



Superior Clamping and Gripping



Productinformatie

Universele zwenkeenheid SRU-plus-D

Robuust. Snel. High-performance.

Universele zwenkeenheid SRU-plus-D

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.



Uw voordelen

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

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

M12-connectoraansluitingen aan de aandrijfszijde ten behoeve van de elektrische draaidoorvoer voor een eenvoudige inbedrijfstelling en onderhoud

Voor de middenpositie kan pneumatisch of vergrendeld worden geselecteerd De vergrendelde middenpositie kan worden ontgrendeld indien deze is belast. De twee typen middenposities ondersteunen altijd een verdere rotatie in beide richtingen.

Vloeistofdoorvoer kan worden gebruikt voor gassen, vloeistoffen en een vacuüm daardoor geen storende slangen

Elektrische rotatiedoорvoer voor duurzame, betrouwbare doorvoer van sensor-, aandrijvings- of optionele bussignalen

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

Verwisselbare inschroefbare geleidehulzen (bus) maken eenvoudig onderhoud en snelle vervanging mogelijk na enkele miljoenen cycli.



Formaten
Hoeveelheid: 7



Gewicht
1.2 .. 19.95 kg



Draaimoment
3 .. 72 Nm



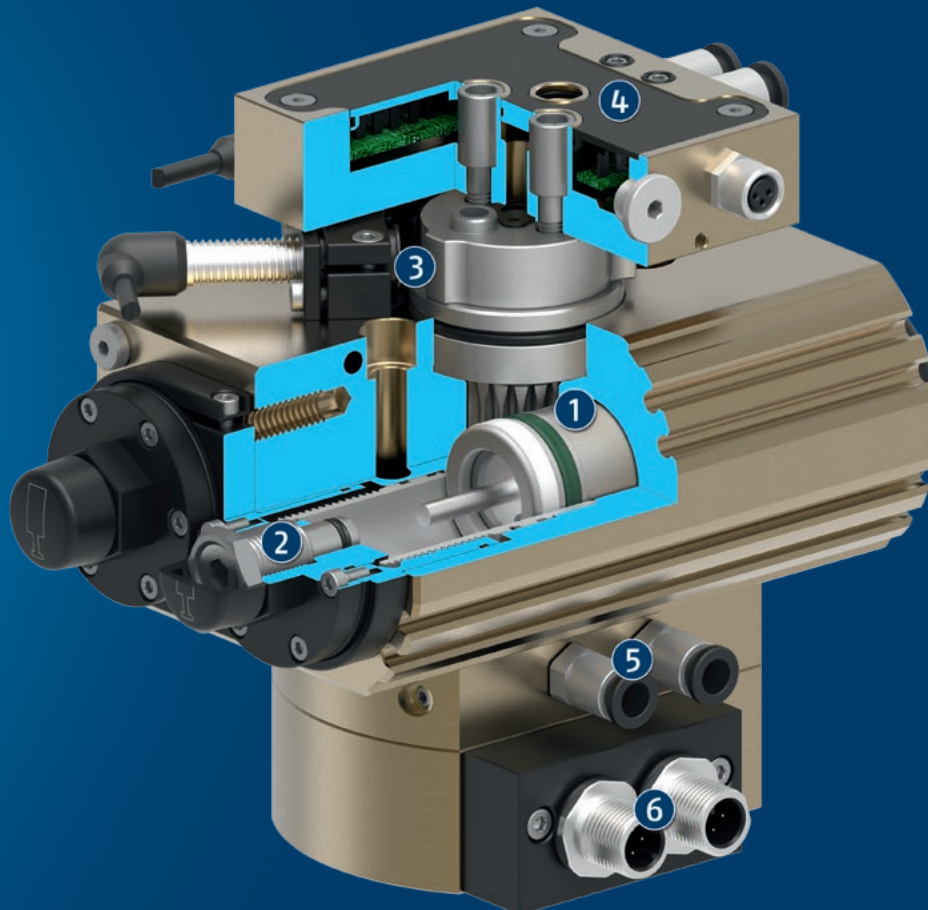
Herhalingsnauwkeurigheid
0.05°



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 **Aandrijving**
Pneumatische, krachtige dubbele zuigeraandrijving met tandheugelkinematica om de beweging van de zuiger om te zetten in een draaibeweging
- ② **Afstelling van de zwenkhoek**
voor een nauwkeurige afstelling van de eindposities en dempingseigenschappen
- ③ **Inductieve bewaking met vaste schakelnok**
voor een proceszekere bewaking van de eindposities
- ④ **Elektrische rotatiedoorvoer**
Volledig geïntegreerde doorvoer voor sensor- en actuatorsignalen
- ⑤ **Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer**
voor de directe verbinding van de pneumatische voeding van de zwenkopbouw aan het vaste deel van de zwenkeenheid
- ⑥ **Verbindingen voor de elektrische draaidoorvoer**
Standaard M12-connector voor een eenvoudige verbinding en verdere verwerking van elektrische signalen

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal behuizing: Aluminium (geëxtrudeerd profiel)

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

Werkingsprincipe: Tandheugelprincipe met dubbele zuiger

Levering: Stroomregelkleppen, centreerhulzen, O-ringen voor rechtstreekse aansluiting, montageschroeven (alleen SRU-plus 63), montage- en bedieningshandleiding met verklaring van de fabrikant

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

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

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

Koppel in de eindposities: Houd er rekening mee dat de laatste graden (ca. 2°) voor de eindpositie alleen kunnen worden benaderd met de kracht van een enkele aandrijfzuiger. Daarom beschikken dubbel aangedreven modules over slechts de helft van het nominale koppel in dit gebied. Een externe stop kan worden gebruikt om het volle koppel te leveren, zelfs in de eindposities.

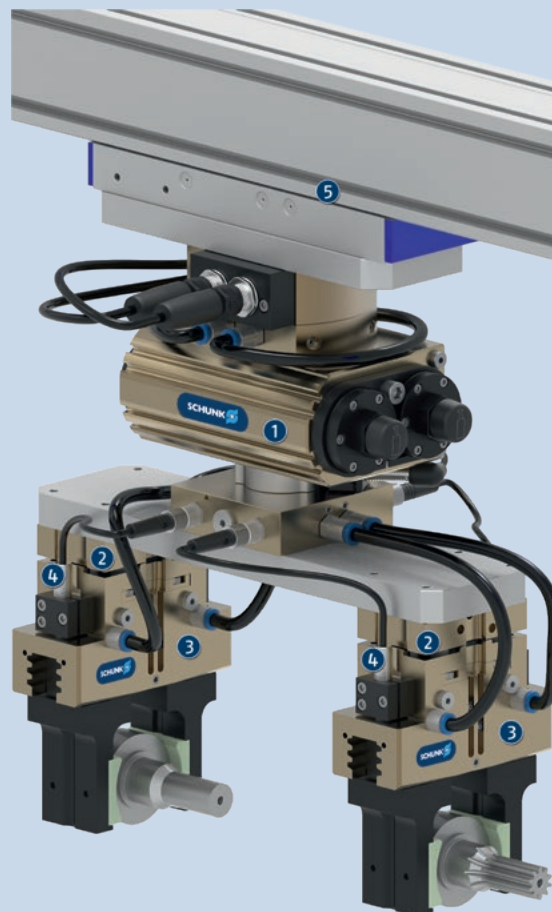
Pad naar de pneumatische middenpositie: wordt uitgevoerd met slechts de helft van het nominale koppel.

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 grijper voor het laden en lossen van machinegereedschap

- ❶ Universele zwenkeenheid SRU-plus-D
- ❷ Tolerantiecompensatie-eenheid TCU
- ❸ Universele grijper PGN-plus-P
- ❹ Inductieve naderingsschakelaars IN
- ❺ Magneetschakelaar MMS
- ❻ Universele lineaire module 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



Afgedichte gripper



Hoekvormige gripper



Lineaire module



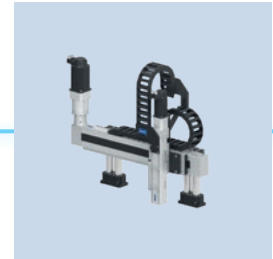
Inductieve naderingsschakelaars



Magneetschakelaars



Drukregelklep



Lijnportaal



Hulpstukken

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

Opties en speciale informatie

Voor zeer dempingsintensieve zwenkbewegingen kunnen aanvullende externe schokdempers worden gemonteerd. Dankzij de innovatieve hulstechnologie kunnen snel en kostenbesparend speciale draaihoeken van meer dan 180° worden gerealiseerd. Neem contact met ons op voor assistentie.

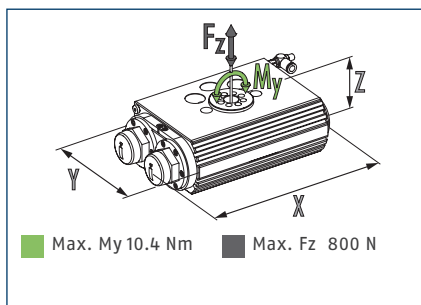
Houd er rekening mee dat voor alle pneumatische aandrijvingen passende noodstopscenario's (bijv. gecontroleerde uitschakeling) en herstartscenario's (bijv. drukopbouwkleppen, passende kleposchakelsequenties) nodig zijn.

Het uitschakelen van de druk op een niet-gecontroleerde wijze kan tot onvoorziene toestanden en gedrag leiden.

Bestelvoorbeeld

	SRU-plus-D	20	-	W	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
Beschrijving																
SRU-plus-D																
SRU-plus-D1 (vanaf bouwmaat 40 met elektrodoorvoer)																
Maatuitvoering																
20/25/30/35/40/50/60																
Type dempingsmethode																
W = zacht																
Zwenkhoek																
90°/180°																
Eindpositie kan worden afgesteld																
3°																
Middenpositie																
- = geen																
M = pneumatische middenpositie																
VM = vergrendelde middenpositie																
Aantal luchtdoorvoeren																
- = geen vloeistofdoorvoer																
4 = voor maten 20 - 35																
8 = voor maten 40 - 60																
Connectorgrootte voor elektrische doorvoer																
- = geen elektrische doorvoer																
M8 = M8 stekker aan de draaizijde																
M12 = M12 stekker aan de draaizijde																
Aanbouwset voor inductieve naderingsschakelaar																
AS = met aanbouwset																

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



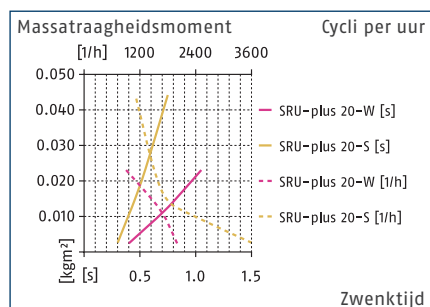
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-90-3-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-AS
ID		37361400	37361420
Eindpositiedamping		Veer-elastomeer	Veer-elastomeer
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	3.4	3.4
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	1.2	1.2
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	36.0	60.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-AS
ID		37361402	37361422
Draaimoment	[Nm]	3.0	3.0
Gewicht	[kg]	1.4	1.4
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361407	37361427
Gewicht	[kg]	2.05	2.05

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

Max. toegestane traagheid J*



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

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

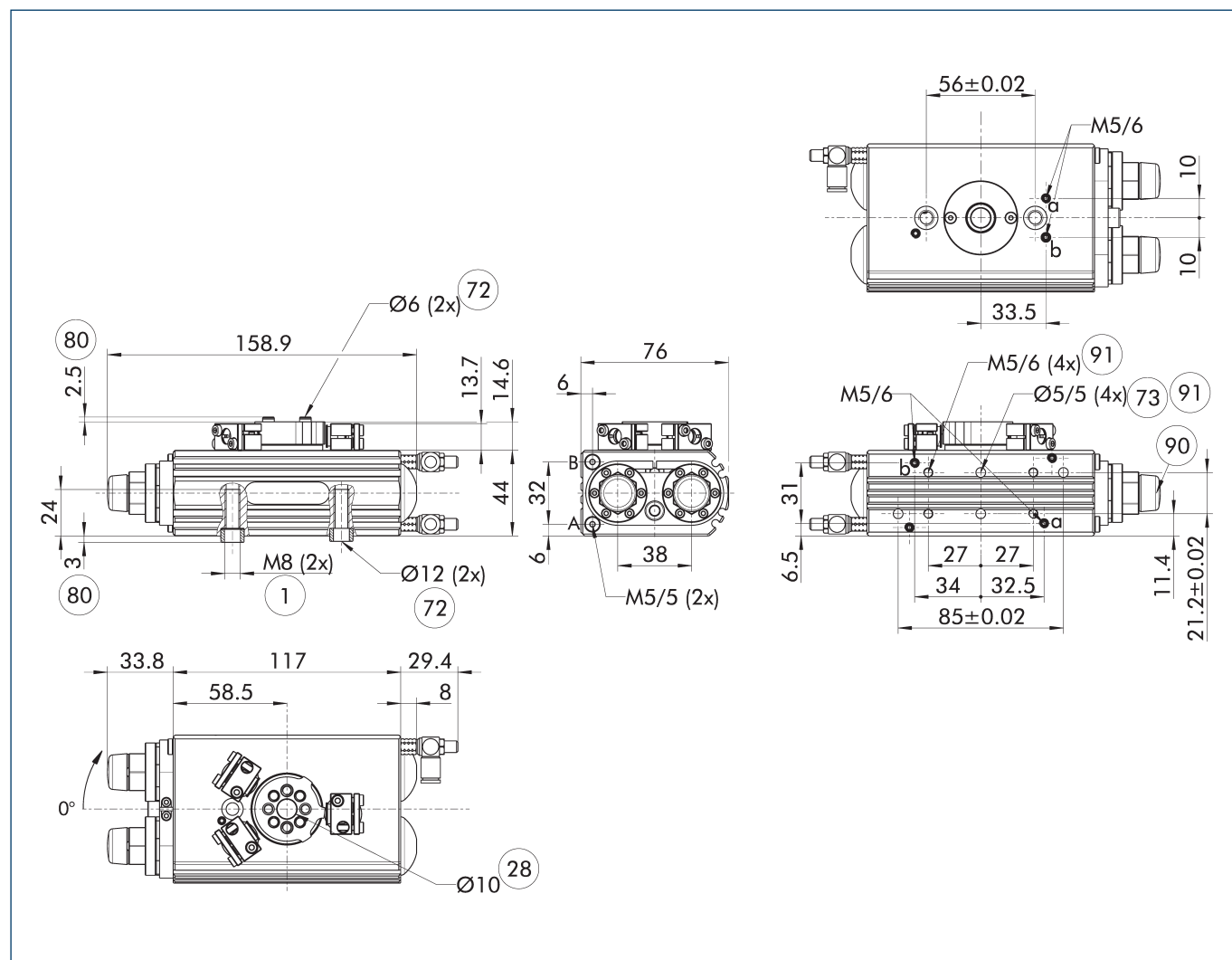
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-AS
ID		37361430	37361440
Eindpositiedamping		Veer-elastomeer	Veer-elastomeer
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	3.4	3.4
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	1.55	1.76
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	60.0	60.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361432	37361442
Draaimoment	[Nm]	3.0	3.0
Gewicht	[kg]	1.75	1.96
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361437	37361447
Gewicht	[kg]	2.4	2.61

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 20

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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

②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

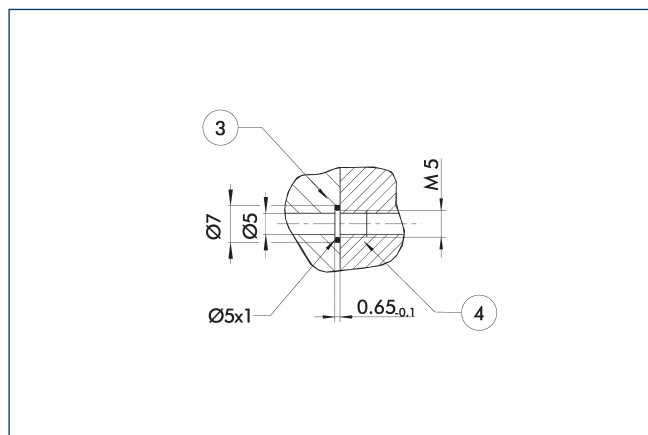
⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨① Afdekkappen

⑨① Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

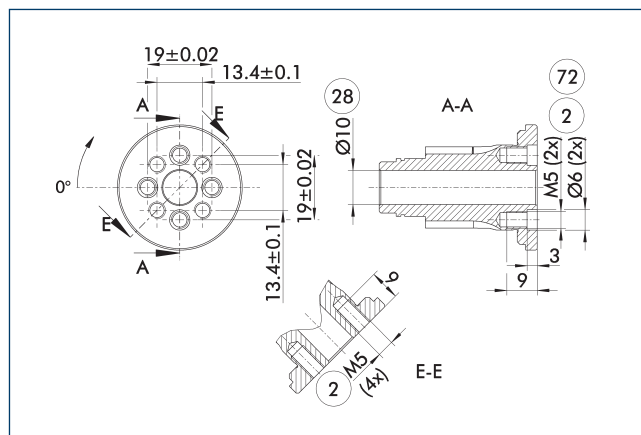


③ Adapter

④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



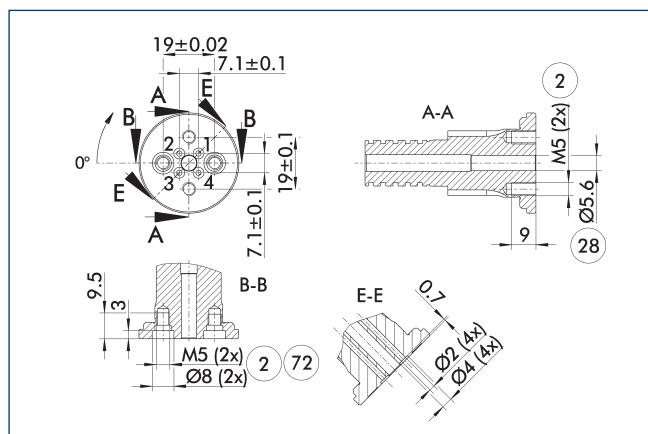
② Aansluiting aanbouwdeel

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer



② Aansluiting aanbouwdeel

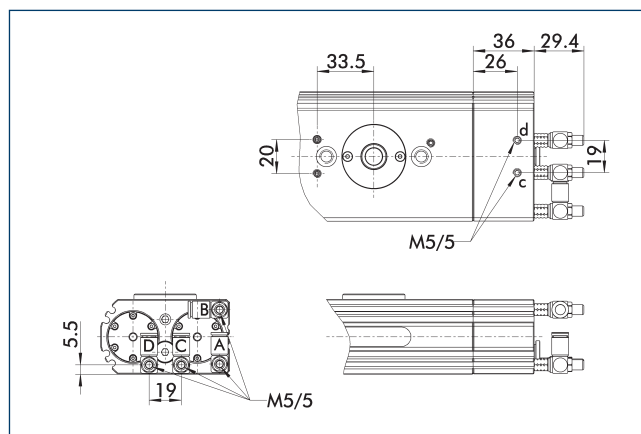
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwiel Schroef voor de vloeistofdoorvoer optie. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft is 2 x schroeven en 2 x schroeven met centreerhuls (in Ø 8 H7).

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatische middenpositie (M)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

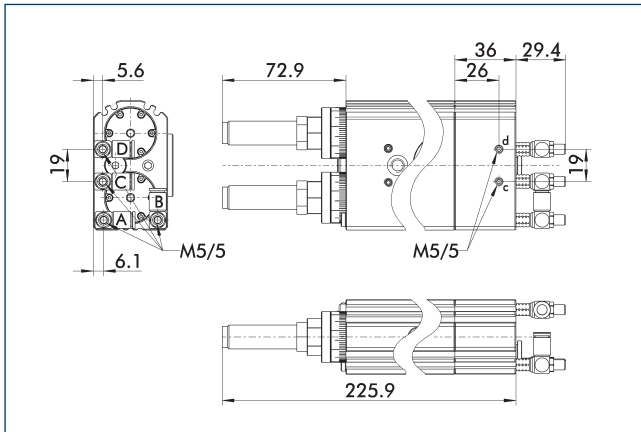
B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

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. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

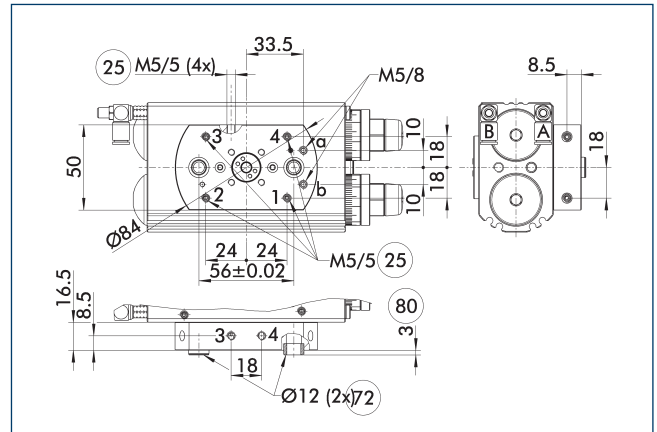
Vergrendelde middenpositie (VM)



- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie
 D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "vergrendelde middenpositie (VM)" ten opzichte van de basisvariant. De middenpositie is vergrendeld en wordt aangedreven door de kracht van de hoofdaandrijfzuiger. Schokdempers dempen de verplaatsing naar de middenpositie en voorkomen overschrijding.

Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer

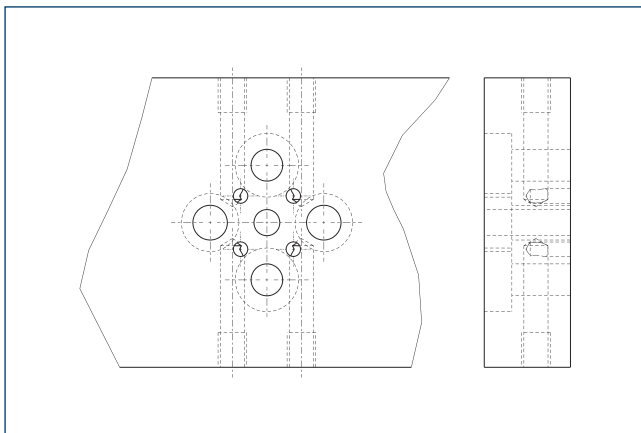


- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 25 Vloeistofdoorvoer
 72 Geschikt voor centreerhulzen
 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Lagere montageplaat voor de optie met vloeistofdoorvoer. Er kunnen gassen, vloeistoffen of een vacuüm worden getransporteerd. De verbinding kan een schroefverbinding zijn of een rechtstreekse aansluiting.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

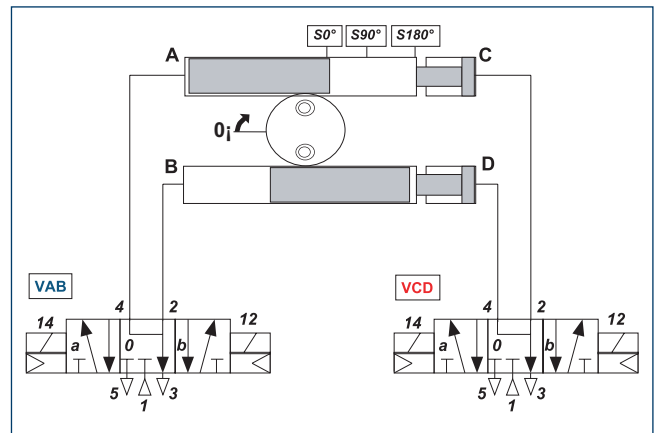
Ontwerp adapterplaat



Hier wordt een adapterplaatontwerp geadviseerd waardoor alle vloeistofdoorvoeren eenvoudig toegankelijk zijn.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — verticale as

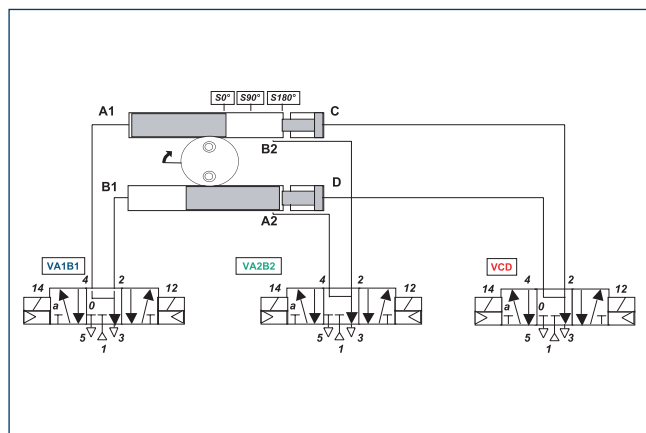


VM draaiaandrijvingen met verticale draaias worden over het algemeen aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aanstuuringsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

SRU-plus-D 20

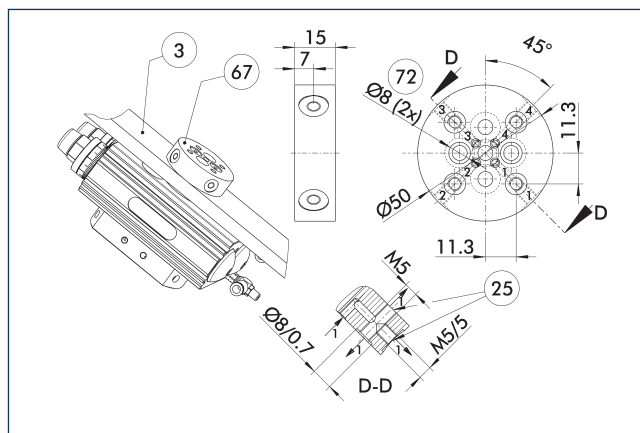
Universele zwenkeenheid

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaiaas moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aanstuuringsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



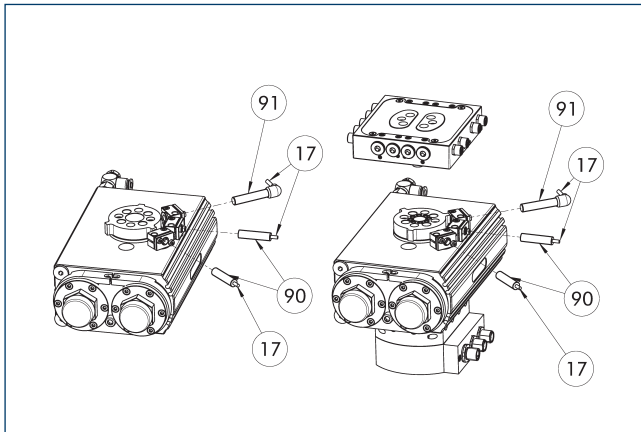
- ③ Adapter
 ②5 Vloeistofdoorvoer
 ⑥7 Verdeler voor doorvoer medium
 ⑦2 Geschikt voor centreeerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

- Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

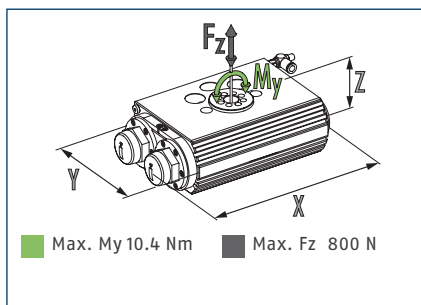
Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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.

SRU-plus-D 25

Universele zwenkeenheid

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



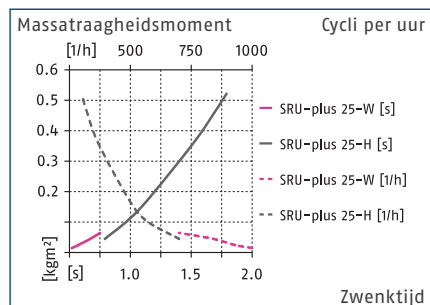
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

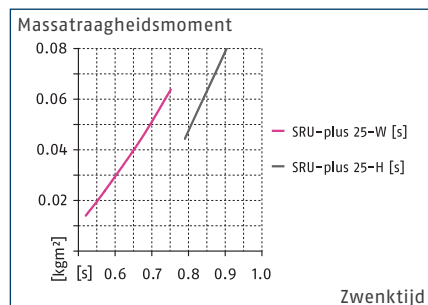
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-90-3-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-AS
ID		37361600	37361620
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	5.0	5.0
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	1.6	1.6
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	60.0	88.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-AS
ID		37361602	37361622
Draaimoment	[Nm]	4.6	4.6
Gewicht	[kg]	1.8	1.8
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361607	37361627
Gewicht	[kg]	2.45	2.45

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

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 ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

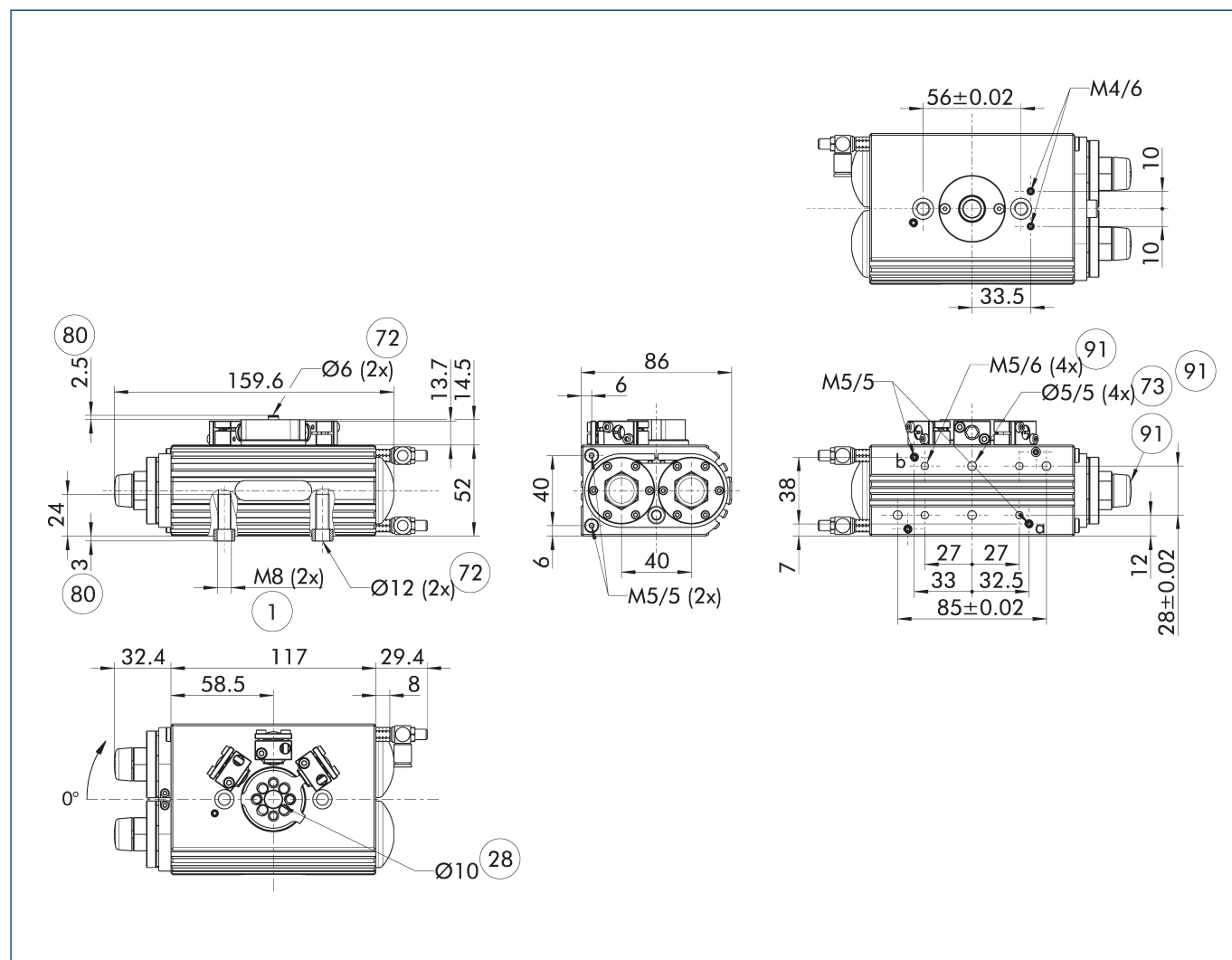
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-AS
ID		37361630	37361640
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	5.0	5.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	2.2	2.6
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	88.0	88.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361632	37361642
Draaimoment	[Nm]	4.6	4.6
Gewicht	[kg]	2.4	2.8
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361637	37361647
Gewicht	[kg]	3.05	3.45

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 25

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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

②⑧ Doorgaand gat

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

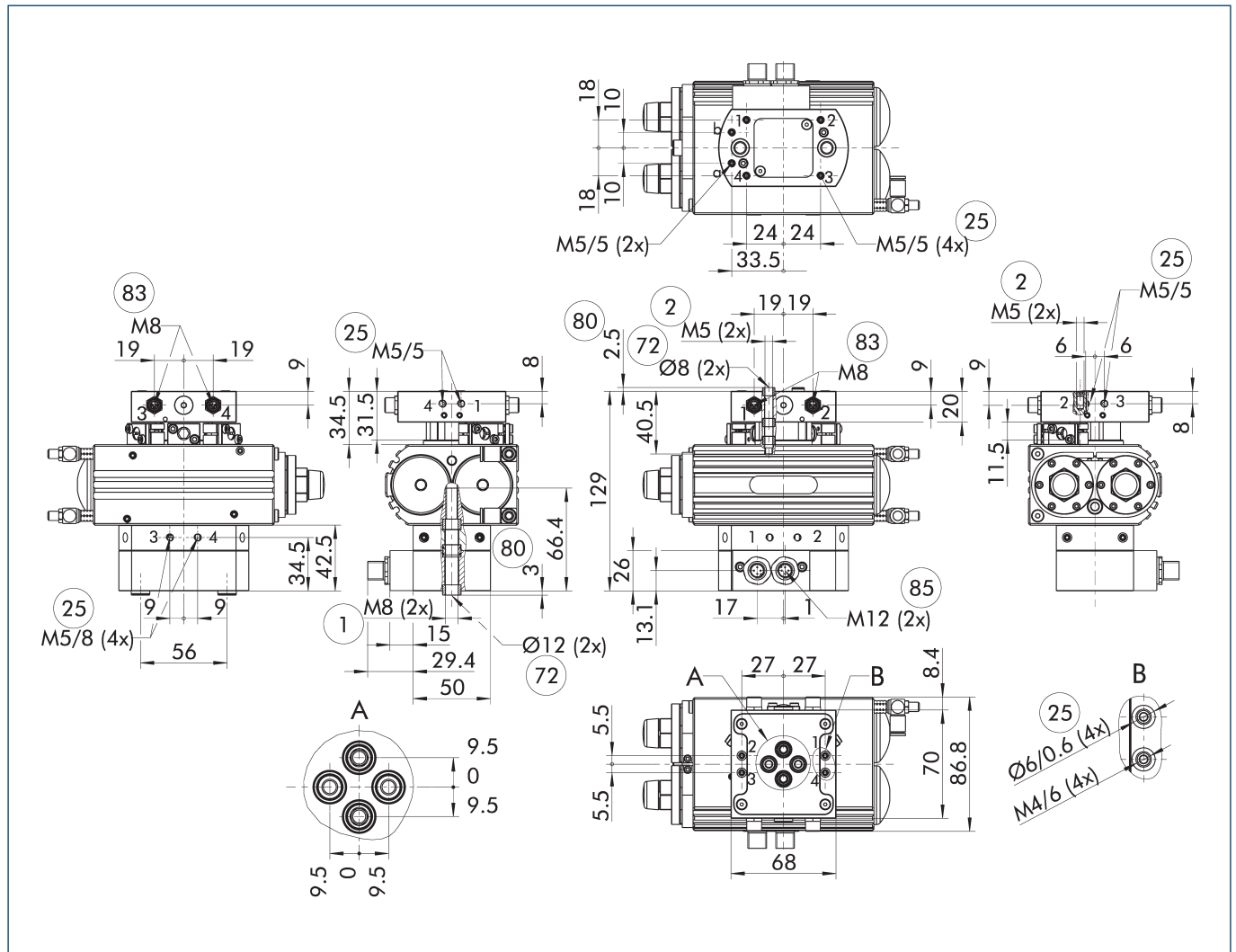
⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨① Afdekkappen

⑨① Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D met EDF



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

25 Vloeistofdoorvoer

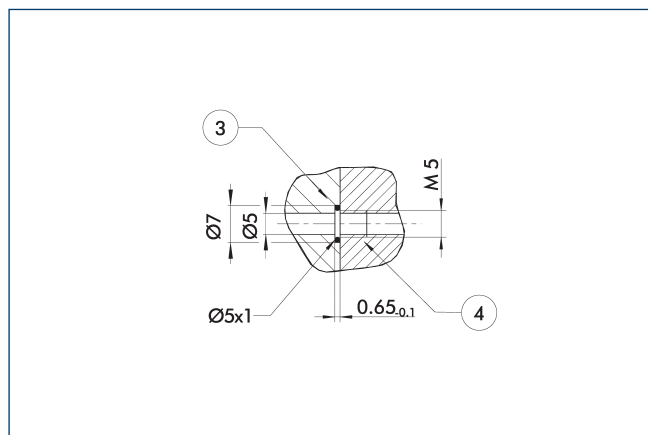
72 Geschikt voor centreerhulzen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren

85 Uitvoer sensordoorvoer

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

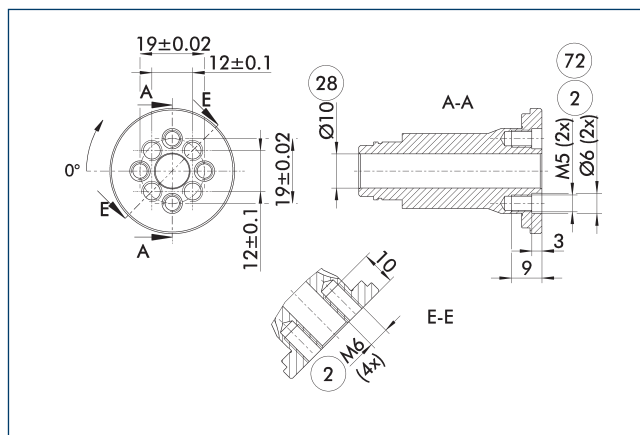


③ Adapter

④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



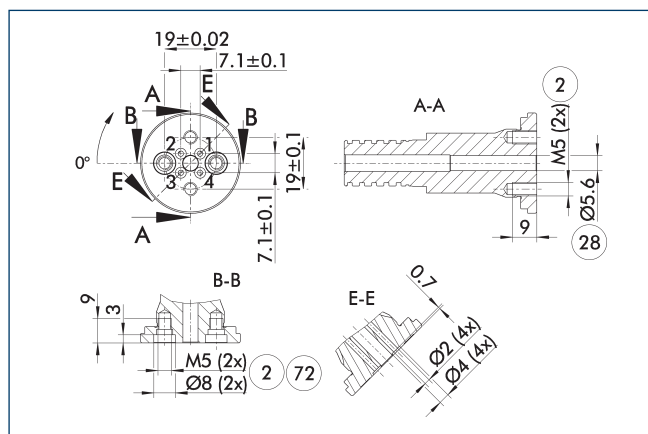
② Aansluiting aanbouwdeel

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer



② Aansluiting aanbouwdeel

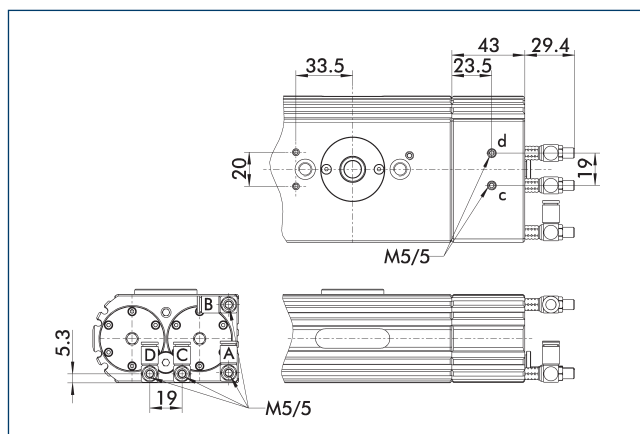
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwiel Schroef voor de vloeistofdoorvoer optie. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft is 2 x schroeven en 2 x schroeven met centreerhuls (in $\varnothing 8$ H7).

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatische middenpositie (M)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

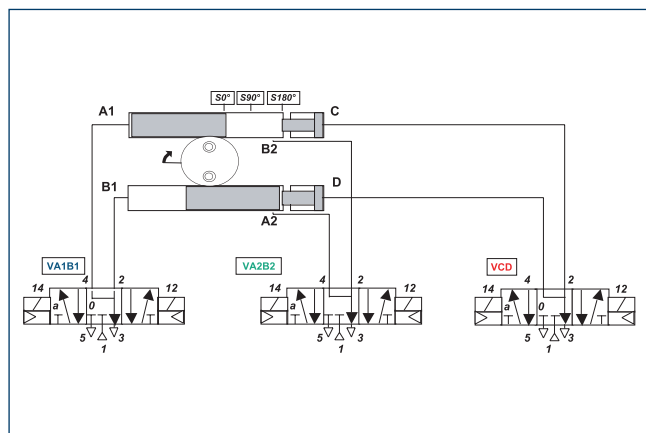
D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware bouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

SRU-plus-D 25

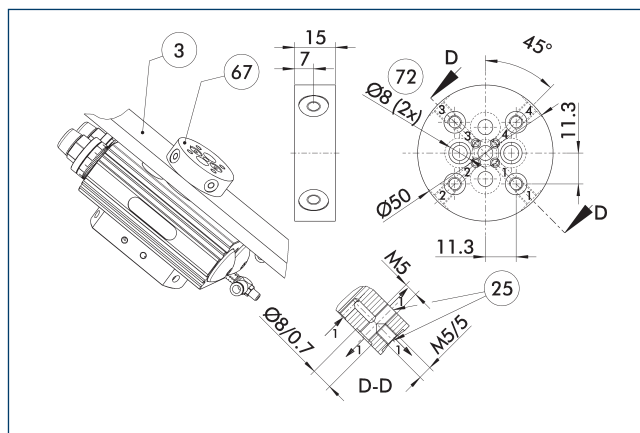
Universele zwenkeenheid

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaiaas moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



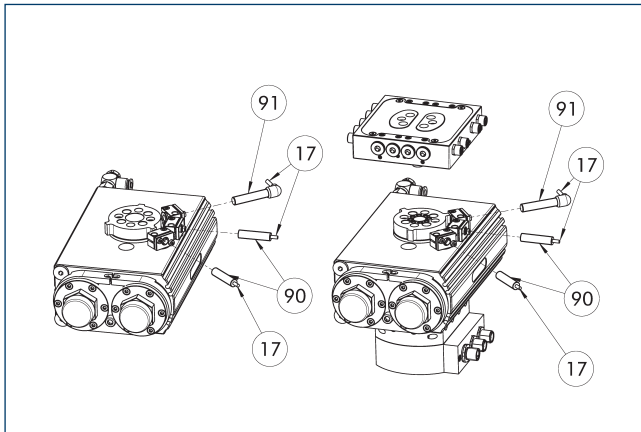
- 3 Adapter
 25 Vloeistofdoorvoer
 67 Verdelers voor doorvoer
 medium
 72 Geschikt voor centreeerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

- Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

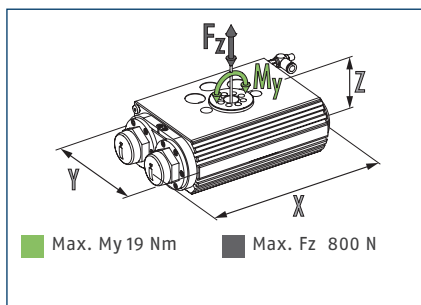
91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	•
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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



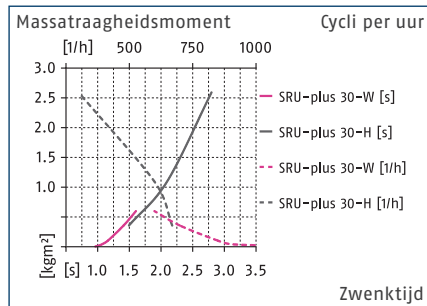
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

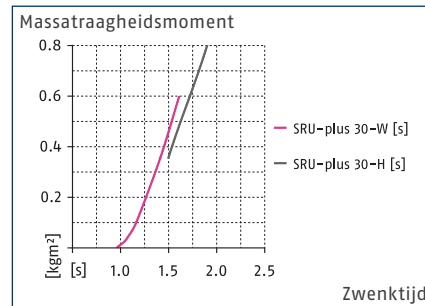
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-90-3-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-AS
ID		1359345	1359548
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	9.5	9.5
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	2.4	2.4
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	90.0	145.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-AS
ID		1359540	37361822
Draaimoment	[Nm]	9.0	9.0
Gewicht	[kg]	2.7	2.7
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361807	1336508
Gewicht	[kg]	3.4	3.4

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

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 ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

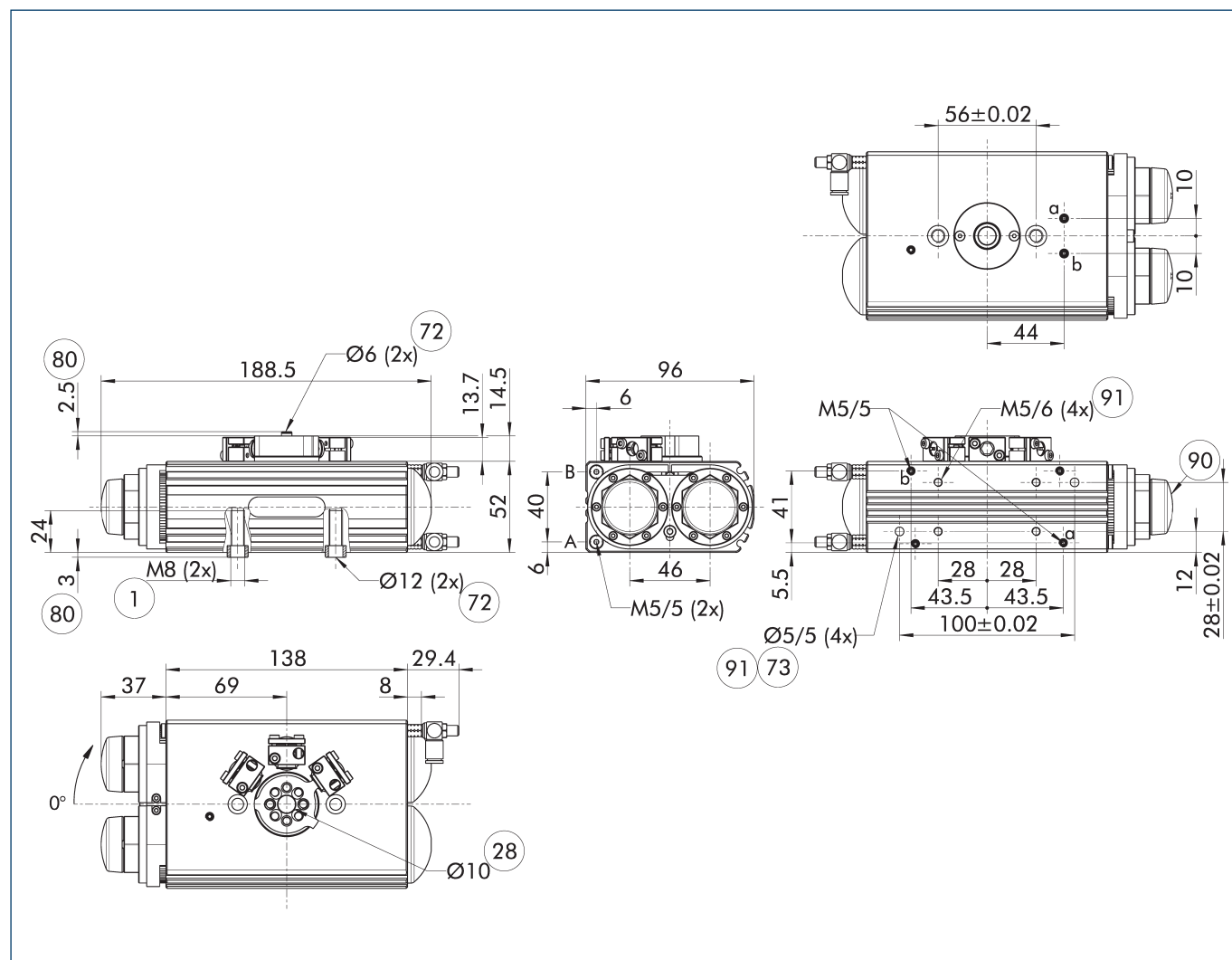
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-AS
ID		1359560	1359571
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	9.5	9.5
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	3.2	3.4
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	145.0	145.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361832	1359573
Draaimoment	[Nm]	9.0	9.0
Gewicht	[kg]	3.5	3.7
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		1359567	1359581
Gewicht	[kg]	4.2	4.4

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 30

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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

②8 Doorgaand gat

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

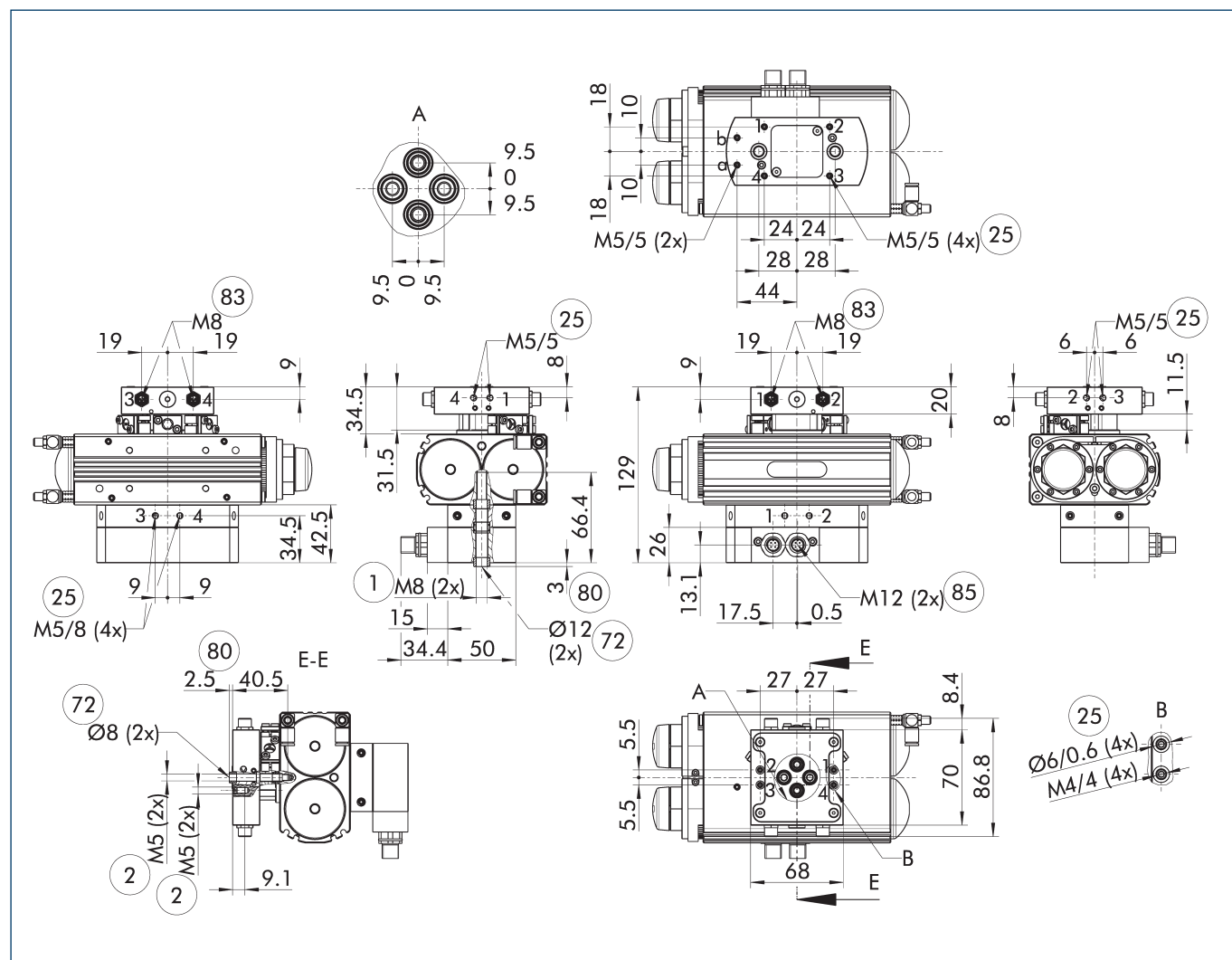
⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨0 Afdekkappen

⑨1 Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D met EDF



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

25 Vloeistofdoorvoer

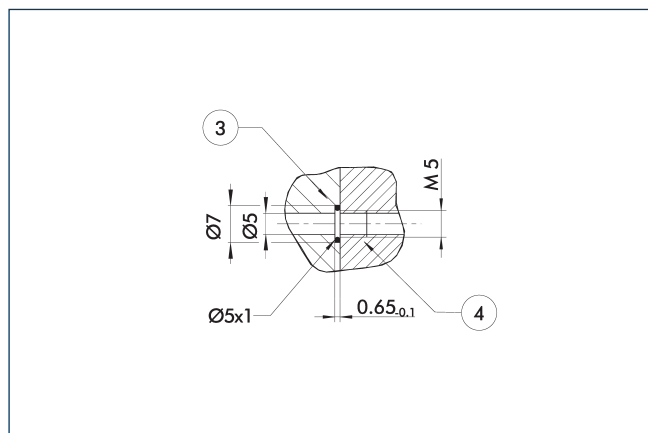
72 Geschikt voor centreerhulzen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren

85 Uitvoer sensordoorvoer

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

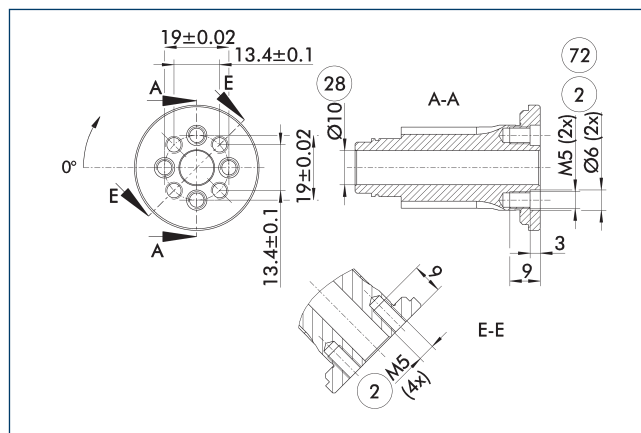


③ Adapter

④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



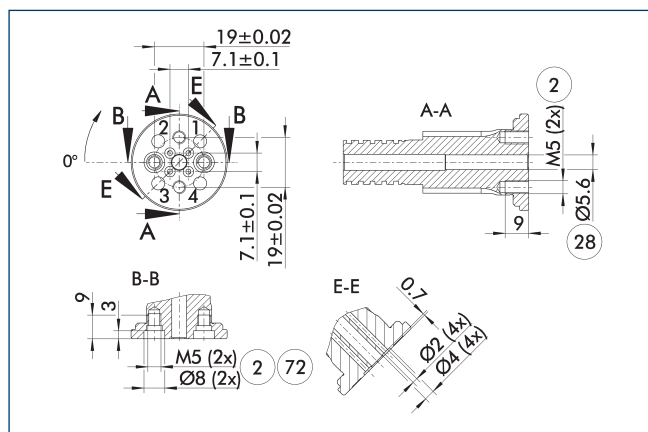
② Aansluiting aanbouwdeel

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer



② Aansluiting aanbouwdeel

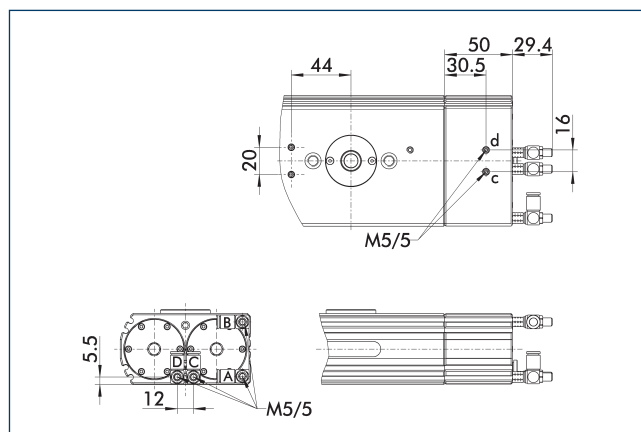
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwiel Schroef voor de vloeistofdoorvoer optie. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft is 2 x schroeven en 2 x schroeven met centreerhuls (in $\varnothing 8$ H7).

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatische middenpositie (M)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

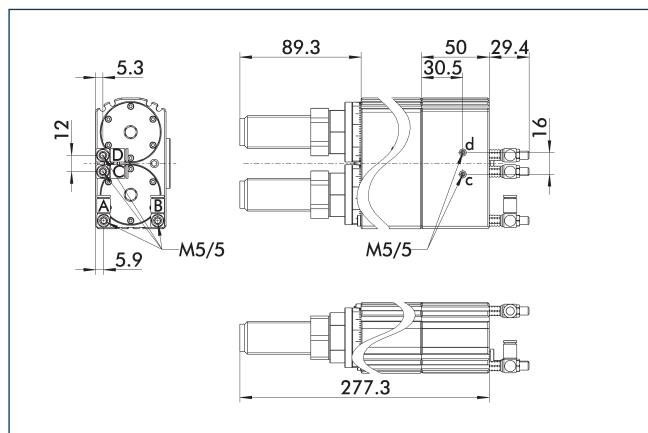
C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware bouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

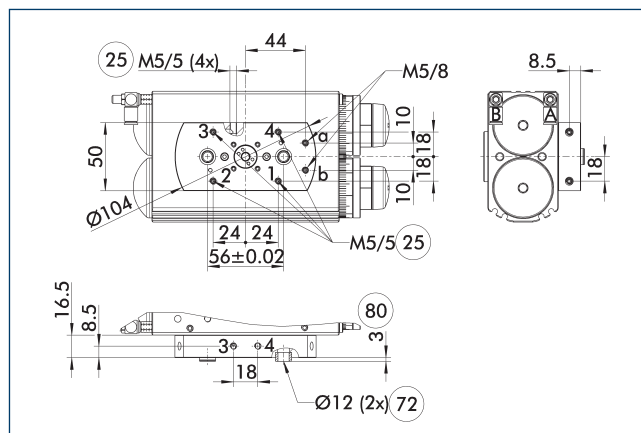
Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer



C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "vergendelde middenpositie (VM)" ten opzichte van de basisvariant. De middenpositie is vergendeld en wordt aangedreven door de kracht van de hoofdaandrijfzuiger. Schokdempers dempen de verplaatsing naar de middenpositie en voorkomen overschrijding.



②⑤ Vloeistofdoorvoer

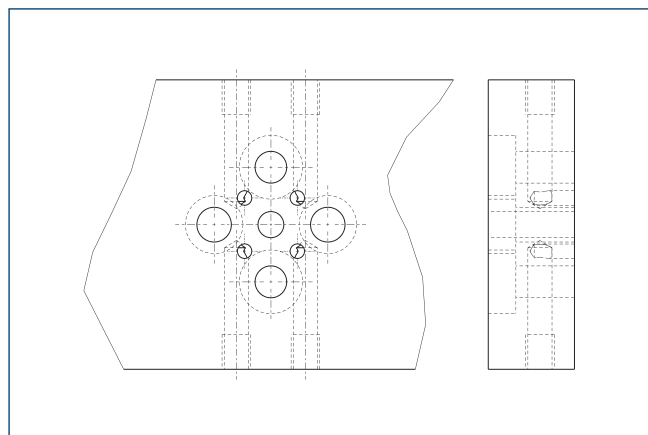
72 Geschikt voor centreerhulzen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Lagere montageplaat voor de optie met vloeistofdoorvoer. Er kunnen gassen, vloeistoffen of een vacuüm worden getransporteerd. De verbinding kan een schroefverbinding zijn of een rechtstreekse aansluiting.

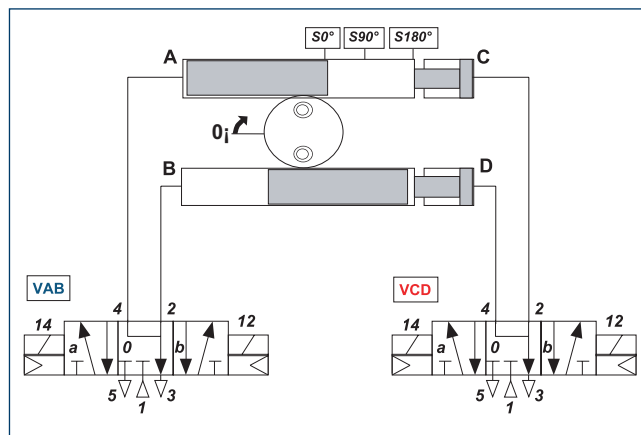
 Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — verticale as



Hier wordt een adapterplaatontwerp geadviseerd waardoor alle vloeistofdoorvoeren eenvoudig toegankelijk zijn.

 Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

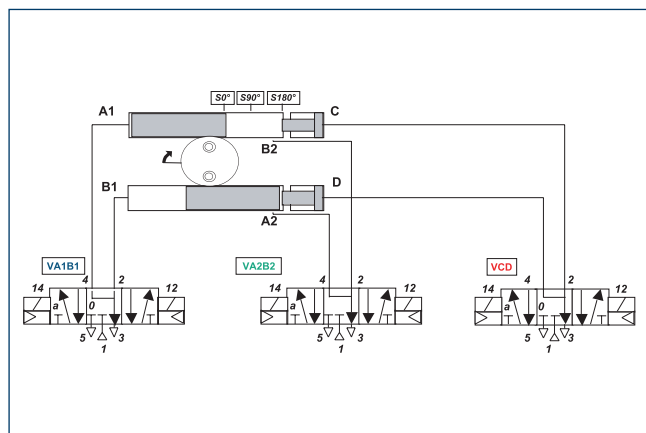


VM draaiaandrijvingen met verticale draaias worden over het algemeen aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

SRU-plus-D 30

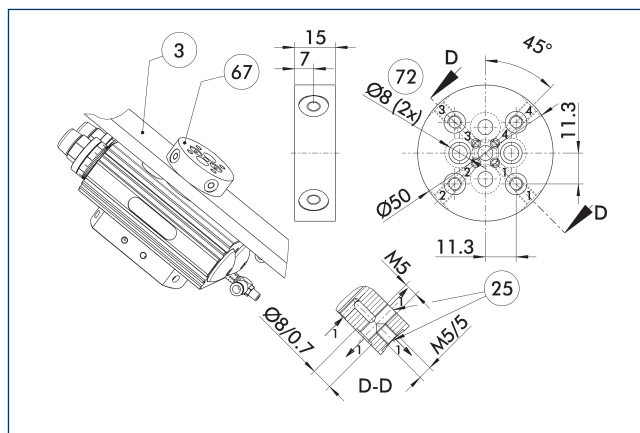
Universele zwenkeenheid

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaiaas moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



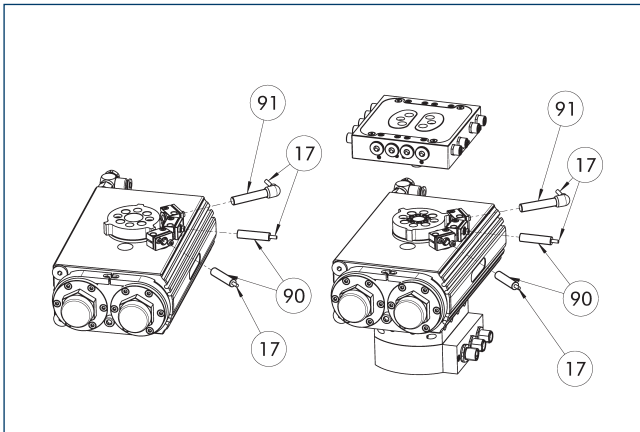
- ③ Adapter
 ②5 Vloeistofdoorvoer
 ⑥7 Verdelers voor doorvoer
 medium
 ⑦2 Geschikt voor centreeerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

 Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

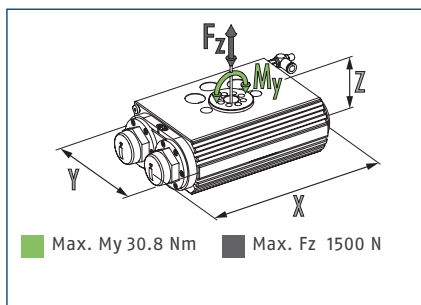
Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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.

SRU-plus-D 35

Universele zwenkeenheid

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



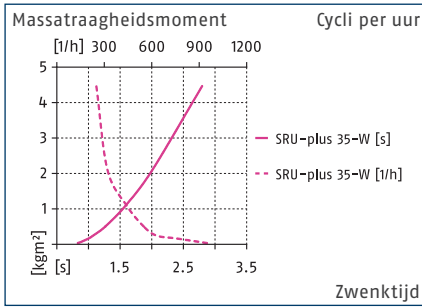
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-90-3-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-AS
ID		37362000	37362020
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	14.0	14.0
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	2.65	2.65
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	132.0	216.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-AS
ID		37362002	37362022
Draaimoment	[Nm]	13.4	13.4
Gewicht	[kg]	2.95	2.95
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-M8-AS
ID		37362007	37362027
Gewicht	[kg]	3.7	3.7

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

Max. toegestane traagheid J*



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

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

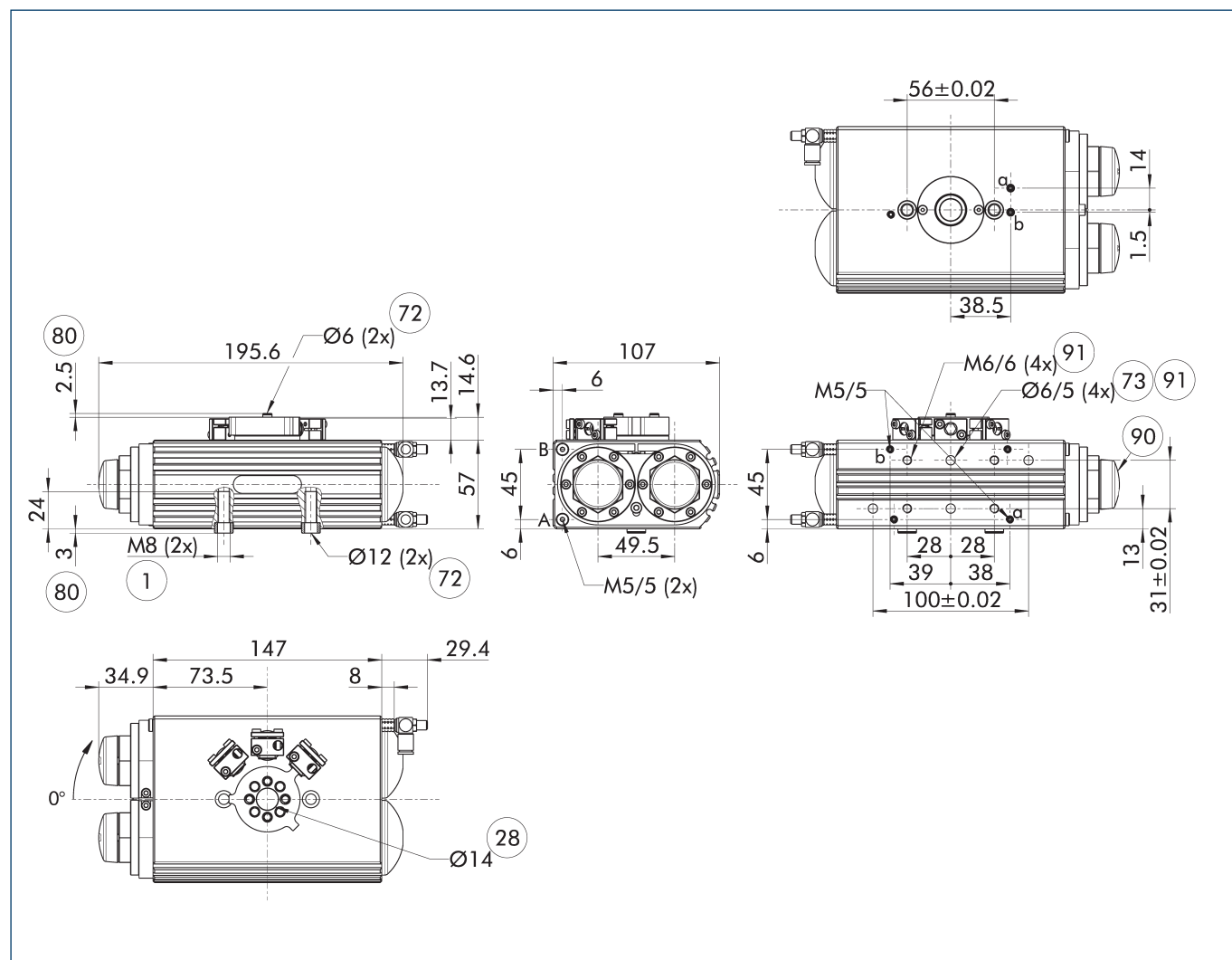
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-AS
ID		37362030	37362040
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	14.0	14.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	3.65	4.15
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	216.0	216.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-AS
ID		37362032	37362042
Draaimoment	[Nm]	13.4	13.4
Gewicht	[kg]	3.95	4.45
Aantal vloeistofdoorvoeren		4	4
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37362037	37362047
Gewicht	[kg]	4.7	5.2

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 35

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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

②8 Doorgaand gat

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

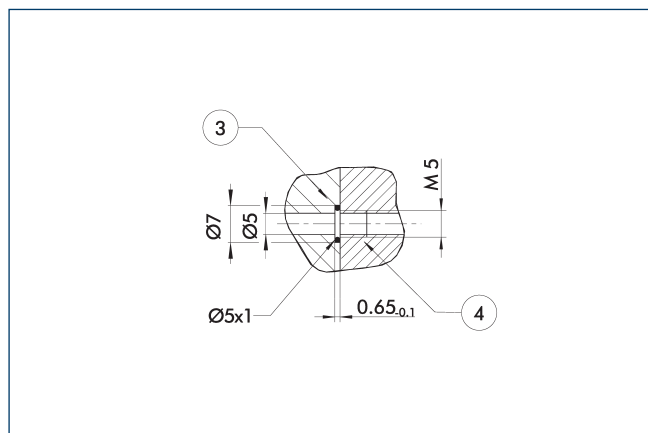
⑨0 Afdekkappen

⑨1 Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

[illegible]

- ⑧5 Uitvoer sensordoorvoer

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

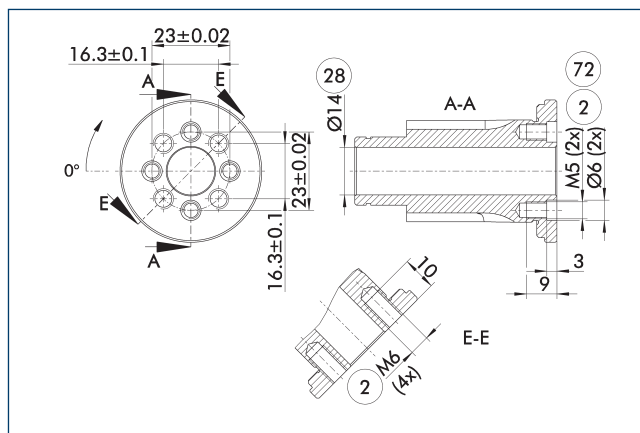


③ Adapter

④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



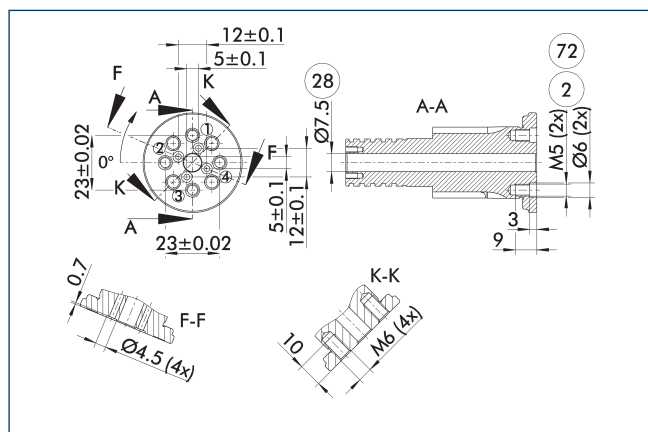
② Aansluiting aanbouwdeel

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

②⑧ Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer



② Aansluiting aanbouwdeel

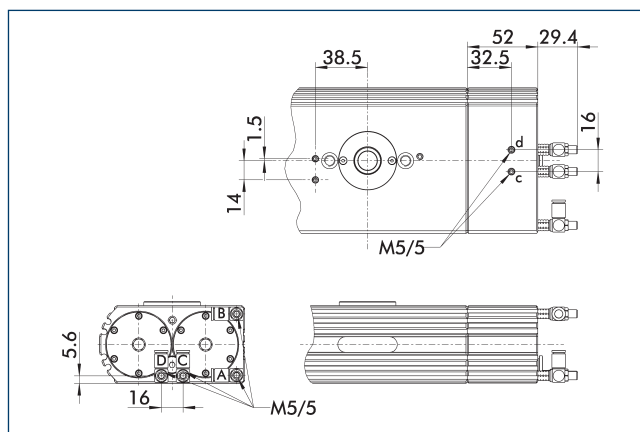
⑦② Geschikt voor centreerhulzen

②⑧ Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwielschroef als de vloeistofdoorvoer optie is gekozen. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft, omhelst twee schroeven en twee schroeven met een centreerhuls.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatische middenpositie (M)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

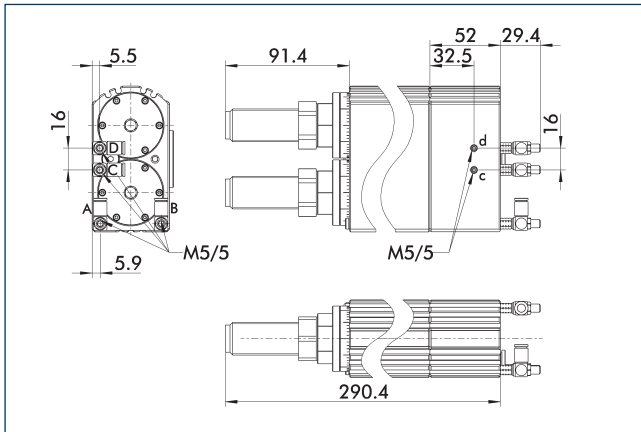
C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

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. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

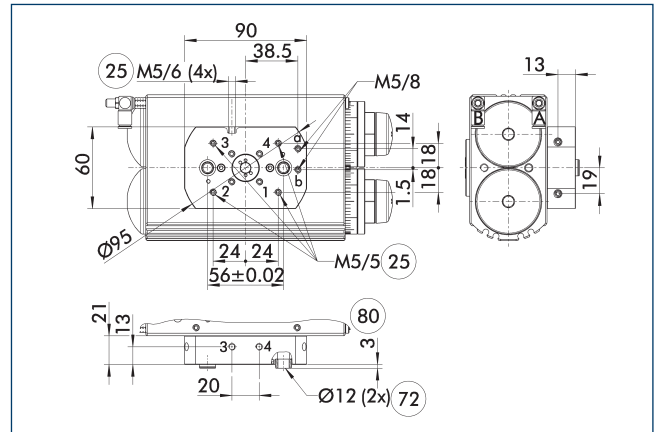
Vergrendelde middenpositie (VM)



- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie
 D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "vergrendelde middenpositie (VM)" ten opzichte van de basisvariant. De middenpositie is vergrendeld en wordt aangedreven door de kracht van de hoofdaandrijfzuiger. Schokdempers dempen de verplaatsing naar de middenpositie en voorkomen overschijding.

Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer

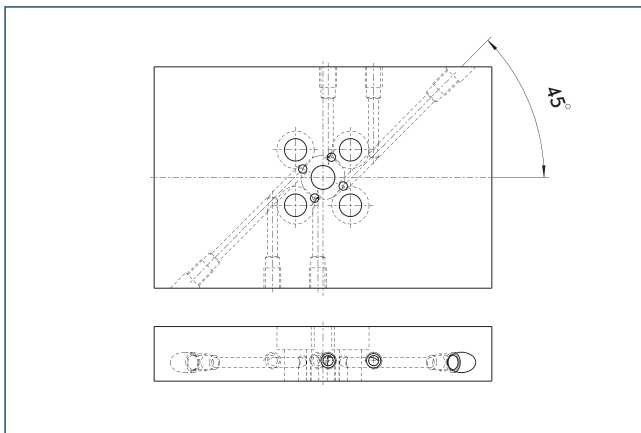


- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 25 Vloeistofdoorvoer
 72 Geschikt voor centreerhulzen
 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Lagere montageplaat voor de optie met vloeistofdoorvoer. Er kunnen gassen, vloeistoffen of een vacuüm worden getransporteerd. De verbinding kan een schroefverbinding zijn of een rechtstreekse aansluiting.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

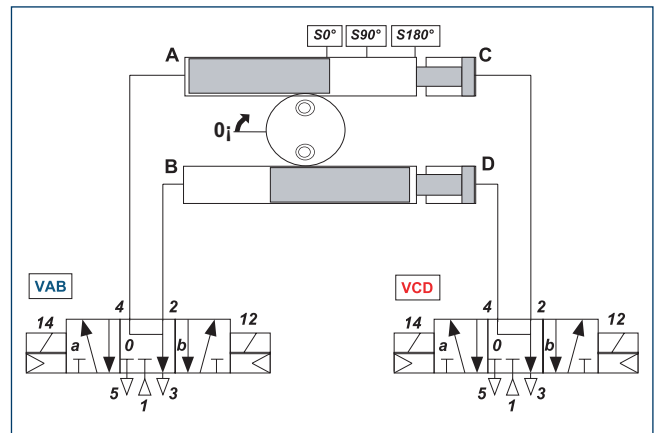
Ontwerp adapterplaat



Hier wordt een adapterplaatontwerp geadviseerd waardoor alle vloeistofdoorvoeren eenvoudig toegankelijk zijn.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — verticale as

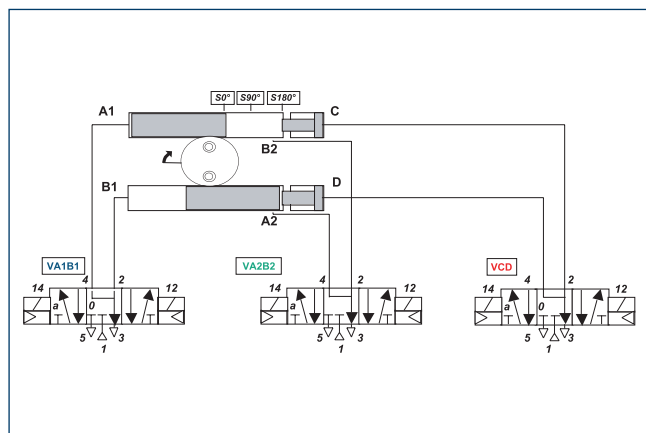


VM draaiaandrijvingen met verticale draaias worden over het algemeen aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aanstuuringsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

SRU-plus-D 35

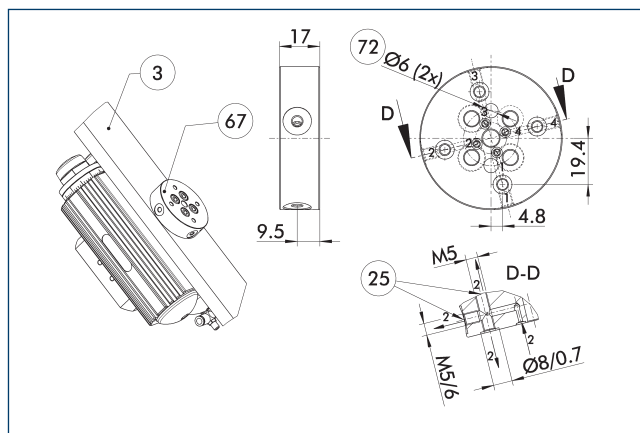
Universele zwenkeenheid

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaias moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



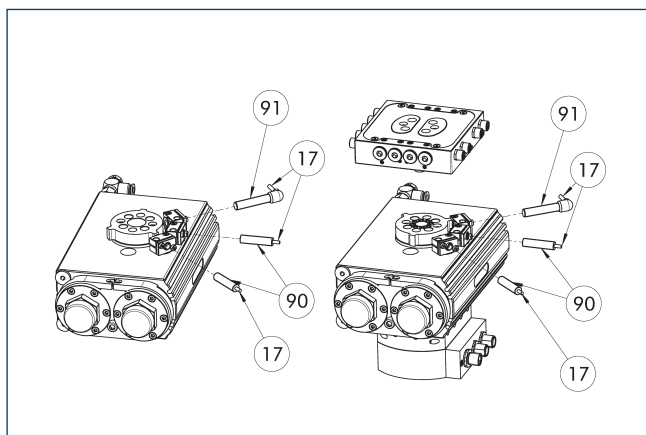
- 3 Adapter
 25 Vloeistofdoorvoer
 67 Verdelers voor doorvoer
 medium
 72 Geschikt voor centreeerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 35	0357792	

- Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

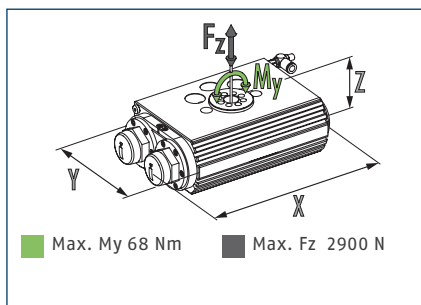
91 Sensor IN..-SA

90 Sensor IN ...

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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



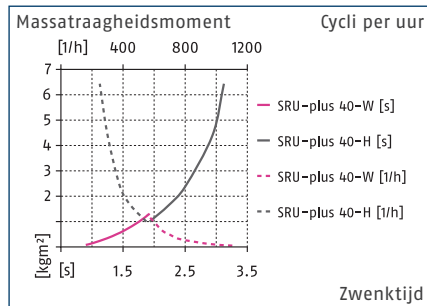
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

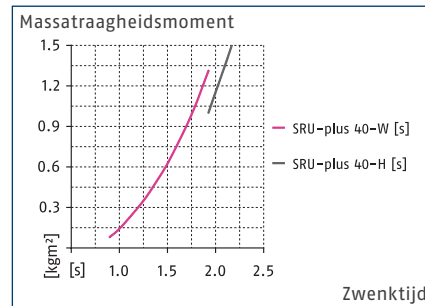
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 40-W-90-3-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-AS
ID		37362200	37362220
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	20.0	20.0
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	4.2	4.2
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	208.0	336.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 40-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-8-AS
ID		37362202	37362222
Draaimoment	[Nm]	19.2	19.2
Gewicht	[kg]	4.9	4.9
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 40-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001682	1001684
Gewicht	[kg]	6.45	6.45

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

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 ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

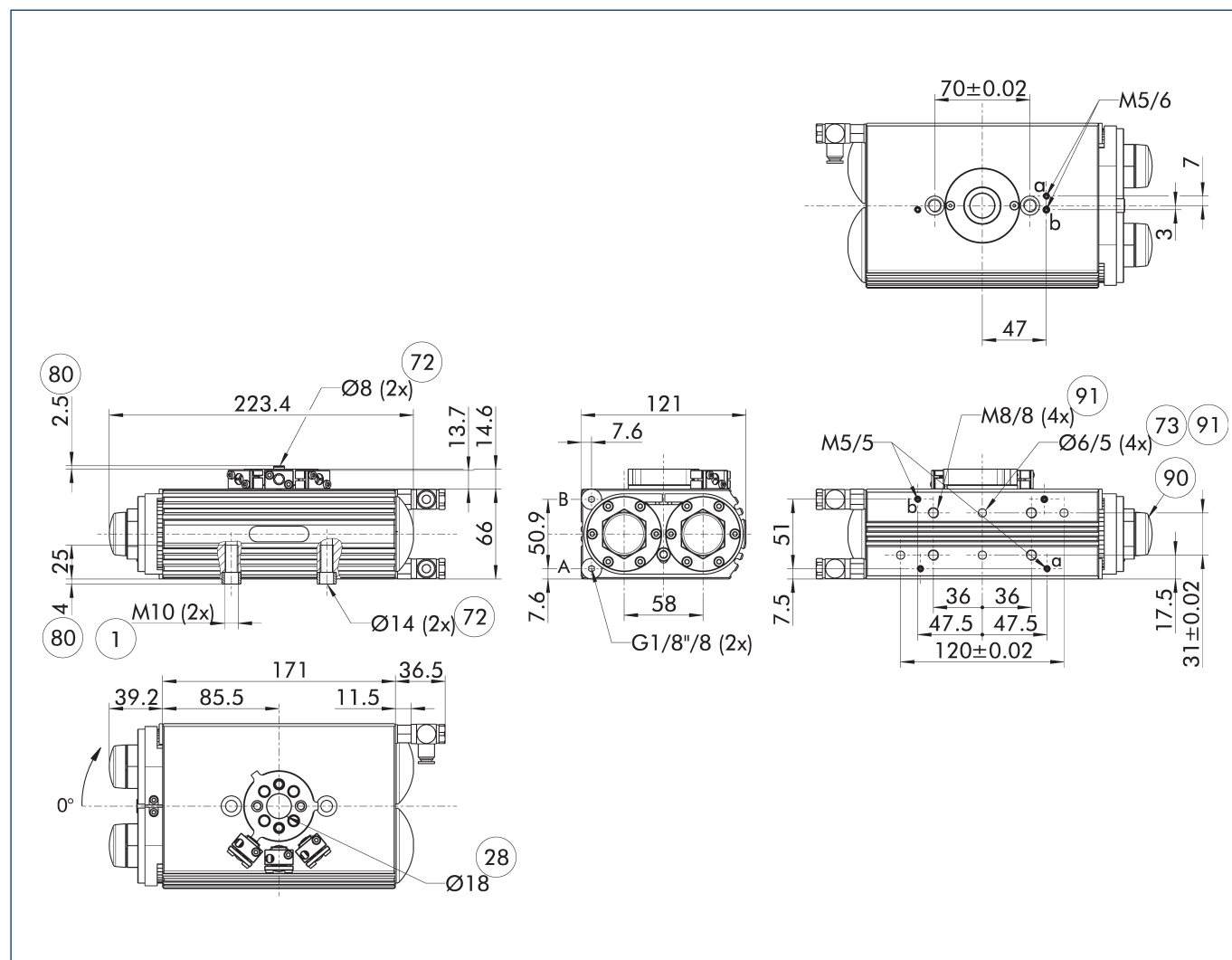
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-AS
ID		37362230	37362240
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	20.0	20.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	5.5	6.5
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	336.0	336.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 40-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362232	37362242
Draaimoment	[Nm]	19.2	19.2
Gewicht	[kg]	6.2	7.2
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 40-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001686	1001688
Gewicht	[kg]	7.75	8.75

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 40

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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 Doorgaand gat

⑦ Geschikt voor centreerhulzen

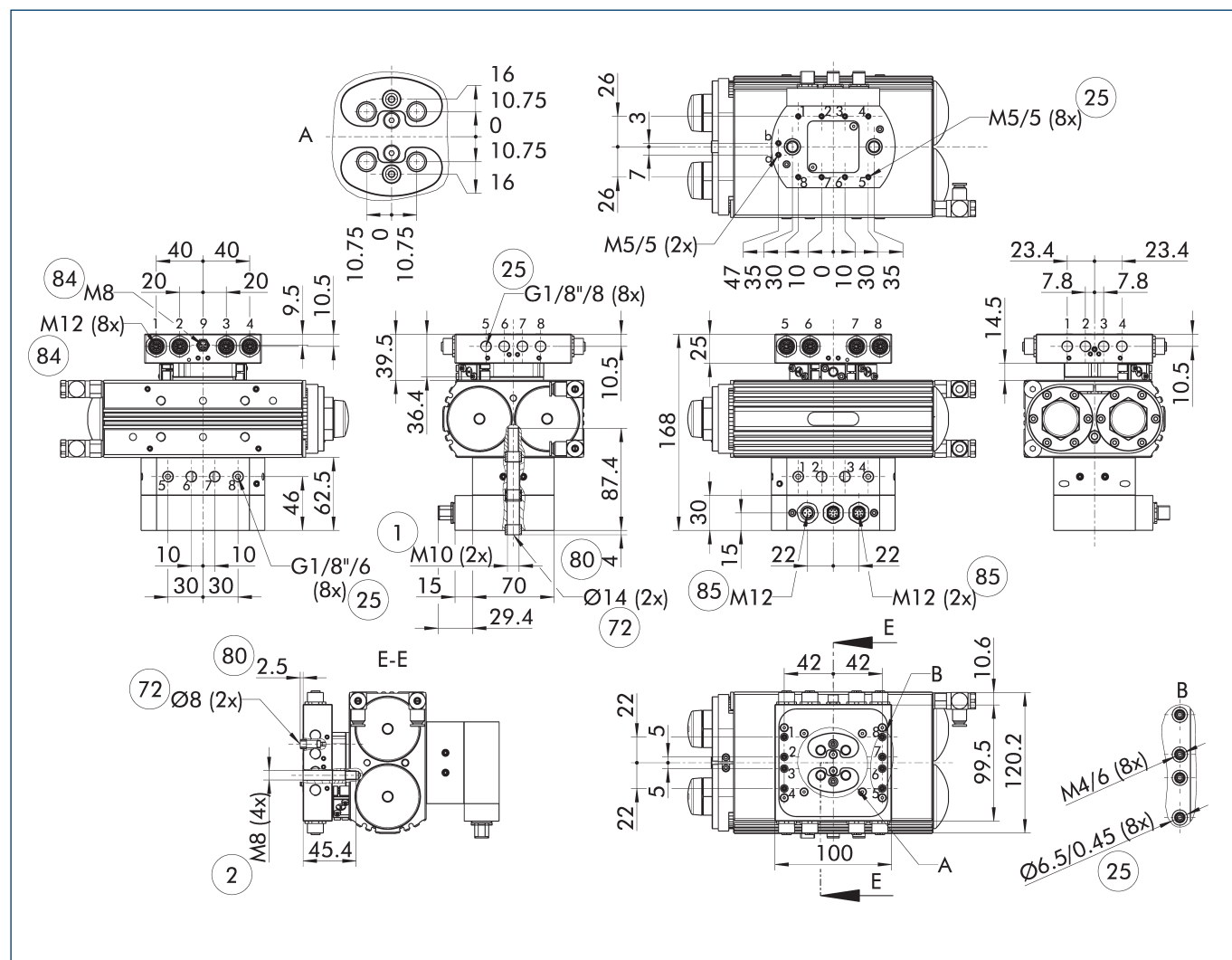
⑦ Geschikt voor centreerpennen

⑧ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨ Afdekkappen

⑨ Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D met EDF



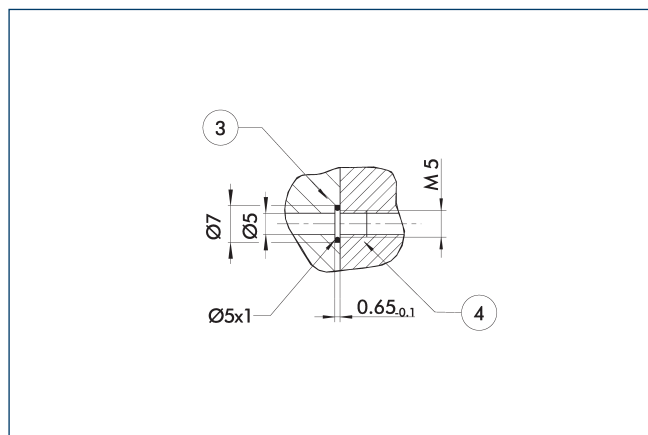
① Drukhouddklep SDV-P kan worden gebruikt voor het handhaven van de positie in geval van drukverlies (zie de paragraaf 'Toebehoren' in de catalogus).

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

① Aansluiting zwenkeenheid
② Aansluiting aanbouwdeel

②⑤ Vloeistofdoorvoer
⑦② Geschikt voor centreerhulzen
⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
⑧④ Ingang voor doorvoer met 4 poolsensoren
⑧⑤ Uitvoer sensordoorvoer

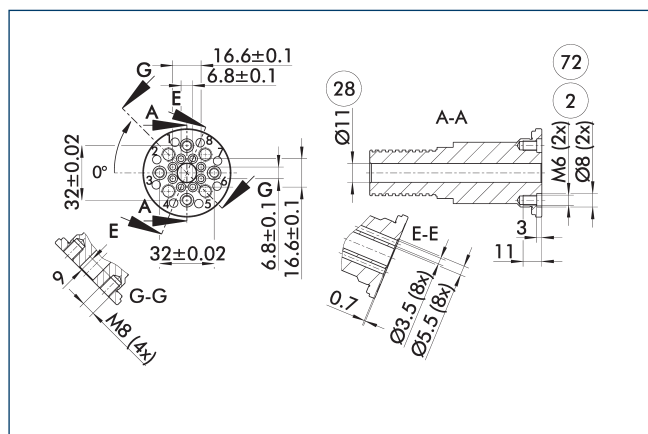
Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang



- ③ Adapter ④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel met vloeistofdoorvoer

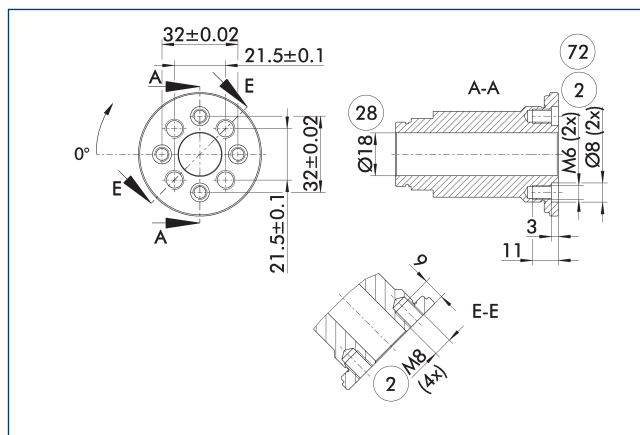


- 2 Aansluiting aanbouwdeel
 28 Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwielschroef als de vloeistofdoorvoeroptie is gekozen. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft, omhelst twee schroeven en twee schroeven met een centreerhuls.

- Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

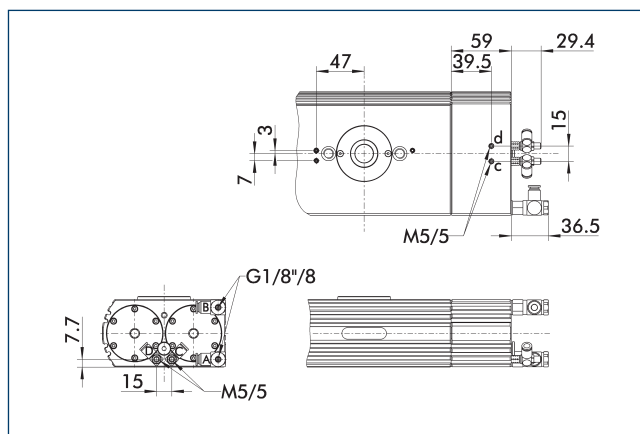
Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



- 2 Aansluiting aanbouwdeel
 28 Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

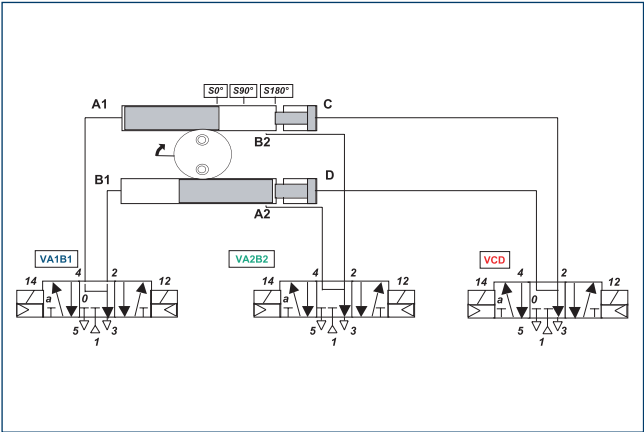
Pneumatische middenpositie (M)



- | | |
|--|--|
| A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule | C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie |
| B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule | D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie |

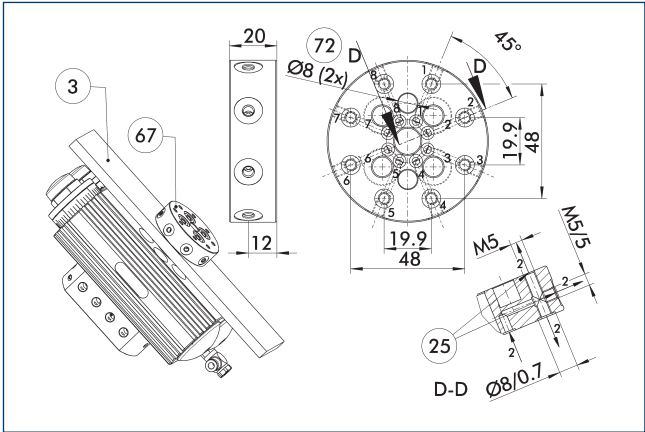
De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "pneumatische middenpositie (M)" ten opzichte van de basisvariant. Zware aanbouwcomponenten kunnen slingeren voordat ze de eindpositie bereiken. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaias moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluichte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



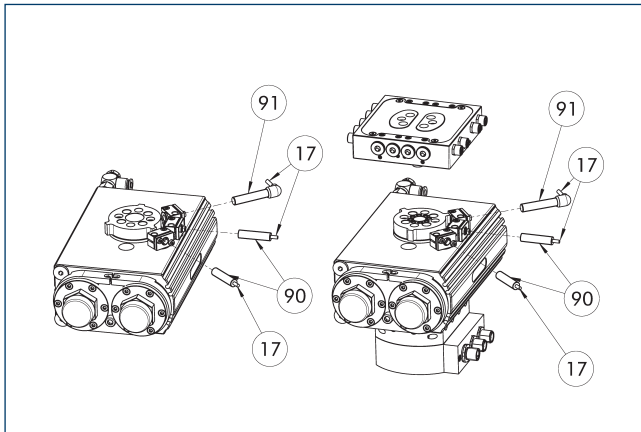
- ③ Adapter
- ②5 Vloeistofdoorvoer
- ⑥7 Verdeler voor doorvoer medium
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistofdoorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 40	0357992	

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

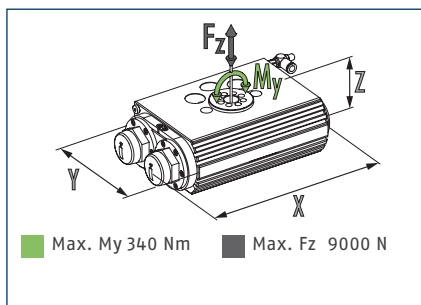
Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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.

SRU-plus-D 50

Universele zwenkeenheid

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



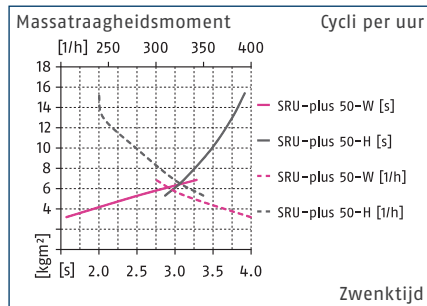
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

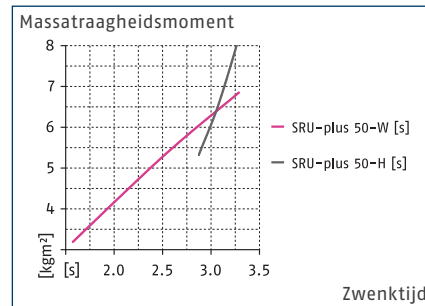
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 50-W-90-3-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-AS
ID		37362600	37362620
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	52.0	52.0
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	9.4	9.4
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	448.0	776.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 50-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-8-AS
ID		37362602	37362622
Draaimoment	[Nm]	50.3	50.3
Gewicht	[kg]	9.6	9.6
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 50-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001707	1001709
Gewicht	[kg]	11.55	11.55

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

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 ontwerptool van SCHUNK (Zwenken) online beschikbaar.

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

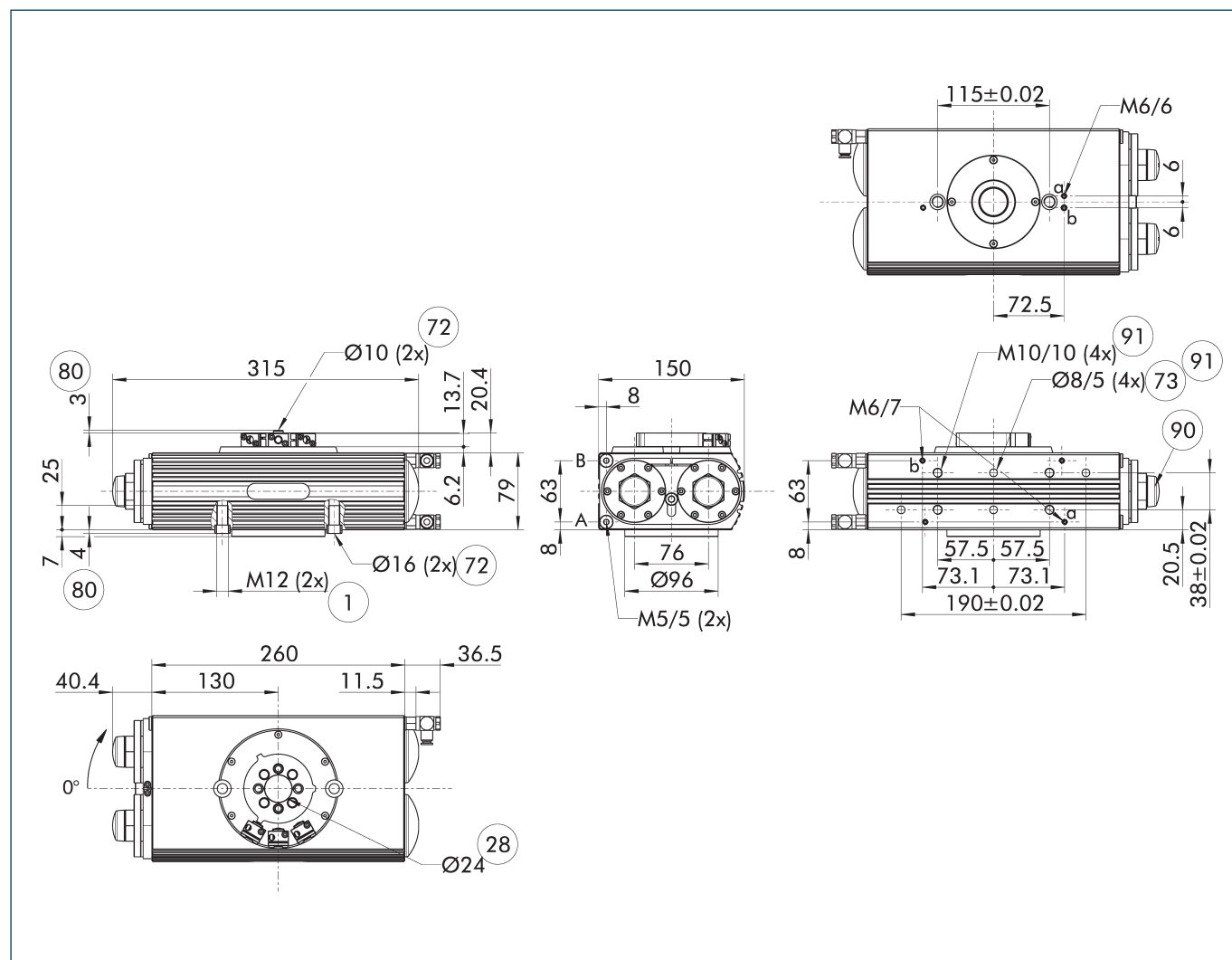
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-AS
ID		37362630	37362640
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	52.0	52.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	12.2	12.8
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	776.0	776.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362632	37362642
Draaimoment	[Nm]	50.3	50.3
Gewicht	[kg]	12.4	13
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 50-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001712	1001714
Gewicht	[kg]	14.35	14.95

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 50

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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 Doorgaand gat

⑦ Geschikt voor centreerhulzen

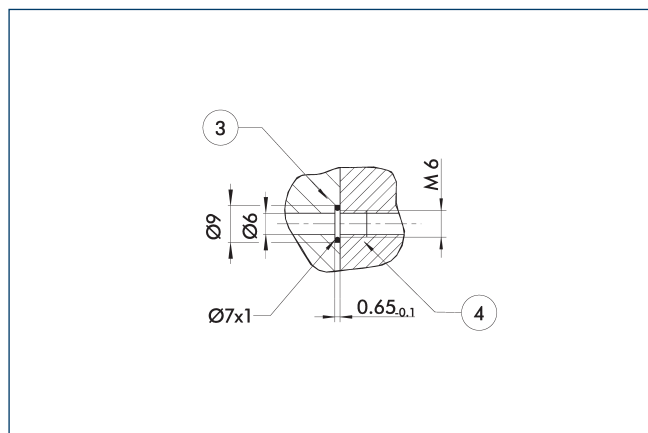
⑦ Geschikt voor centreerpennen

⑧ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨ Afdekkappen

⑨ Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Rechtstreekse aansluiting M6 zonder slang

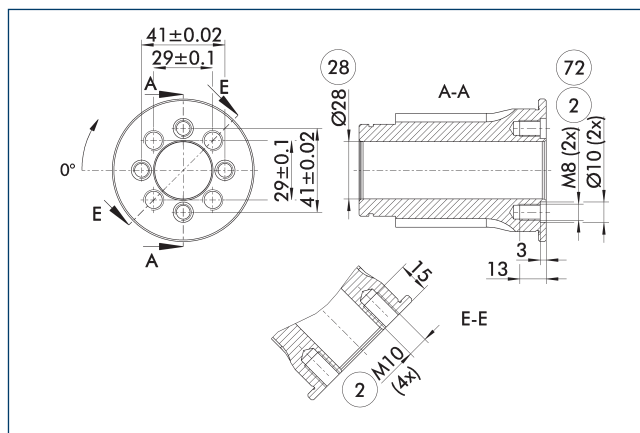


③ Adapter

④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



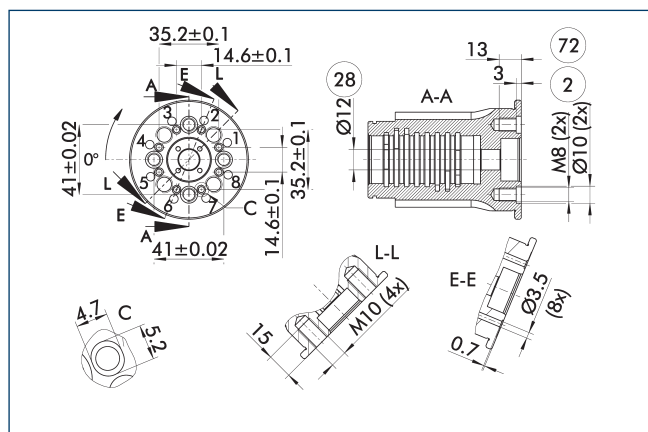
② Aansluiting aanbouwdeel

⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer



② Aansluiting aanbouwdeel

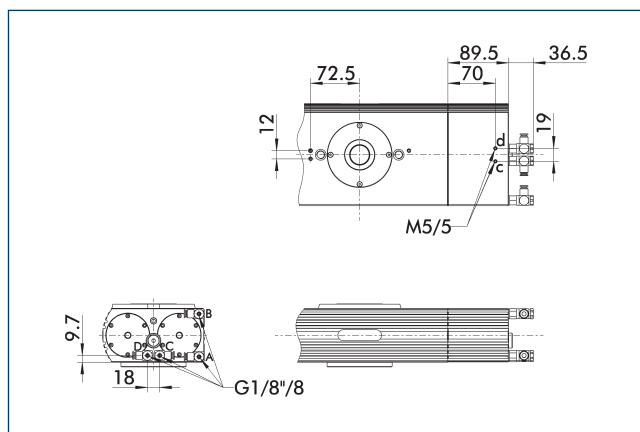
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

②8 Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwiel Schroef als de vloeistofdoorvoer optie is gekozen. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft, omhelst twee schroeven en twee schroeven met een centreerhuls.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatische middenpositie (M)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

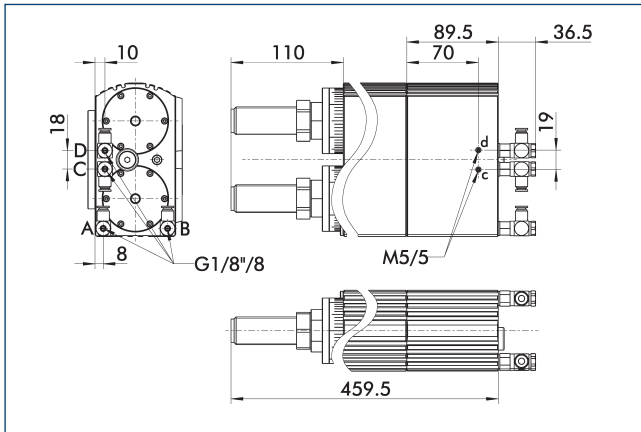
C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

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. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

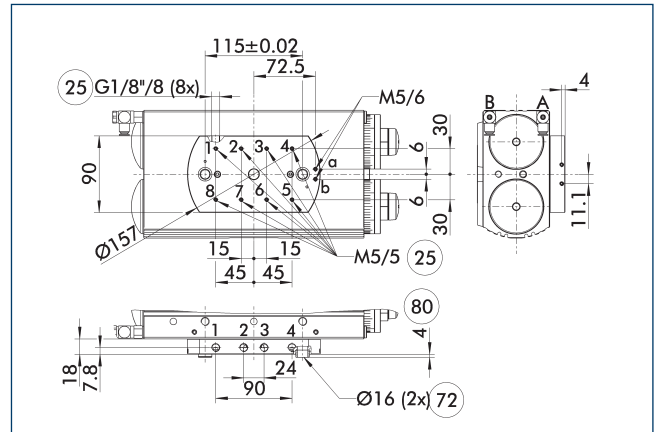
Vergrendelde middenpositie (VM)



- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie
 D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "vergrendelde middenpositie (VM)" ten opzichte van de basisvariant. De middenpositie is vergrendeld en wordt aangedreven door de kracht van de hoofdaandrijfzuiger. Schokdempers dempen de verplaatsing naar de middenpositie en voorkomen overschrijding.

Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer

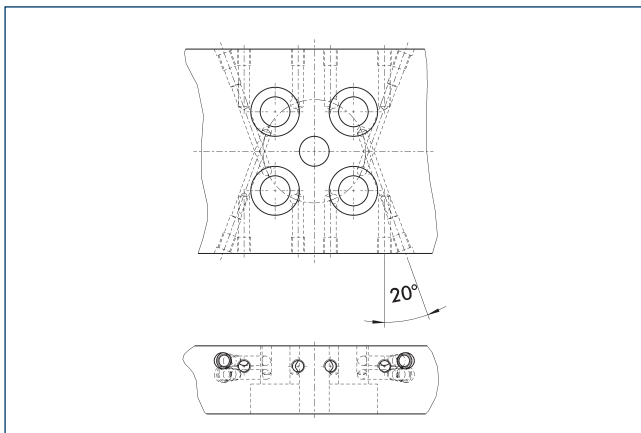


- A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule
 B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule
 25 Vloeistofdoorvoer
 72 Geschikt voor centreerhulzen
 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Lagere montageplaat voor de optie met vloeistofdoorvoer. Er kunnen gassen, vloeistoffen of een vacuüm worden getransporteerd. De verbinding kan een schroefverbinding zijn of een rechtstreekse aansluiting.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

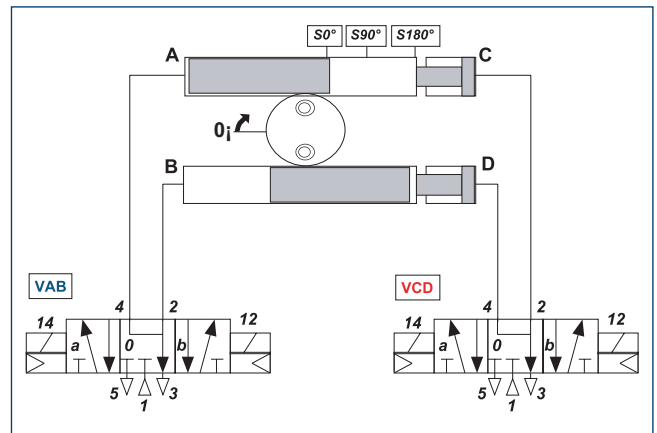
Ontwerp adapterplaat



Hier wordt een adapterplaatontwerp geadviseerd waardoor alle vloeistofdoorvoeren eenvoudig toegankelijk zijn.

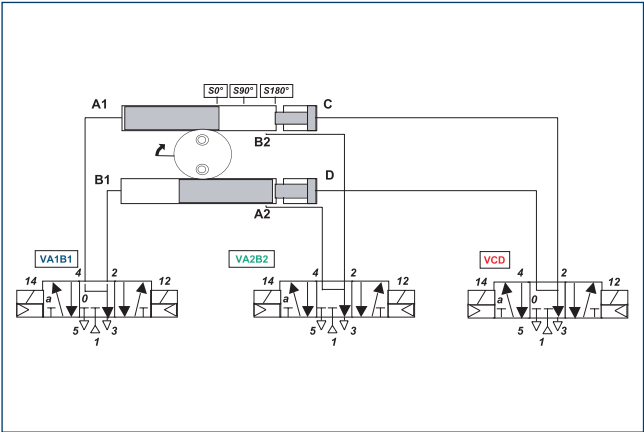
① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — verticale as



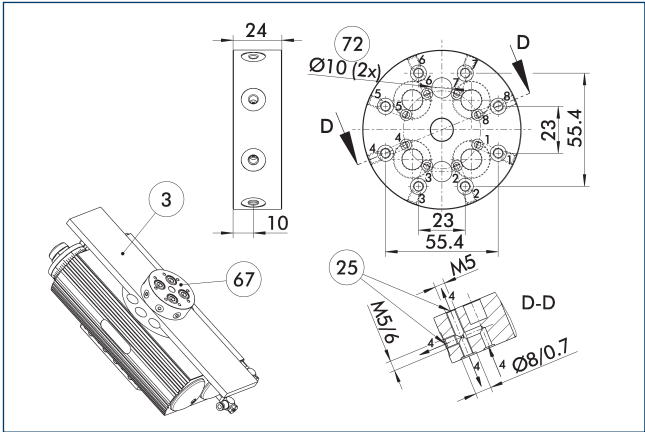
VM draaiaandrijvingen met verticale draaias worden over het algemeen aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aanstuuringsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaias moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



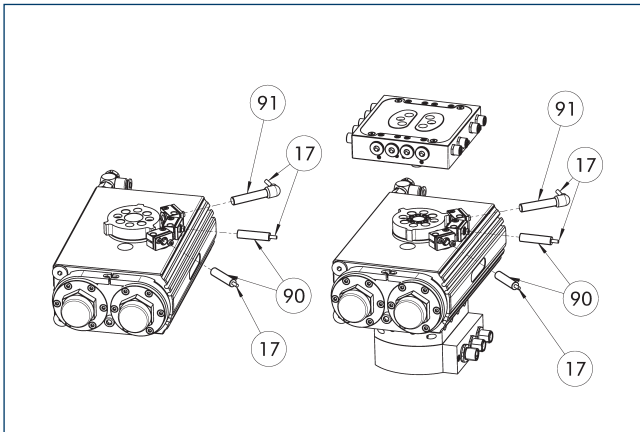
- ③ Adapter
- ②5 Vloeistofdoorvoer
- ⑥7 Verdeler voor doorvoer medium
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

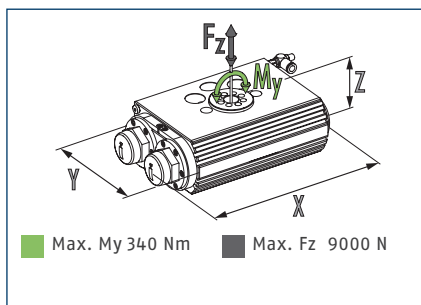
Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 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.

SRU-plus-D 60

Universele zwenkeenheid

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



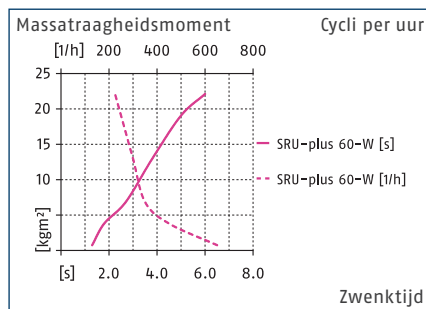
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Er moet altijd zo worden gesmoord dat de rotatie zonder slag of stuiten gebeurt. Anders wordt de levensduur korter.

Technische gegevens SRU-plus-D zonder middenpositie

Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 60-W-90-3-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-AS
ID		37362800	37362820
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	90.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	72.0	72.0
Aantal tussenposities		geen	geen
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	12.8	12.8
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	656.0	1120.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	4/6/8
Diameter van verbindingsslang		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 60-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-8-AS
ID		37362802	37362822
Draaimoment	[Nm]	70.0	70.0
Gewicht	[kg]	13	13
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 60-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001718	1001719
Gewicht	[kg]	14.95	14.95

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

Max. toegestane traagheid J*



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

Technische gegevens SRU-plus-D met middenpositie

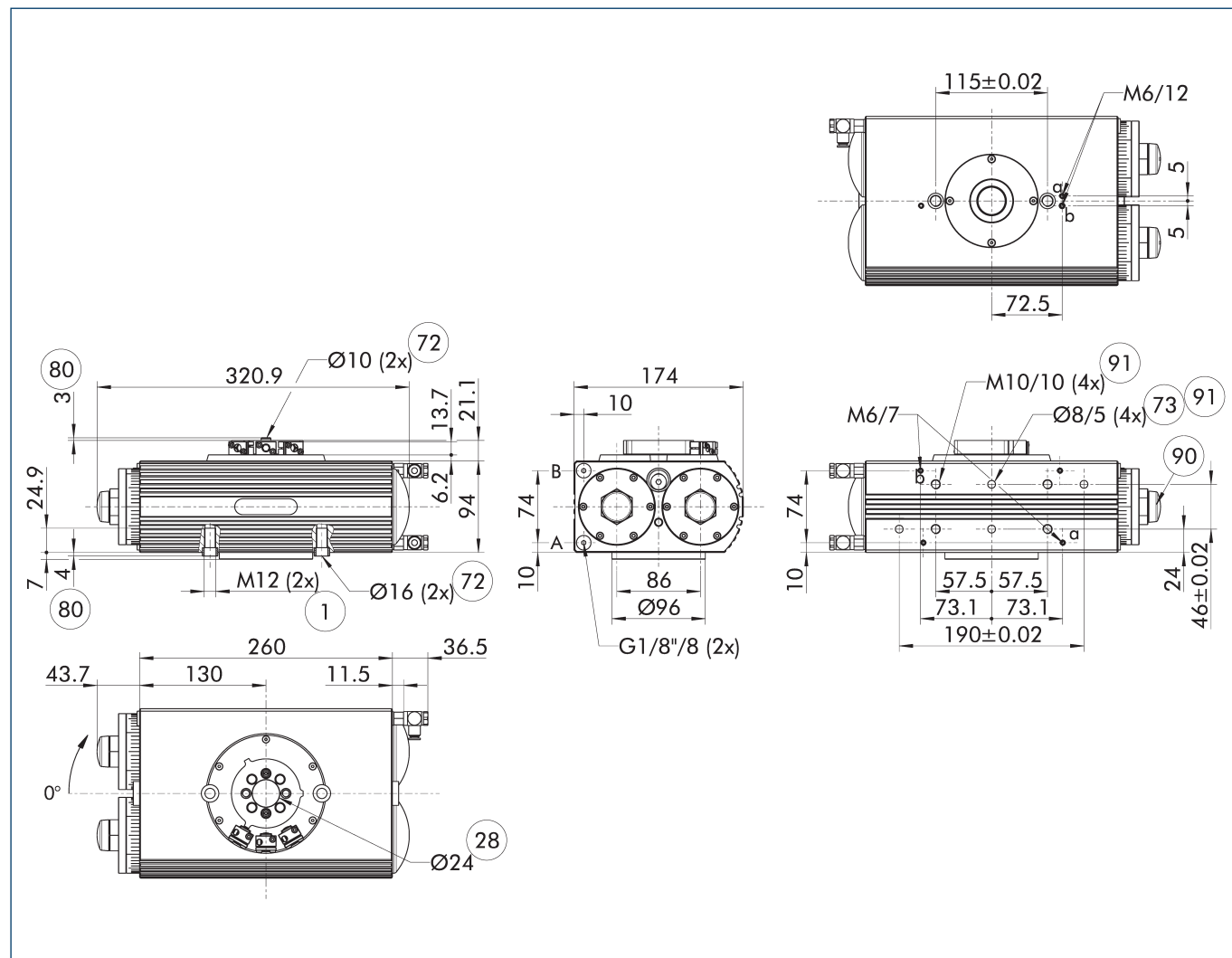
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-AS
ID		37362830	37362840
Eindpositiedamping		Hydr. demper	Hydr. demper
Rotatie hoek	[°]	180.0	180.0
Eindpositie kan worden afgesteld	[°]	3.0	3.0
Draaimoment	[Nm]	72.0	72.0
Aantal tussenposities		1 x M (pneumatisch)	1 x VM (vergrendeld)
Instelbaarheid van middenpositie	[°]	3.0	3.0
IP-beschermklasse		67	67
Gewicht	[kg]	16.8	17.8
Vloeistofverbruik (2 x nom. hoek)	[cm³]	1120.0	1120.0
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/8	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
Herhalingsnauwkeurigheid	[°]	0.05	0.05
Opties met vloeistofdoorvoer			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362832	37362842
Draaimoment	[Nm]	70.0	70.0
Gewicht	[kg]	17	18
Aantal vloeistofdoorvoeren		8	8
Opties met doorvoer voor vloeistofleidingen en voor elektrische geleiders			
Bestemming (soft damping)		SRU-plus-D1 60-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001722	1369416
Gewicht	[kg]	18.95	19.95

① Alle eenheden zijn ook verkrijgbaar in een FKM-versie. Neem voor informatie contact op met ons.

SRU-plus-D 60

Universele zwenkeenheid

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D zonder EDF



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 Doorgaand gat

⑦ Geschikt voor centreerhulzen

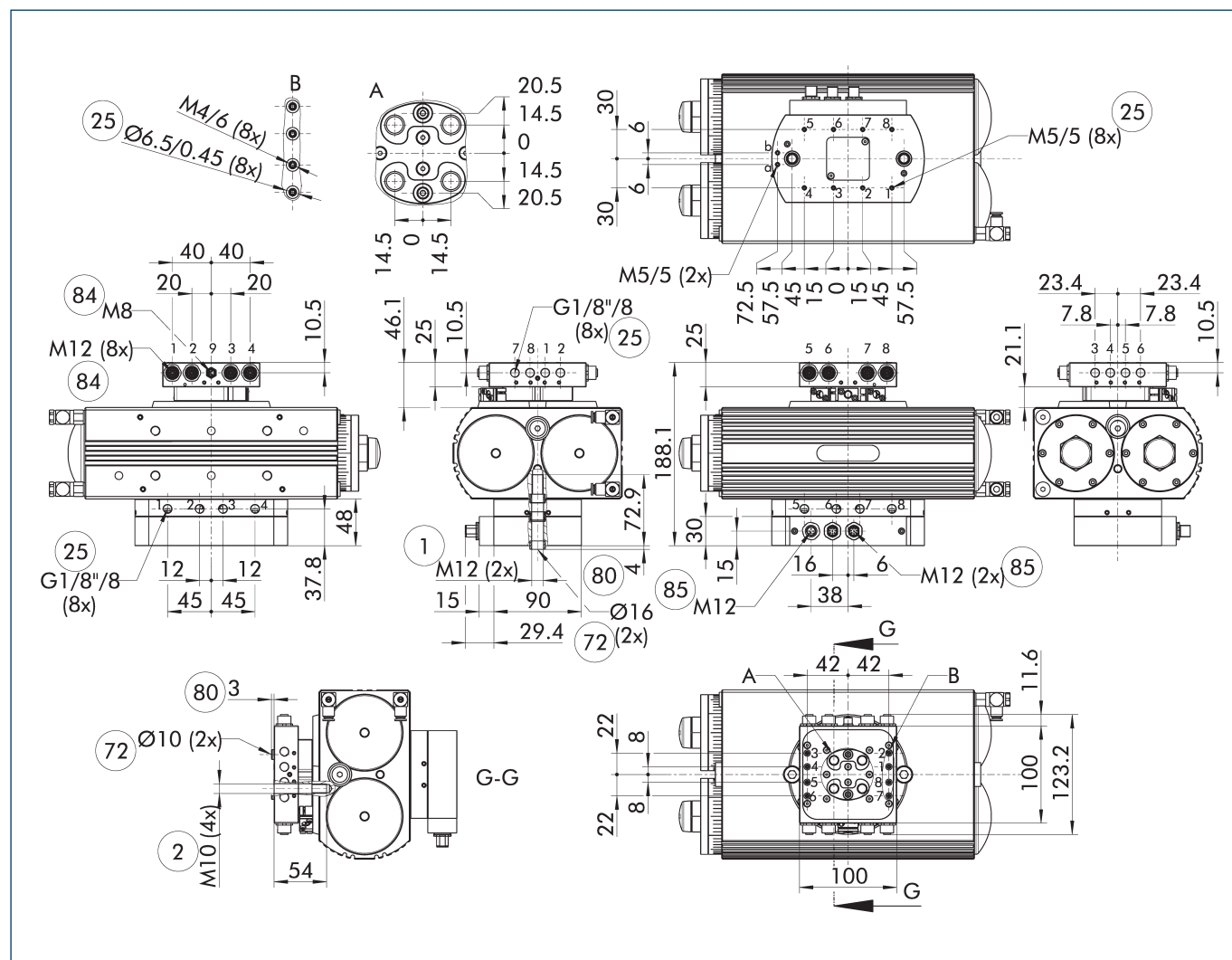
⑦ Geschikt voor centreerpennen

① Aansluiting zwenkeenheid

⑨ Afdekkappen

⑨ Niet bedoeld voor montage van de eenheid, alleen voor aanbouwdelen

Hoofdaanzicht voor SRU-plus-D met EDF



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

②5 Vloeistofdoorvoer

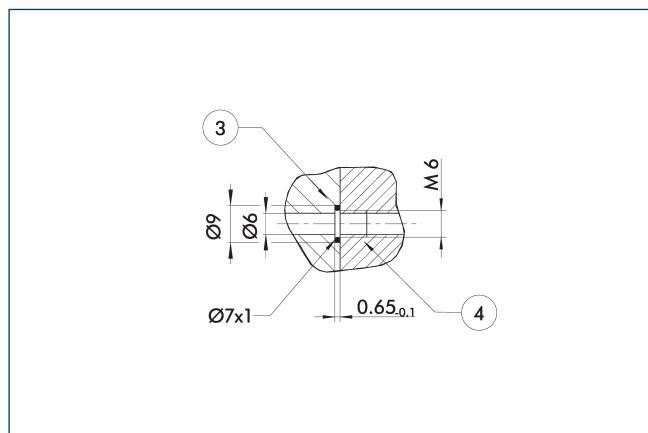
72 Geschikt voor centreerhulzen

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

83 Ingang voor doorvoer met 3 poolsensoren

85 Uitvoer sensordoorvoer

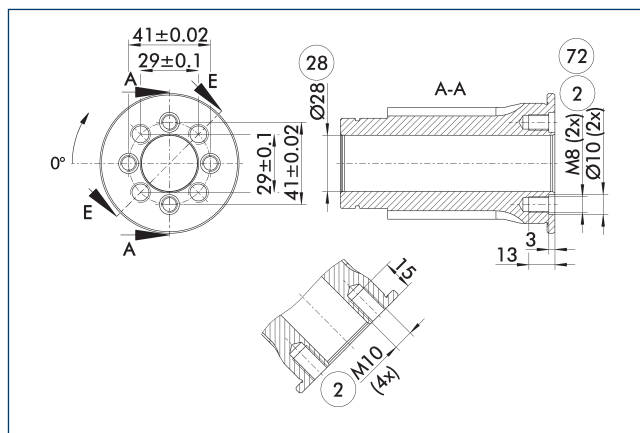
Rechtstreekse aansluiting M6 zonder slang



- ③ Adapter ④ Draai-eenheid

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

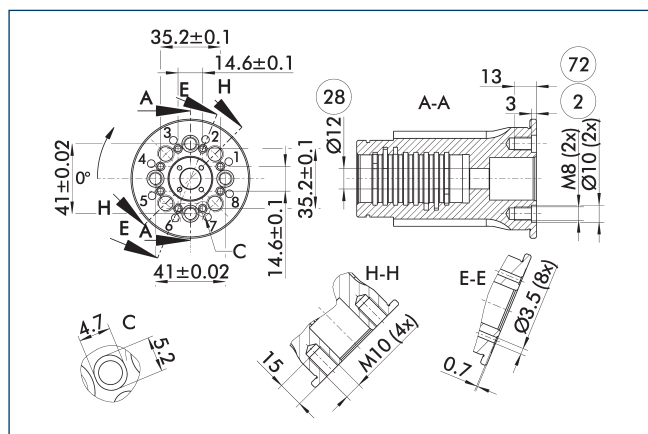
Tandwiel zonder vloeistofdoorvoer



- 2 Aansluiting aanbouwdeel
 28 Doorgaand gat
 72 Geschikt voor centreerhulzen

Montagepatroon voor het bevestigen van de roterende belasting aan het tandwiel. De optie "4x groot schroefdraad voor 4 schroeven en 2 contraboringen voor centreerhulzen" verdient de voorkeur boven de optie "4x klein schroefdraad voor 2 schroeven en 2 pasbouten (in de diepere contraboringen)".

Tandwiel met vloeistofdoorvoer

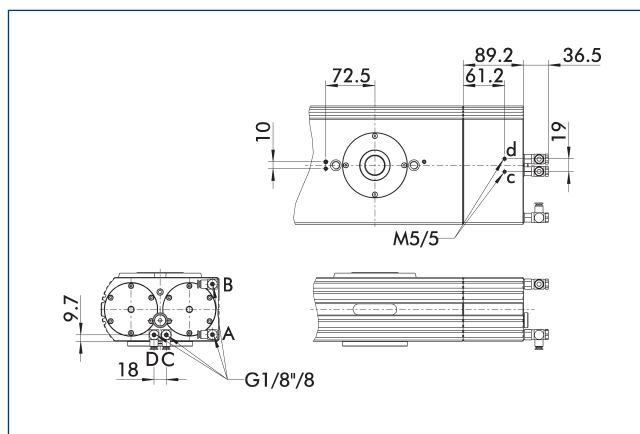


- ② Aansluiting aanbouwdeel
 ②⑧ Doorgaand gat

Aansluitdiagram tandwielschroef als de vloeistofdoorvoeroptie is gekozen. Het boorpatroon dat de voorkeur heeft, omhelst twee schroeven en twee schroeven met een centreerhuls.

- Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

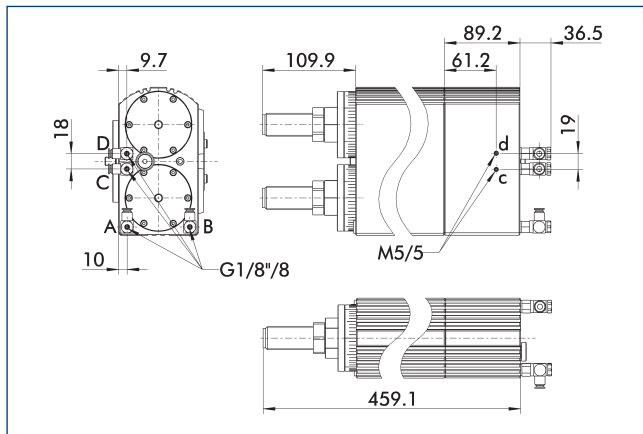
Pneumatische middenpositie (M)



- | | |
|--|--|
| A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule | C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie |
| B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule | D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie |

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. Dit kan worden opgelost met de vergrendelde middenpositie (VM).

Vergrendelde middenpositie (VM)



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

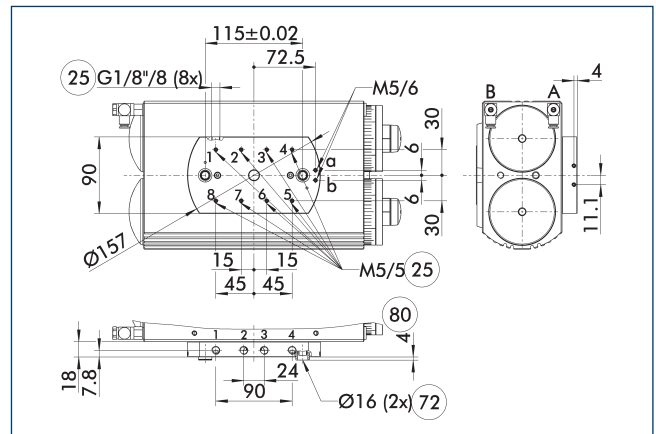
C, c Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

D, d Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, middelste positie

De tekening toont de wijziging in afmeting van de optie "vergrendelde middenpositie (VM)" ten opzichte van de basisvariant. De middenpositie is vergrendeld en wordt aangedreven door de kracht van de hoofdaandrijfzuiger. Schokdempers dempen de verplaatsing naar de middenpositie en voorkomen overschijding.

Aansluitingen voor vloeistofdoorvoer



A, a Hoofdaansluiting / directe aansluiting, rechtsdraaiende zwenkmodule

25 Vloeistofdoorvoer

72 Geschikt voor centreerhulzen

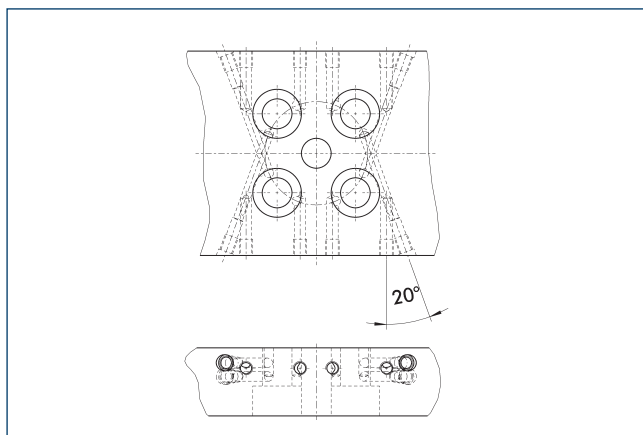
B, b Hoofdaansluiting / directe aansluiting, linksdraaiende zwenkmodule

80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Lagere montageplaat voor de optie met vloeistofdoorvoer. Er kunnen gassen, vloeistoffen of een vacuüm worden getransporteerd. De verbinding kan een schroefverbinding zijn of een rechtstreekse aansluiting.

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

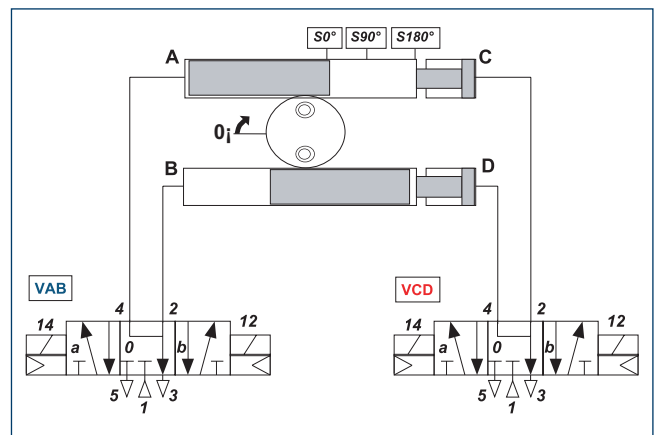
Ontwerp adapterplaat



Hier wordt een adapterplaatontwerp geadviseerd waardoor alle vloeistofdoorvoeren eenvoudig toegankelijk zijn.

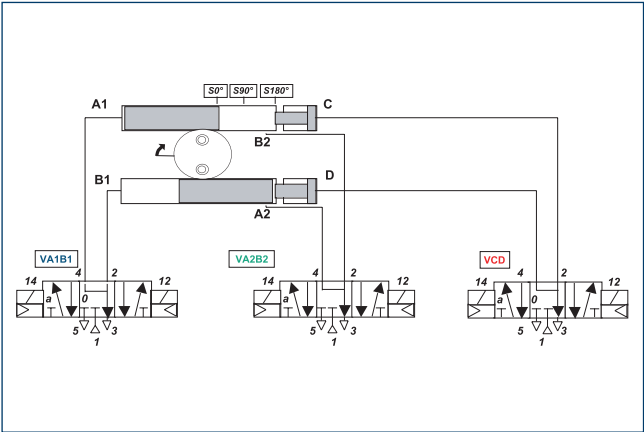
① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — verticale as



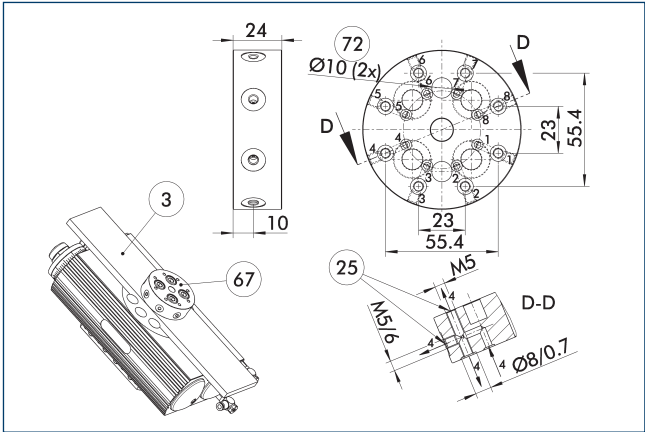
VM draaiaandrijvingen met verticale draaias worden over het algemeen aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluchte middenpositie. Raadpleeg de aanstuuringsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Pneumatisch schema van SRU-plus-VM — horizontale as



VM draaiaandrijvingen met horizontale of niet-verticale draaias moeten over het algemeen worden aangestuurd door twee 5/3 regelkleppen met een ontluichte middenpositie. Raadpleeg de aansturingsvolgorde in de gebruiksaanwijzing om beschadiging te voorkomen.

Verdeler voor SRU-plus



- ③ Adapter

②5 Vloeistofdoorvoer
- ⑥7 Verdeler voor doorvoer medium

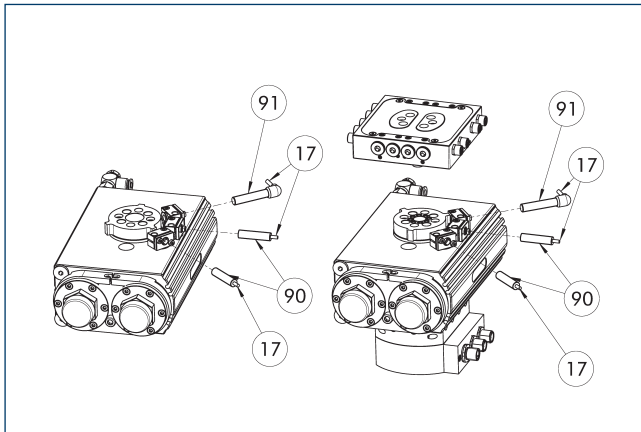
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De verdeler voor SRU-plus vergemakkelijkt het gebruik van de vloeistof-doorvoeren, zowel aan het directe aanbouwelement naar de verdeler als in de leidingen die de vloeistof in de adapterplaat transporteren. Dankzij de verdeler hoeft slechts een eenvoudig boorpatroon te worden geboord in de adapterplaat tussen het tandwiel en de verdeler.

Beschrijving	ID	
Distributieplaat		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① Aanzicht enkel van toepassing voor versies zonder EDF!

Inductieve naderingsschakelaars



17 Kabeluitgang

91 Sensor IN...-SA

90 Sensor IN ...

Beschrijving	ID	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaars		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	•
INK 80-S-SA	0301566	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
clip voor stift-/busconnector		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	•
V2-M8	0301775	•
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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

Folgen Sie uns | *Follow us*

