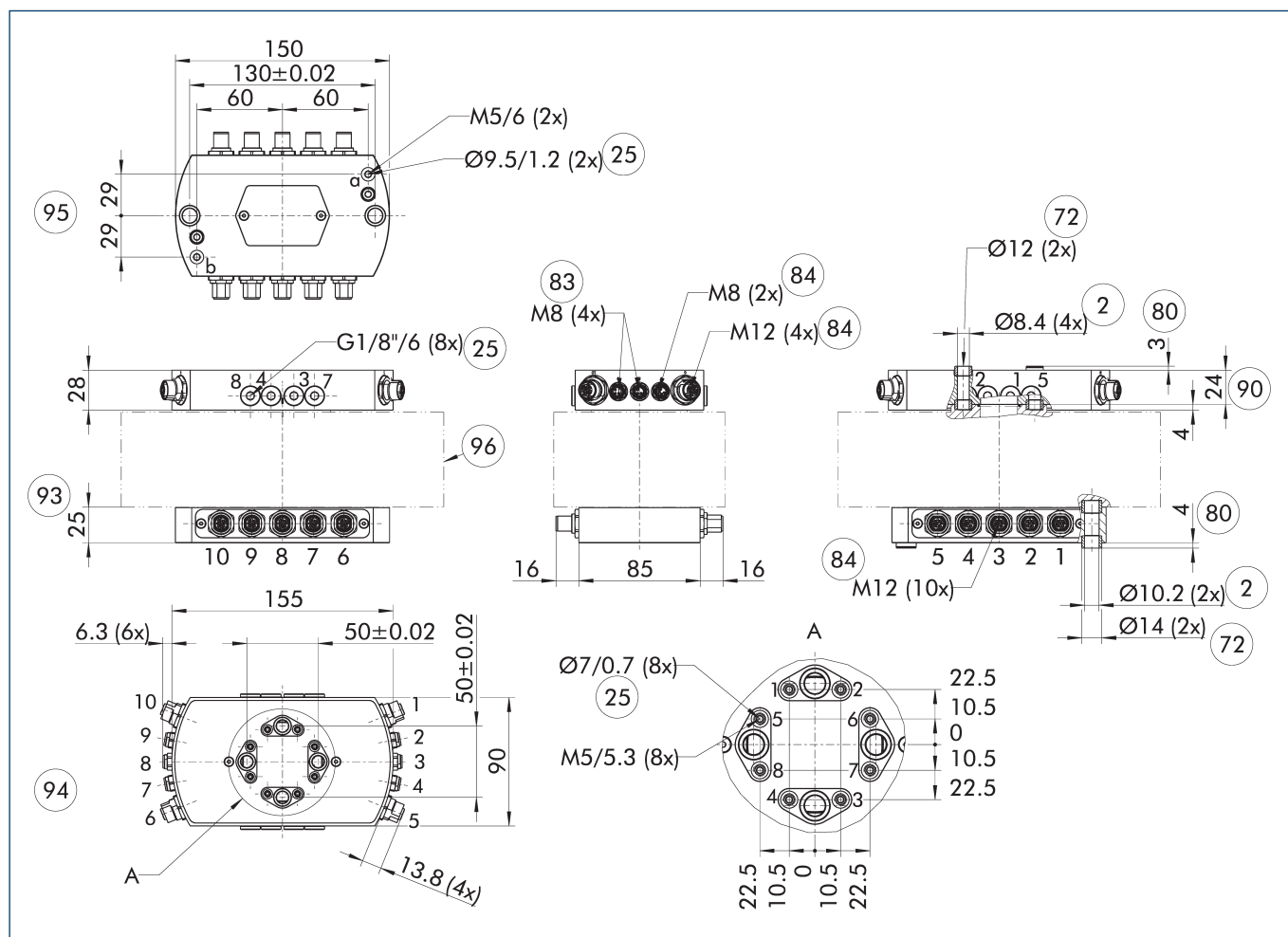
De tekening toont de optie voor mediadoorvoer zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- | | |
|----------------------------|--|
| ① Aansluiting zwenkeenheid | ⑦② Geschikt voor centreerhulzen |
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |
| ⑤ O-ring | ⑨① Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie MDF |
| ②⑤ Vloeistofdoorvoer | |
| ②⑧ Doorgaand gat | |

Beperking van het koppel bij 6 bar in de vloeistofdoorvoer	Gewicht van de module zonder basismodule	Aantal vloeistofdoorvoeren	Min. druk in de vloeistofdoorvoer	Nominale druk van de vloeistofdoorvoer	Max. druk vloeistofdoorvoer	Maximale volumestroom van doorvoer (bij 6 bar)	Diameter van centergat
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[bar]	[l/min]	[mm]
MDF-optie 'Mediadoorvoer'							
- 3	1.34	4	-0.8	6	8	340	26.1

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"



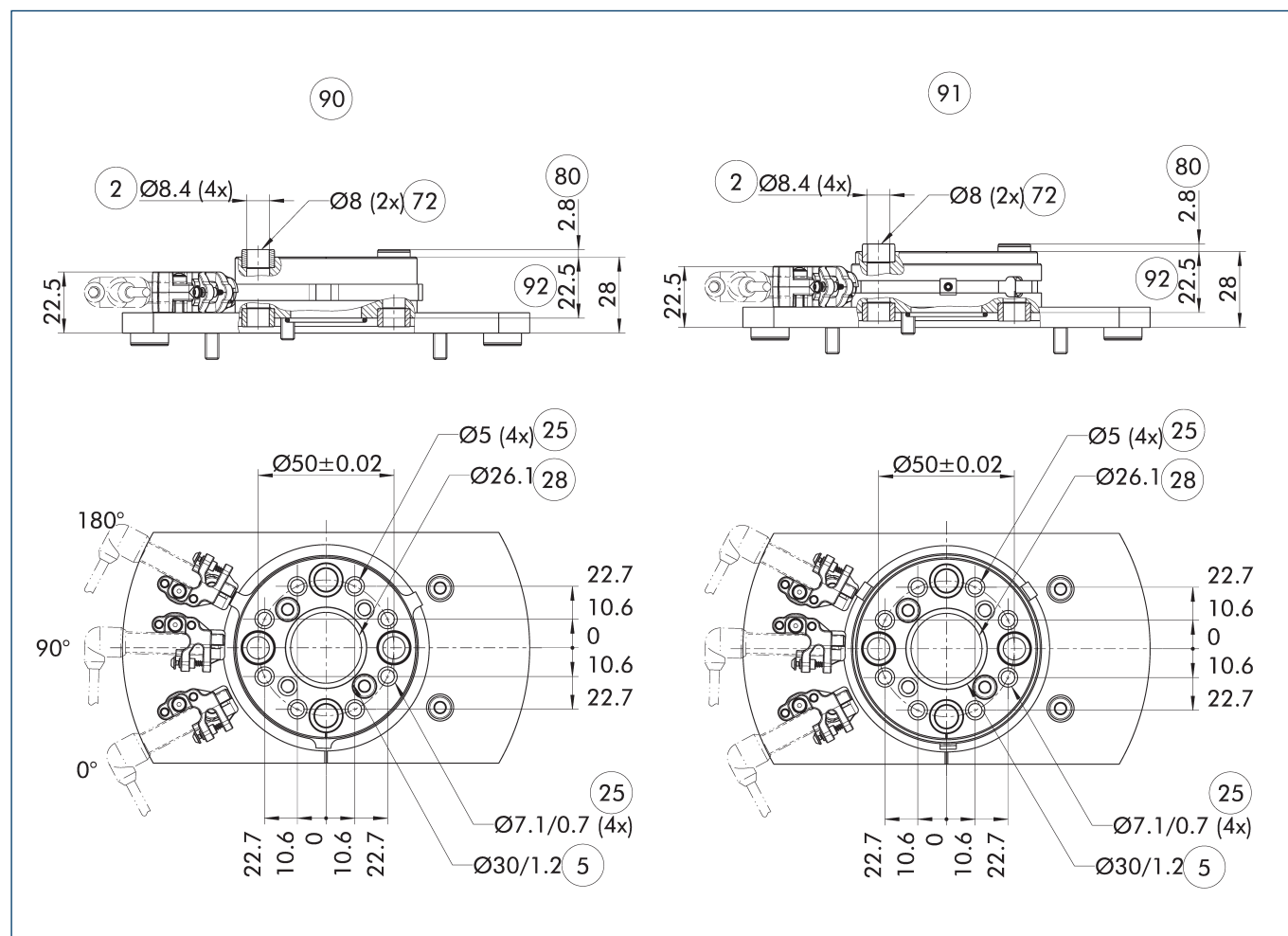
De tekening toont de optie met draaidoorvoer voor elektrische geleiders zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule.

- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
- B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- 2 Aansluiting aanbouwdeel
- 25 Vloeistofdoorvoer
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren
- 84 Ingang voor doorvoer met 4 poolsensoren
- 90 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de uitgaande zijde
- 93 Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie EDF aan de aandrijvende zijde
- 94 Niet zichtbaar: aandrijfszijde van EDF
- 95 Niet zichtbaar: uitgaande zijde van EDF
- 96 SRM-basis en overige opties

Gewicht van de module zonder basismodule	Maat van de contrastekker (uitgaande bus)	Maat van de stekker (aandrijving)	Aantal draden	Max. spanning	Max. stroom per draad	Max. omgevingstemperatuur
[kg]				[V]	[A]	[°C]
EDF-optie "Draaidoorvoer voor elektrische geleiders"						
1.19	10xM12/4-polig	4xM8/3-polig 2xM8/4-polig 4xM12/4-polig	36	48	1	60

① U kunt deze optie niet los bestellen. De optie maakt deel uit van een geconfigureerde uitvoering van de draaimodule. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

Hoofdaanzicht van de optie "Inductief werkende naderingschakelaars"



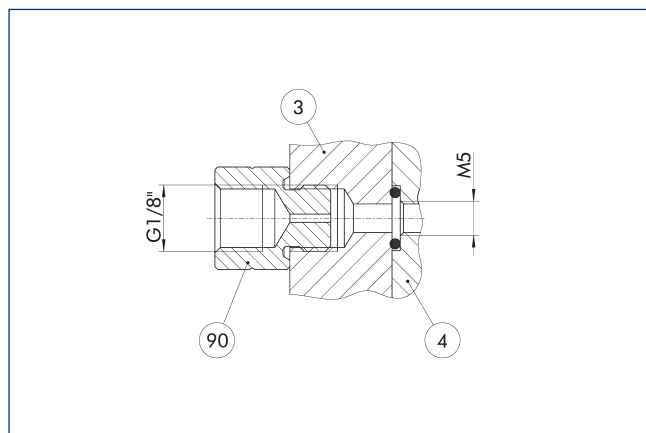
De tekening toont de optie waarbij inductieve naderingsschakelaars worden toegepast zonder basismodule of andere opties voor de draaimodule. Met deze optie kunt u via inductieve sensoren maximaal drie posities bewaken. Optie SI biedt verstelbare monitoringposities. Optie SF biedt alleen vaste posities.

- | | |
|--|--|
| ② Aansluiting aanbouwdeel | ⑨① Inductief werkend toezicht op de vaste positie (SF) |
| ⑤ O-ring | ⑨② Inductief werkend toezicht op de verstelbare positie (SF) |
| ②⑤ Vloeistofdoorvoer | ⑨② Additionele maat voor de aanbouwmodule, optie SI/SF |
| ②⑧ Doorgaand gat | |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

Beschrijving	Het positietoezicht is instelbaar	Gewicht van de module zonder basismodule
		[kg]
Optie "Inductieve naderingsschakelaars"		
SF 40		0.66
SI 40	ja	0.39

① Deze optie kan worden besteld als aanbouwset of als onderdeel van een geconfigureerde versie van de zwenkeenheid. Voor de volledige technische specificaties van alle mogelijke combinaties kunt u de zwenkeenheid configureren via de internetsite www.schunk.com. Houd er rekening mee dat de bovenstaande gegevens alleen betrekking hebben op de optie en niet op de complete unit.

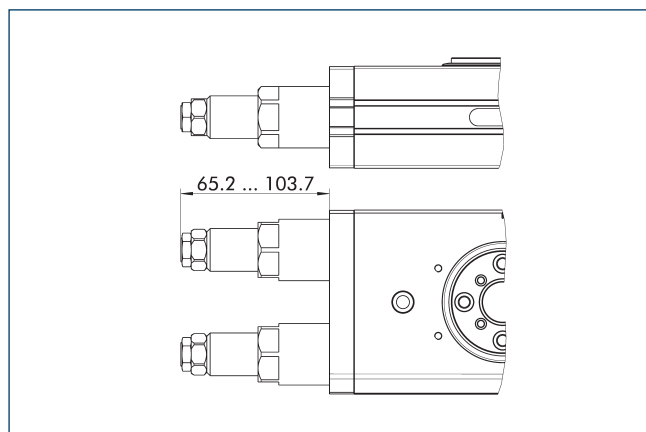
Rechtstreekse aansluiting G1/8" zonder slang



- ③ Adapter
④ Draai-eenheid
⑨0 Vaste smoorklep

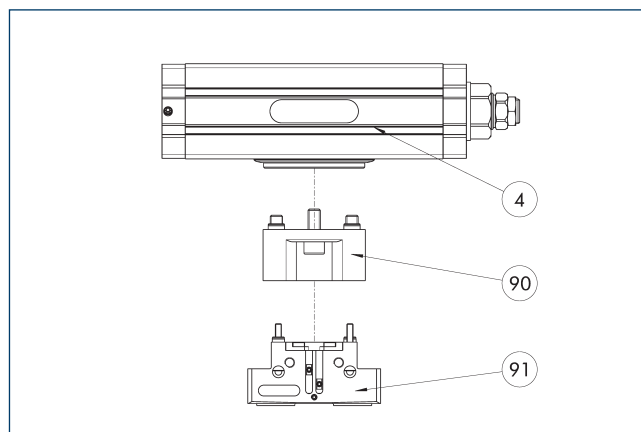
De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt voor de toevoer van perslucht zonder foutgevoelige slangen. In plaats daarvan wordt het drukmedium toegevoerd via boorgaten in de montageplaat. De vereiste O-ring en de vaste smoorklep zijn bij de accessoires van het product inbegrepen.

Aanpasbaarheid grote eindpositie 90°



De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "grote verstelbaarheid van de eindpositie (90°)" ten opzichte van de basisvariant. Met deze optie kunnen de eindposities tot 93° worden aangepast. Meer informatie vindt u in de inleiding bij de series.

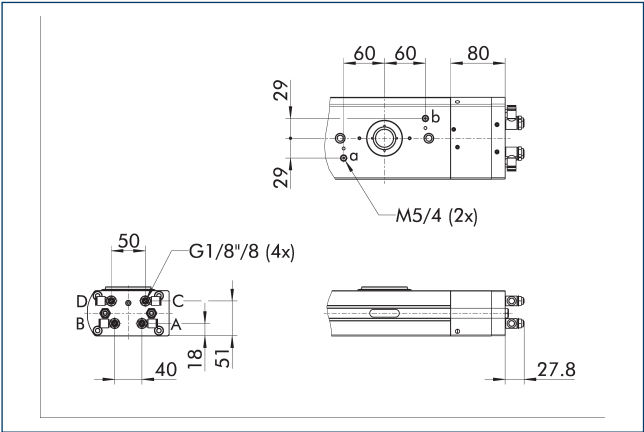
Adapter voor SCHUNK-grijper



- ④ Draai-eenheid
⑨0 Adapterplaat
⑨1 Grippers

Voor de montage van vele soorten SCHUNK-grijpers zijn adapterplaten verkrijgbaar. Alle combinaties van zwenk-/grijpeenheden en bijbehorende adapterplaten kunnen in de SCHUNK PARTCommunity worden geconfigureerd en als 3D-model worden gedownload.

Pneumatische middenpositie (M)

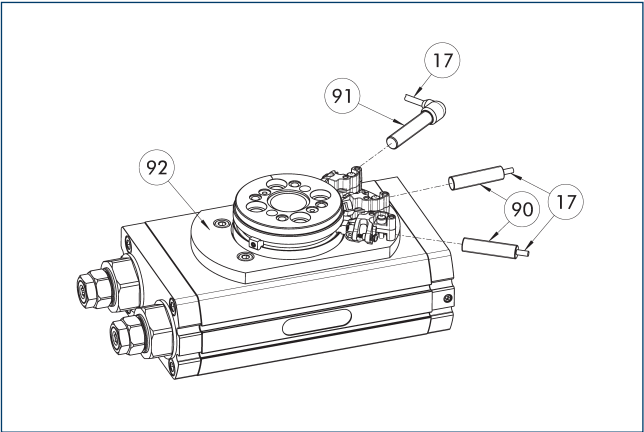


- A, a Hoofdaansluitng / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluitng / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
- C Hoofdverbinding middenpositie

D Hoofdverbinding middenpositie
- De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponen-ten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken.

Inductieve naderingsschakelaars IN 80



- 17 Kabeluitgang

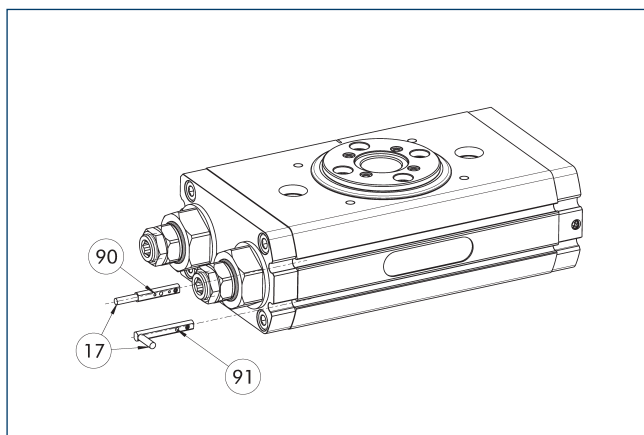
90 Sensor IN ...
- 91 Sensor IN...-SA

92 Optie SI/SF
- Bewaking eind- en tussenpositie kan worden gemonteerd met montagekit

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-NHS-SF-SRM 40	1483242	
AS-NHS-SI-SRM 40	1483240	
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-O-M12	0301588	
IN 80-O-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-O	0301551	
INK 80-S	0301550	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Per module zijn twee of drie sensoren (sluiter/S) vereist en eventueel ook een verlengkabel. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 mm.

Elektronische magneetschakelaar MMS



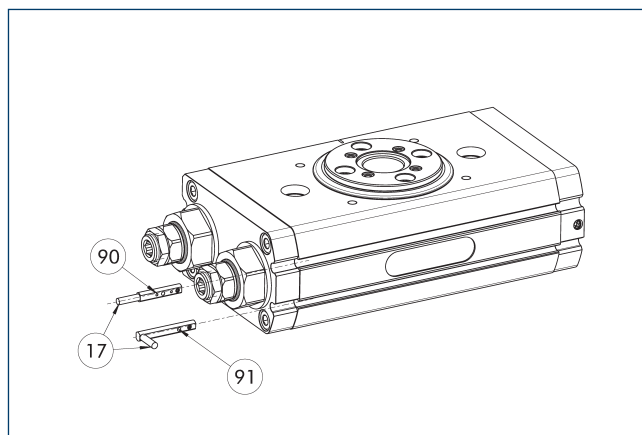
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22..

Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	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 connector/contactdoos		
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 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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22 PI1...

Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf. Indien het ST gereedschap voor programmering via de connector wordt vermeld in de tabel, is programmeren alleen mogelijk met het ST programmeringsgereedschap.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 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 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*

