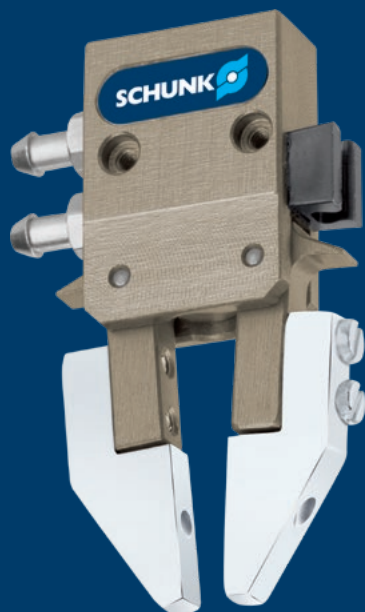




Superior Clamping and Gripping



Productgegevensbladen

Hoekvormige grijper SWG

Smal. Betrouwbaar. Snel.

Gripper voor kleine componenten SWG

Smalle, dubbelwerkende tweevinger-hoekgripper

Toepassingsgebied

Voor universeel gebruik in schone en licht verontreinigde omgevingen. Geschikt voor toepassingen waarbij de opstelling van de gripper optimaal aan de ruimte is aangepast.

Innovaties – uw voordelen

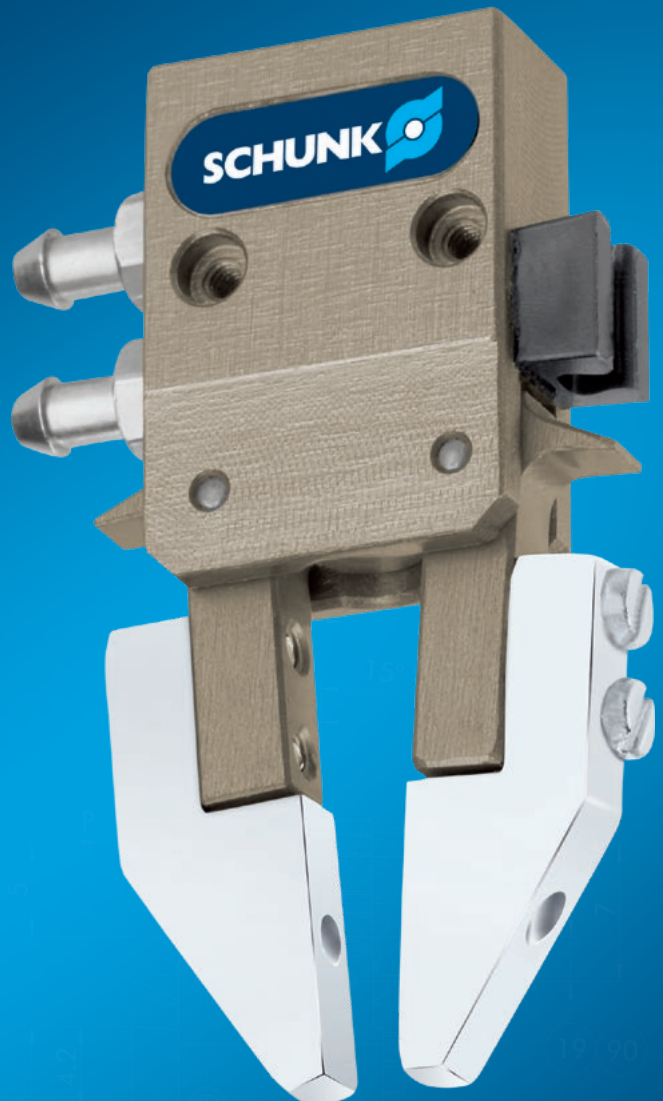
Smal ontwerp zodat de grippers in een rij kunnen worden opgesteld

Grijpkrachtbeveiliging met veerondersteuning houdt het werkstuk ook bij drukverlies vast

Wig-haak ontwerp voor hoge krachtoverbrenging en gesynchroniseerd grijpen

Licht en compact design voor ruimtebesparende handling zonder interferentiecontouren

Bewaking via elektronische magneetschakelaars een ruimtebesparende functie in een sleuf van de behuizing



Formaten
Hoeveelheid: 8



Gewicht
0.0025 .. 0.213 kg



Grijpmoment
0.01 .. 2.8 Nm



Hoek per klem
15°



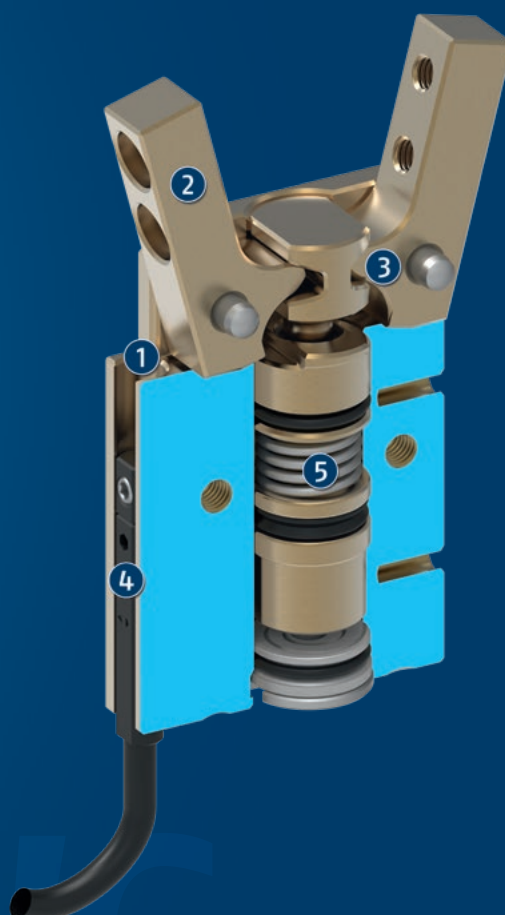
Gewicht werkstuk
0.007 .. 0.46 kg

Functionele beschrijving

De zuiger wordt door middel van perslucht op en neer bewogen.

De kinematic zet deze verticale beweging om in een synchrone en draaiende grijpbeweging van de

basisklemmen.



- ① **Behuizing**
optimaal gewicht door gebruik van een zeer sterke aluminiumlegering
- ② **Basisvingers**
voor de aansluiting van werkstukspecifieke grijpvingers
- ③ **Kinematica**
nauwkeurige tandwieloverbrenging voor centrisch grijpen
- ④ **Sensorsysteem**
elektronische magneetschakelaar, plaatsbesparende integratie in de groef van de behuizing
- ⑤ **Behoud van grijpkracht**
mechanische grijpkrachtbeveiliging voor grijpen van buitendiameter

Algemene opmerkingen over de reeks

Werkingsprincipe: dubbelwerkende, geleide kinematiek

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, geanodiseerd

Materiaal basisklem: Aluminiumlegering, geanodiseerd

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

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Levering: Grijper in de bestelde variant, accessoireset (centreerhulzen/gedetailleerde inhoud zie bedienings-handleiding) en veiligheidsinformatie. Productspecifieke instructies kunnen gedownload worden op schunk.com/downloads-handleidingen.

Behoud van grijpkracht: altijd geïntegreerd door middel van veren en bovendien mogelijk via de SDV-P klep voor drukbehoud

Sluitmoment: is de rekenkundige som van het individuele moment die op elke klem wordt uitgeoefend.

Vingerlengte: wordt gemeten uit het referentieoppervlak als de afstand P in de richting van de hoofdas.

Rondlooppauwkeurigheid: is gedefinieerd als verdeling van de eindpositie voor 100 opeenvolgende slagen.

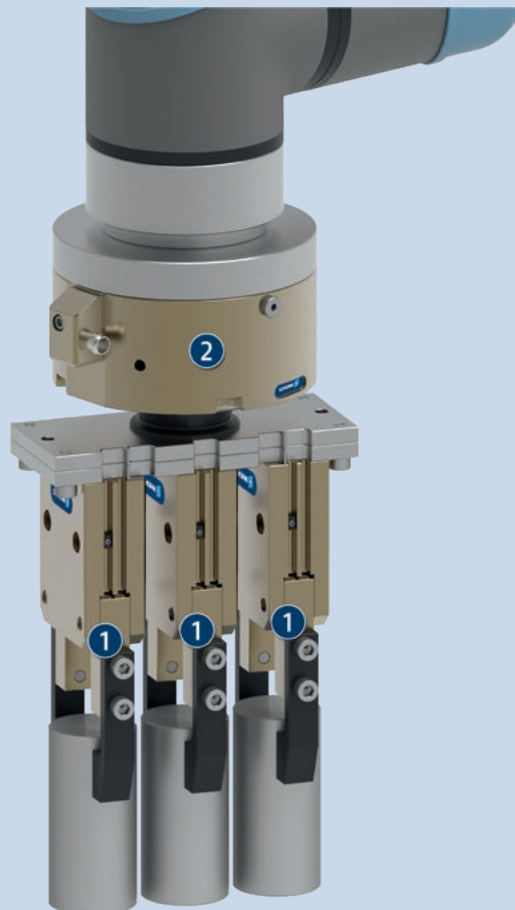
Gewicht werkstuk: wordt berekend voor grijpen met een perspassing met een statische wrijvingscoëfficiënt van 0,1 en veiligheidsfactor 2 tegen wegglijden van het werkstuk bij versnelling als gevolg van zwaartekracht g. Voor vormsluiting of invanging ligt het toegestane gewicht van de werkstukken aanzienlijk hoger.

Sluitings- en openingstijden: zijn bewegingstijden van alleen de basisklemmen, zonder toepassings-specifieke grijpervingers. 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

Drievoudige doorvoereenheid voor verpakking met kleine kartonnen dozen

- ❶ Tweevinger-hoegrijper SWG
- ❷ Botsingssensor ORP



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.



Miniatur zwenkeenheid



Lineaire module



Pick & place-eenheid



Compensatie-eenheid


 Programmeerbare
magneetschakelaar


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

De hoekgrijper SWG kan direct in een rij worden gemonteerd om interferentiecontouren te beperken.

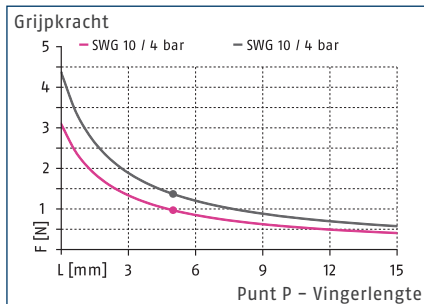
Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie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

SWG 10

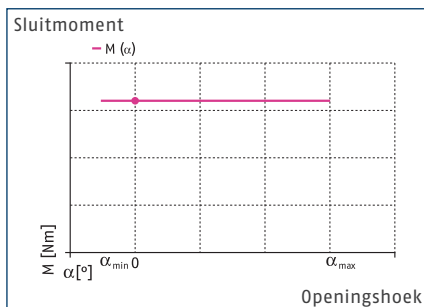
Hoekvormige grijper



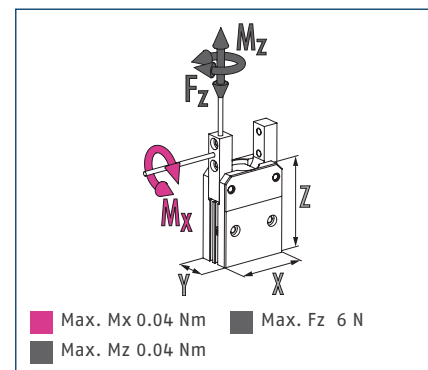
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



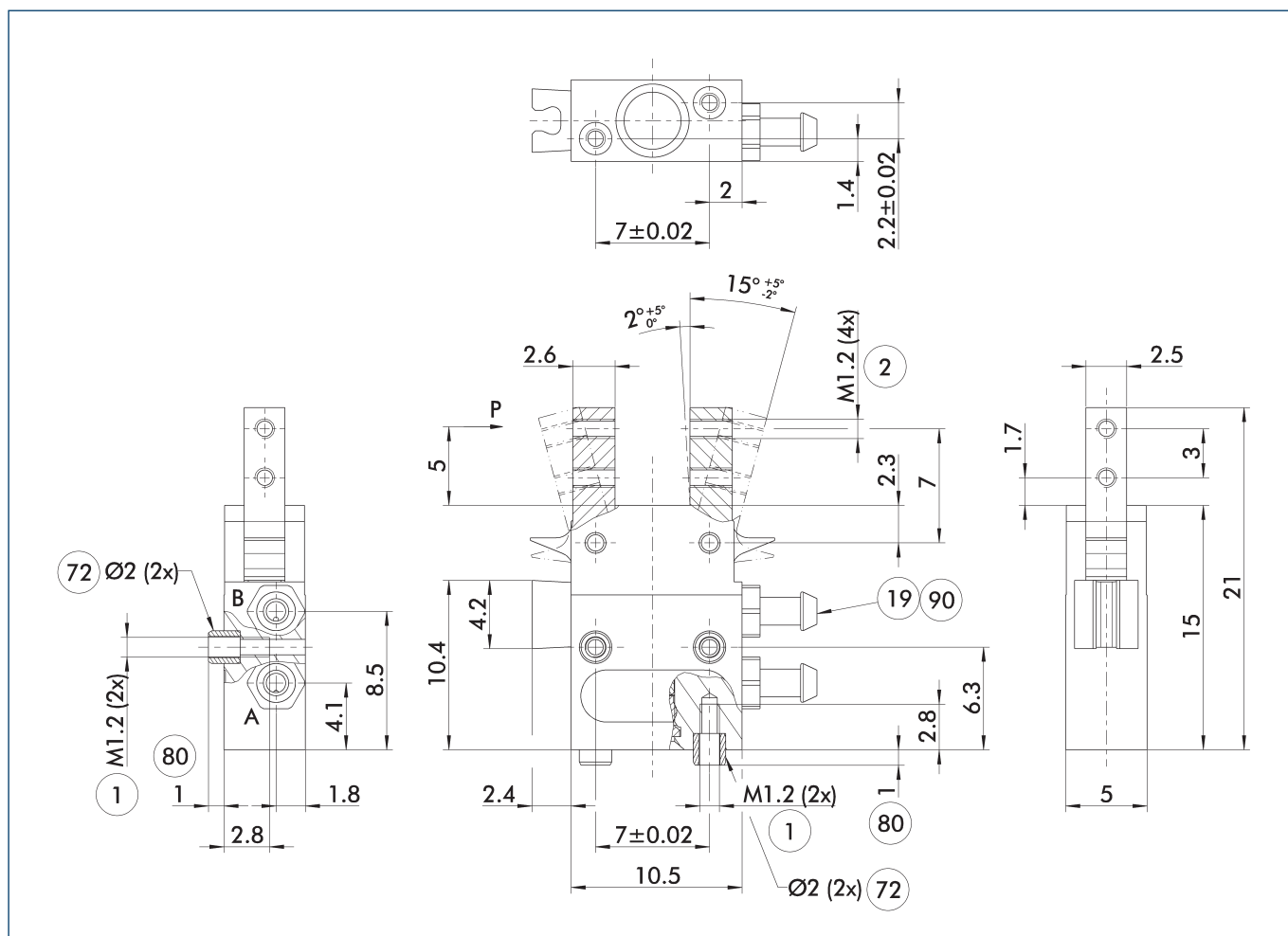
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 10
IDnr.		0305116
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.01
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.0027
Gewicht	[kg]	0.0025
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.007
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.055
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.015/0.02
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	10
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.003
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	10.5 x 5 x 15

Hoofdaanzicht


Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① Het drukhoudventiel SDV-P kan worden gebruikt als grijpkrachtbeveiliging (zie gedeelte in de catalogus met accessoires).

A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper openend

B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper sluitend

① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

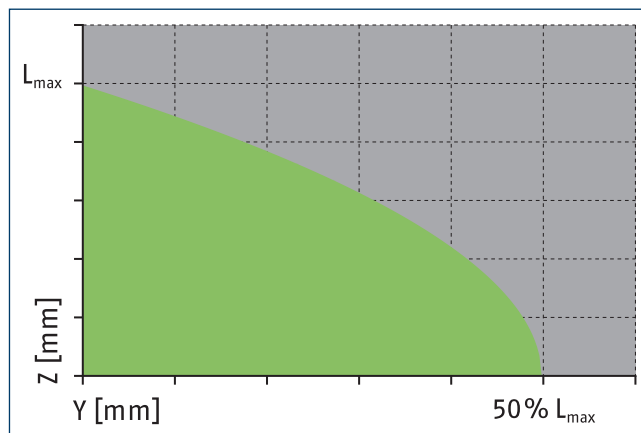
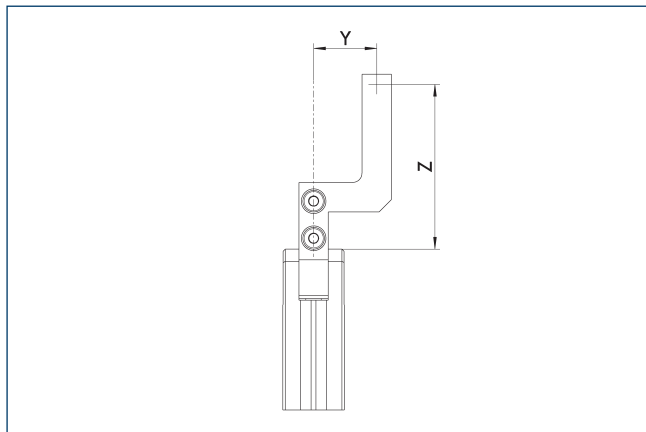
⑱ Luchtaansluiting

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨① EMERSON AVNETICS persluchtslang, serie TU1-S (Ø3,0-0,6), bestelnr.: 1820712066 (-67/-68/-69)

Maximaal toegelaten vingeranzet

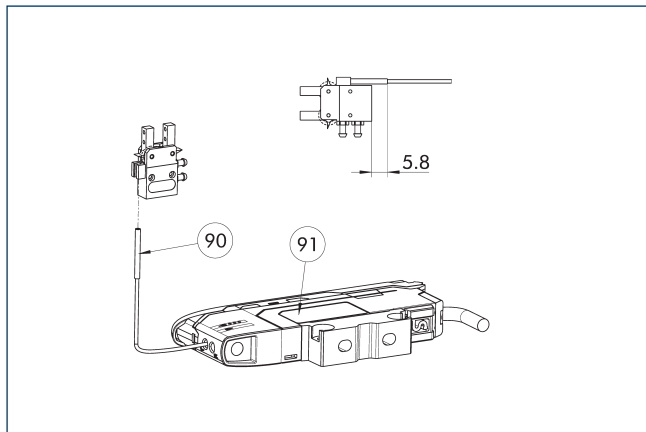


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Optische naderingsschakelaar

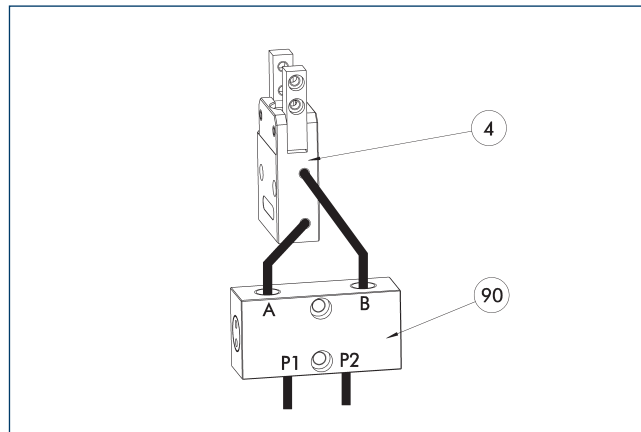


90 Keyence-glasvezelapparaat
FU-49-X

91 Keyence-glasvezelversterker
FS-N41P

Met eindpositiesensor via een optische naderingsschakelaar kunnen vooral miniaturgrippers worden gedetecteerd. Per gripper zijn één sensor = lichtgeleider en één versterker nodig.

SDV-P klep voor drukbehoud



4 Grippers

90 SDV-P klep voor drukbehoud

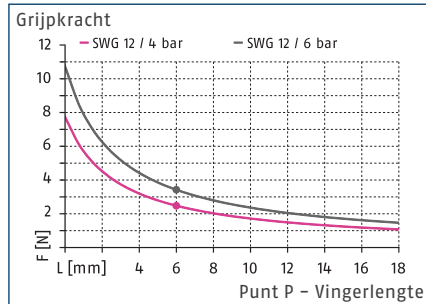
De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

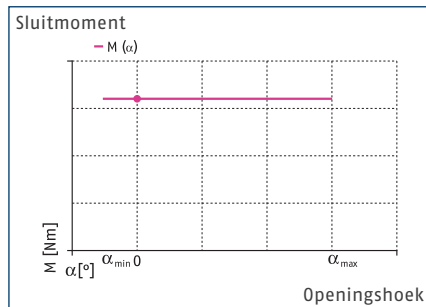
① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.



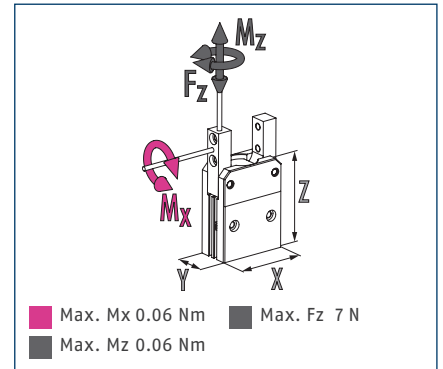
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



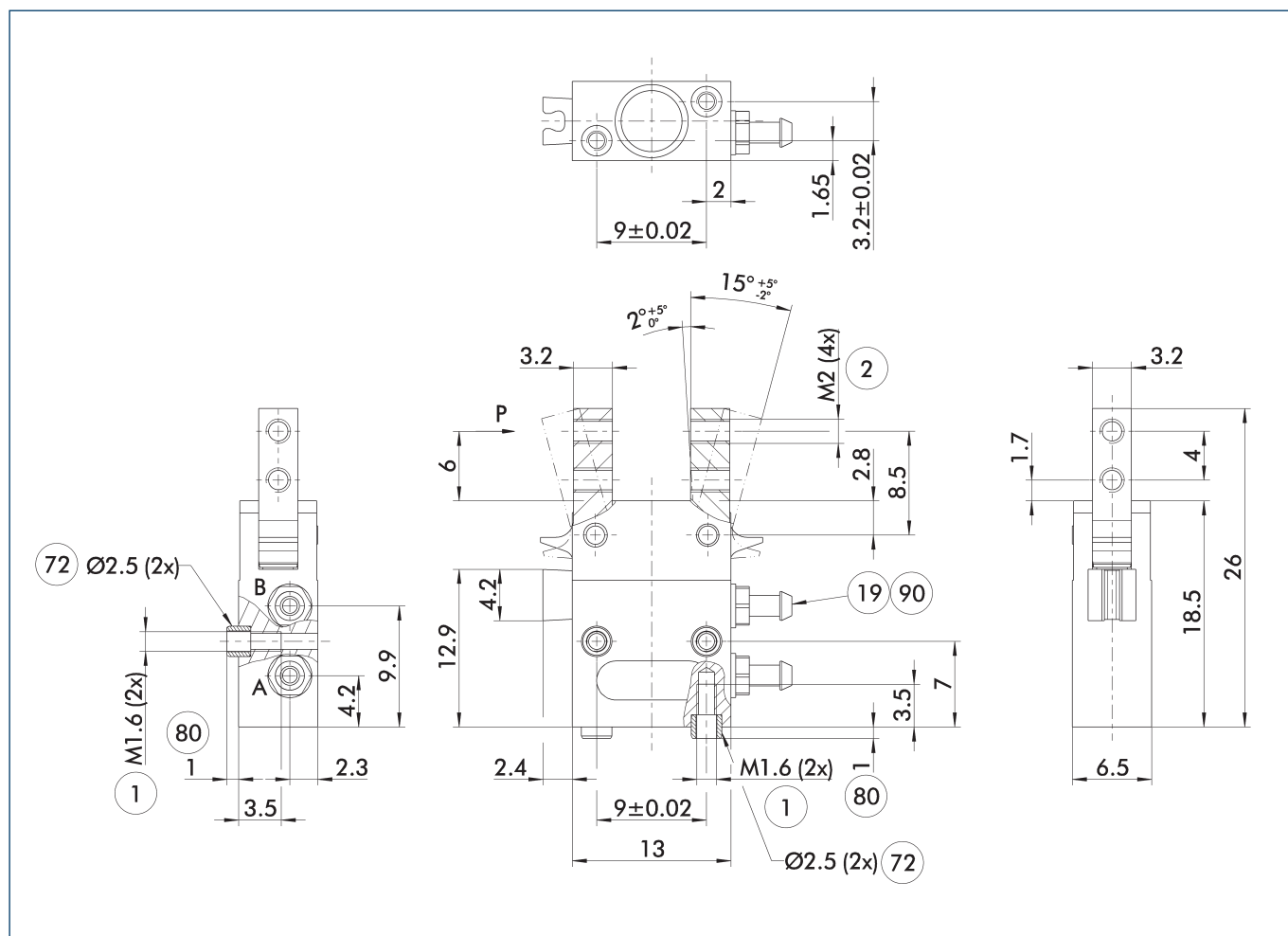
Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 12
IDnr.		0305115
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.03
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.009
Gewicht	[kg]	0.0048
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.017
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.07
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.015/0.02
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	12
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.006
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	13 x 6.5 x 18.5

Hoofdaanzicht


Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① Het drukhoudventiel SDV-P kan worden gebruikt als grijpkrachtbeveiliging (zie gedeelte in de catalogus met accessoires).

A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper openend

B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper sluitend

① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

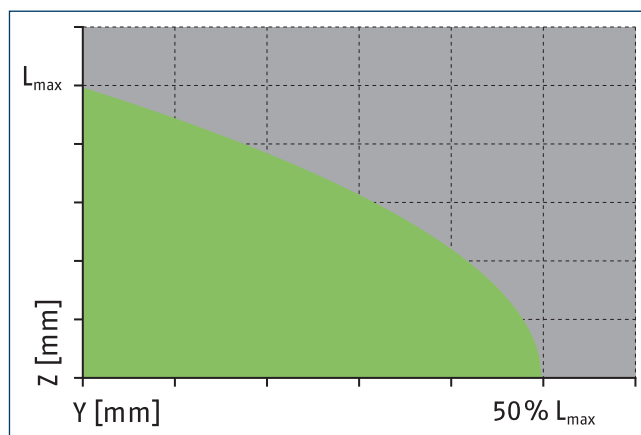
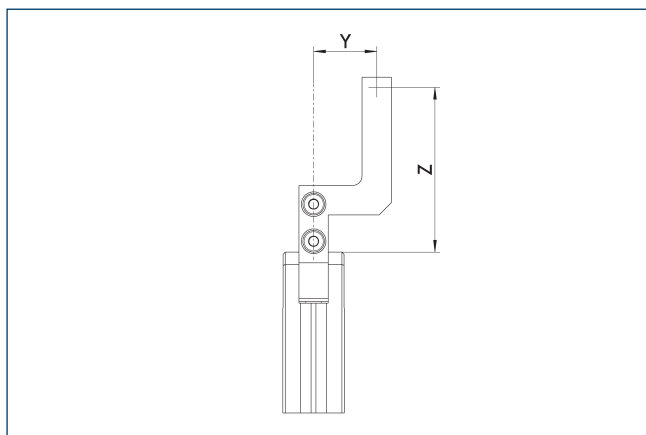
⑱ Luchtaansluiting

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨① EMERSON AVNETICS persluchtslang, serie TU1-S (Ø3,0-0,6), bestelnr.: 1820712066 (-67/-68/-69)

Maximaal toegelaten vingeranzet

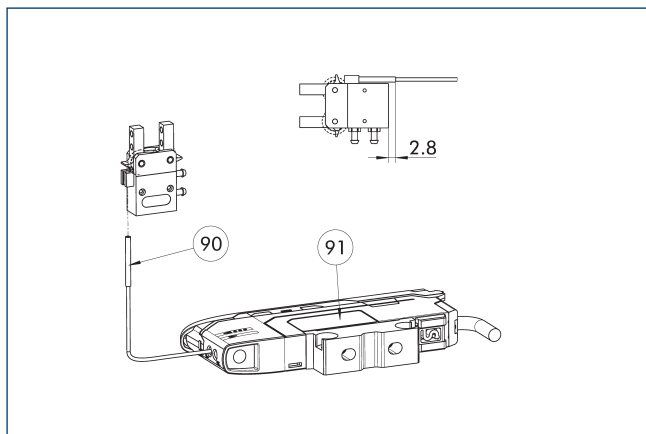


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Optische naderingsschakelaar

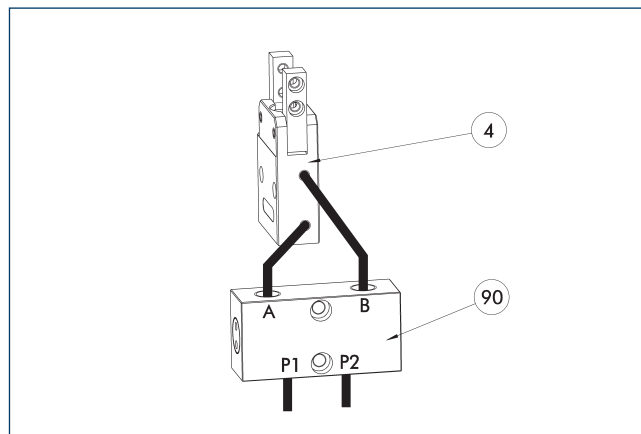


90 Keyence-glasvezelapparaat
FU-49-X

91 Keyence-glasvezelversterker
FS-N41P

Met eindpositiesensor via een optische naderingsschakelaar kunnen vooral miniaturgrijpers worden gedetecteerd. Per gripper zijn één sensor = lichtgeleider en één versterker nodig.

SDV-P klep voor drukbehoud



4 Grijpers

90 SDV-P klep voor drukbehoud

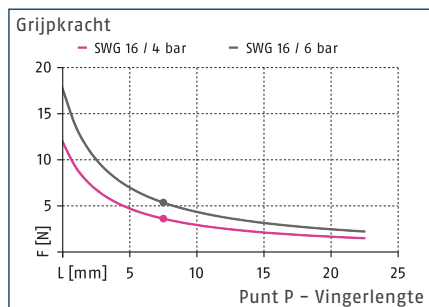
De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

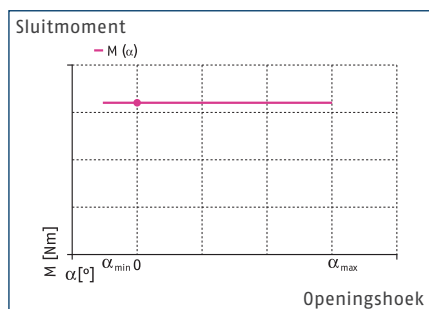
① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.



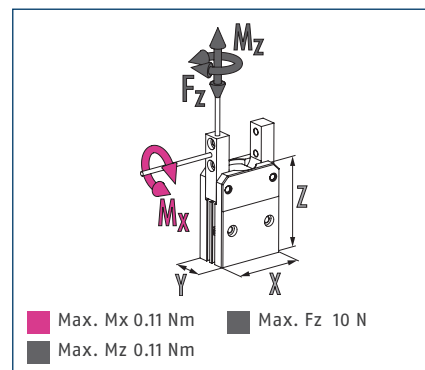
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

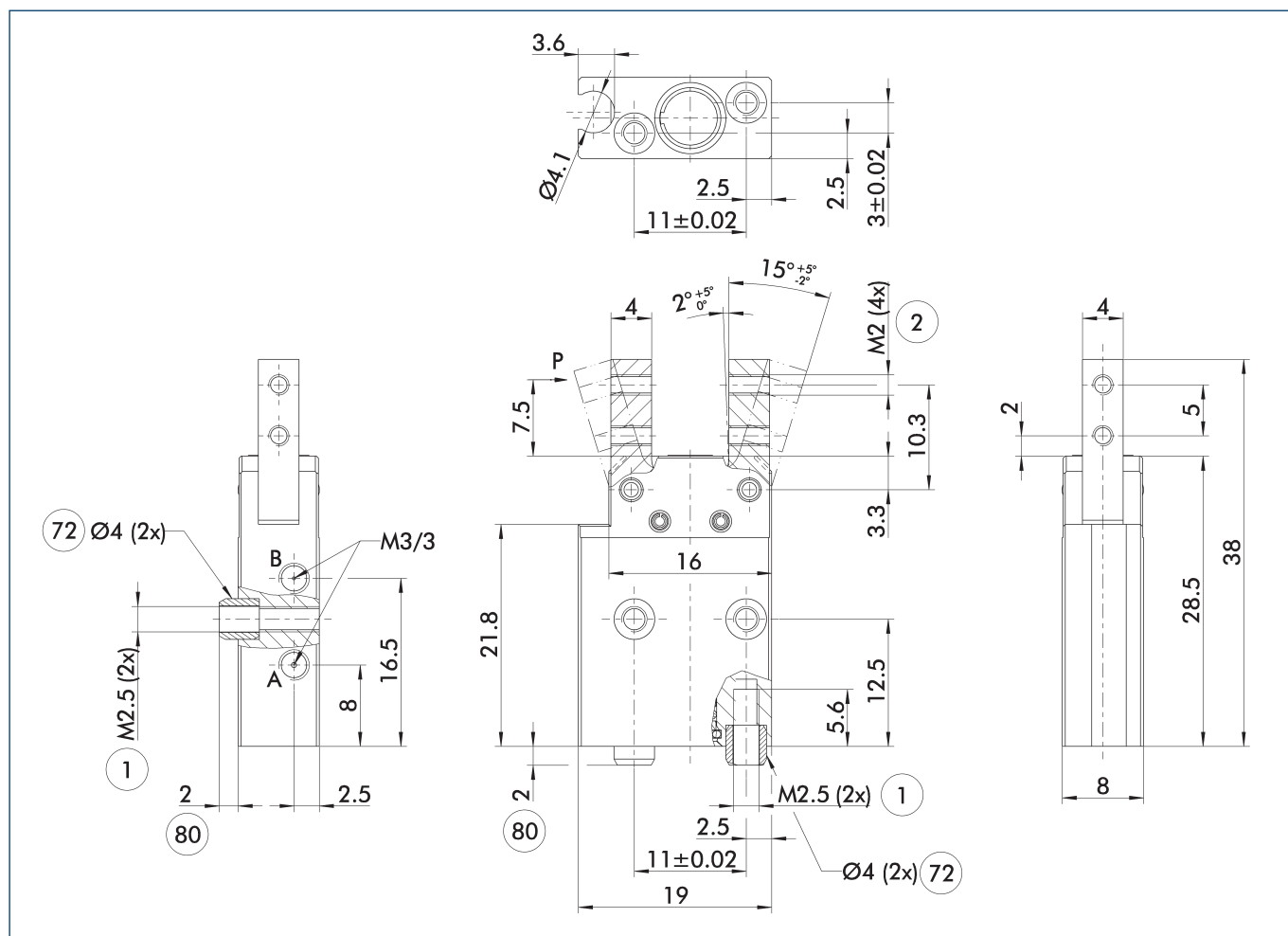


① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 16
IDnr.		0305104
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.058
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.017
Gewicht	[kg]	0.011
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.027
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.015/0.02
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	15
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.012
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	19 x 8 x 28.5

Hoofdaanzicht



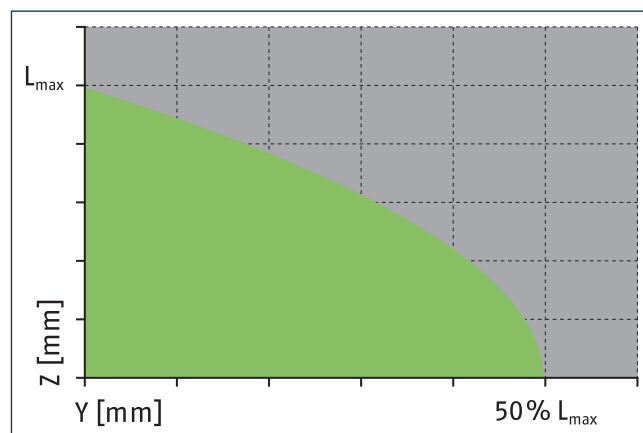
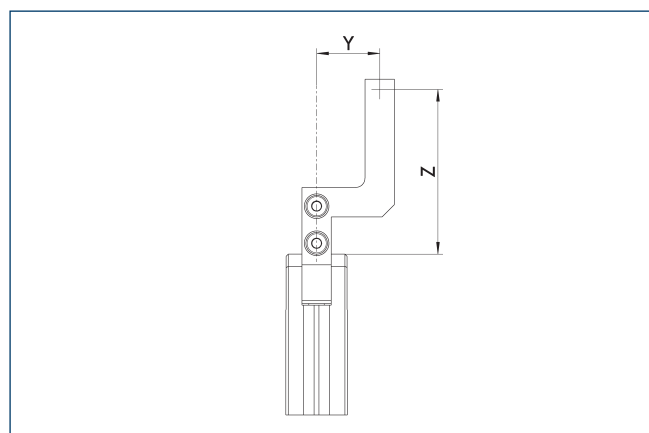
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① Het drukhoudventiel SDV-P kan worden gebruikt als grijpkrachtbeveiliging (zie gedeelte in de catalogus met accessoires).

A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper openend
B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper sluitend
① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting
72 Geschikt voor centreerhulzen
80 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

Maximaal toegelaten vingeraanzet

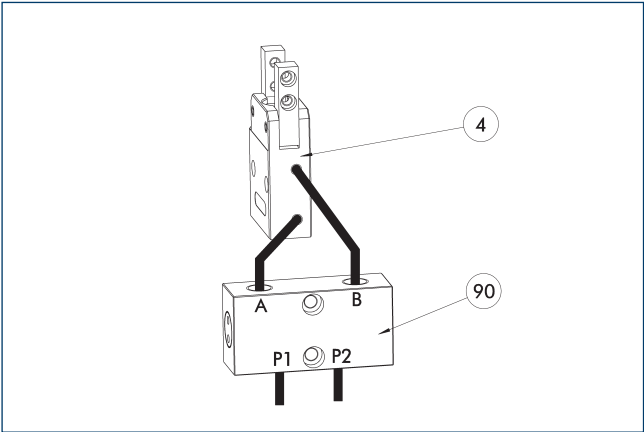


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grippers

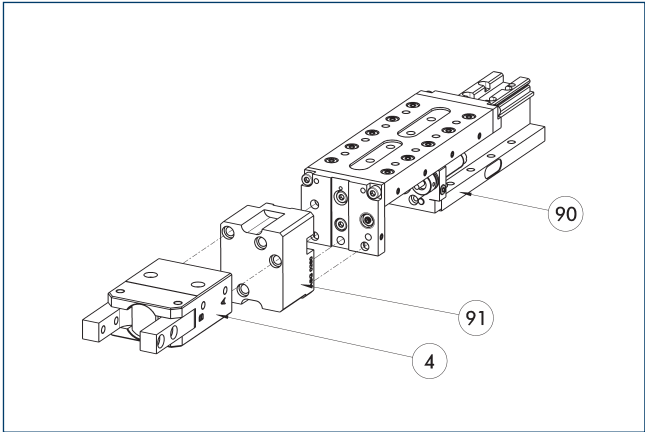
⑨0 SDV-P klep voor drukbehoud

De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Automatisering modulaire montage



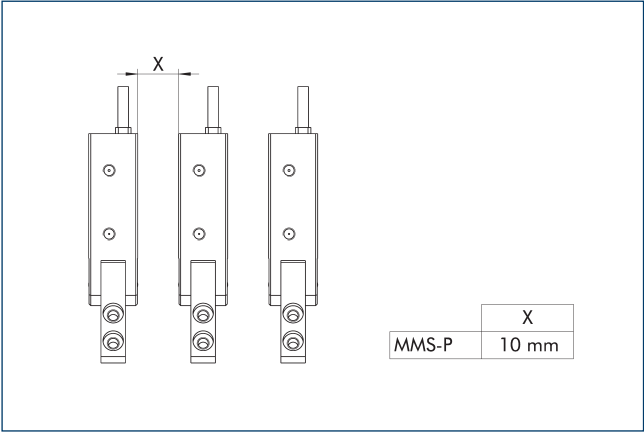
④ Grippers

⑨1 ASG adapterplaat

⑨0 Lineaire modules CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

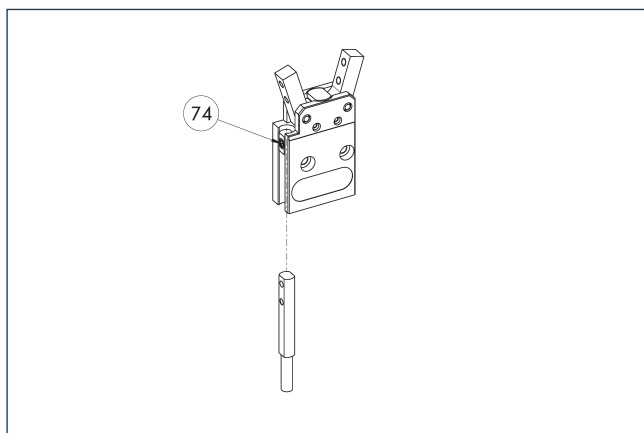
Grippers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



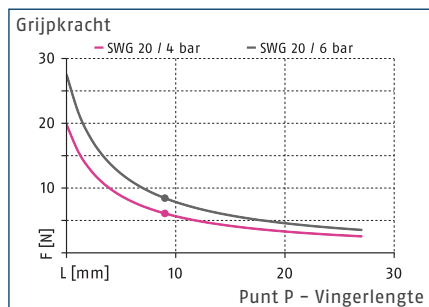
Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

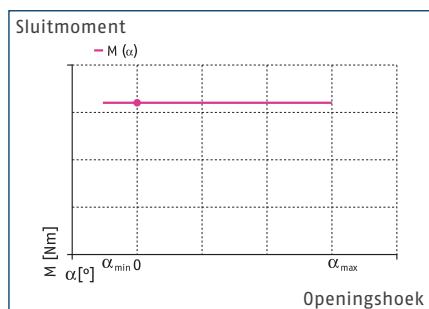
- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities. Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.



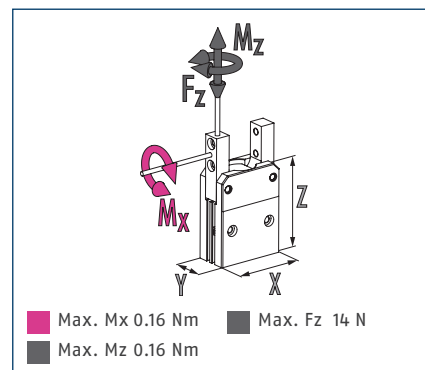
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

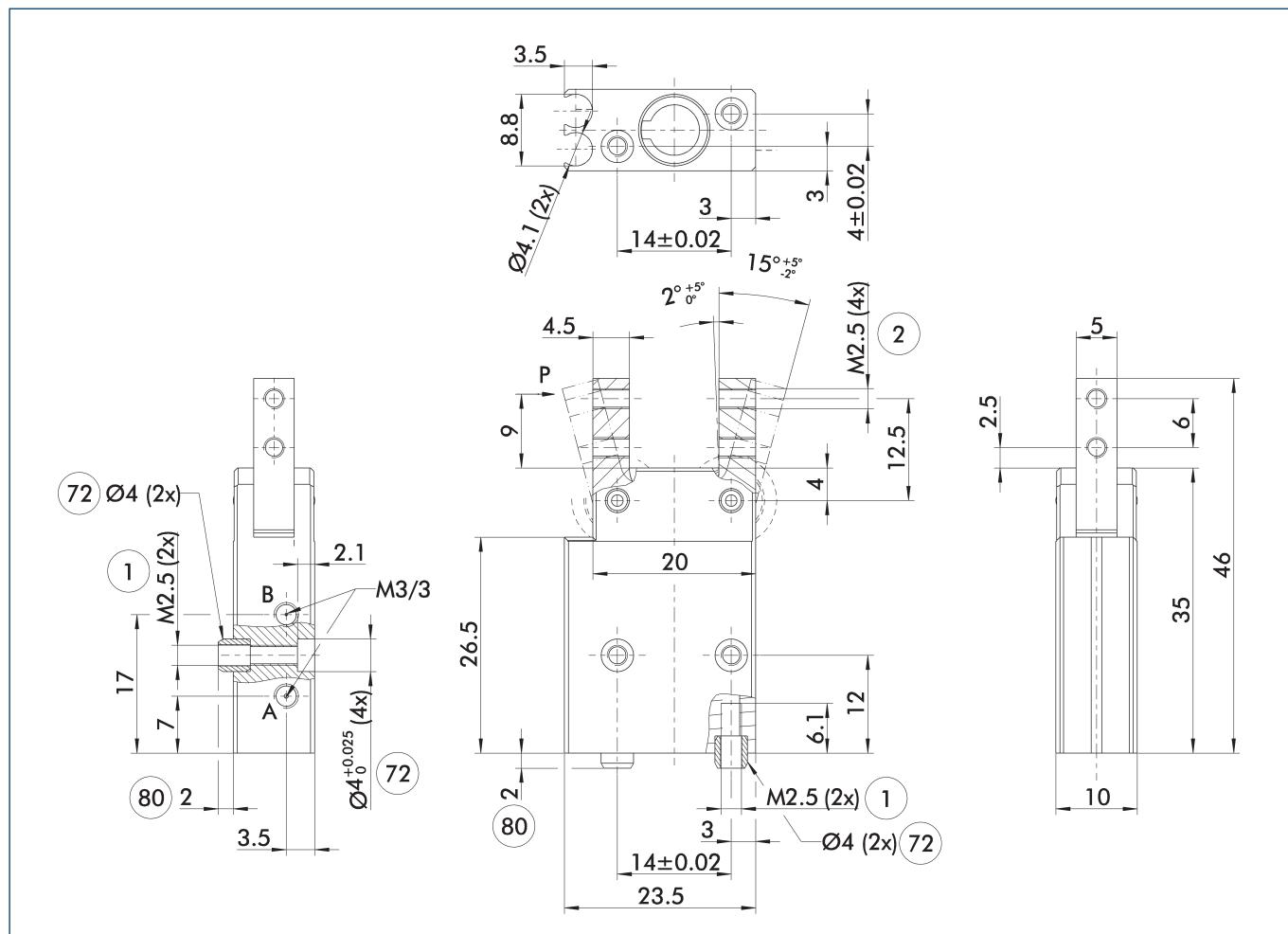


① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 20
IDnr.		0305105
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.11
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.033
Gewicht	[kg]	0.019
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.043
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.25
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.015/0.02
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	18
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.02
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	23.5 x 10 x 35

Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① Het drukhoudventiel SDV-P kan worden gebruikt als grijpkrachtbeveiliging (zie gedeelte in de catalogus met accessoires).

A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper openend

B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper sluitend

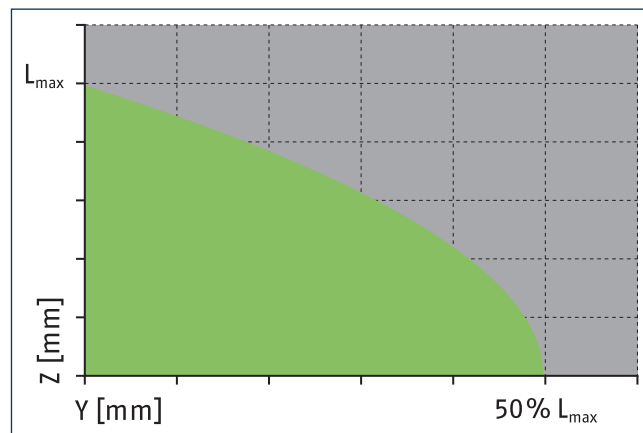
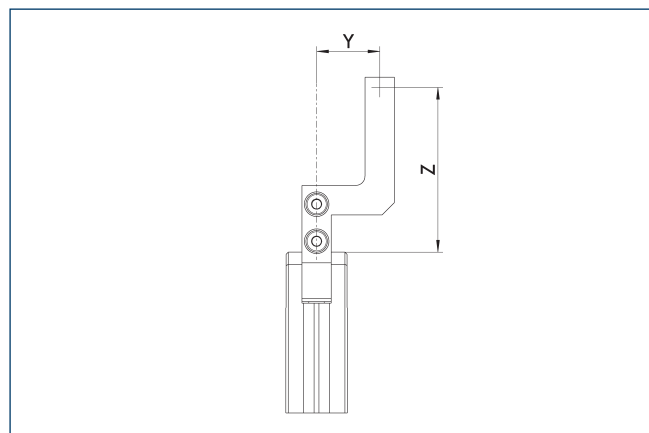
① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

⑦ Geschikt voor centreerhulzen

⑧ Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

Maximaal toegelaten vingeraanzet

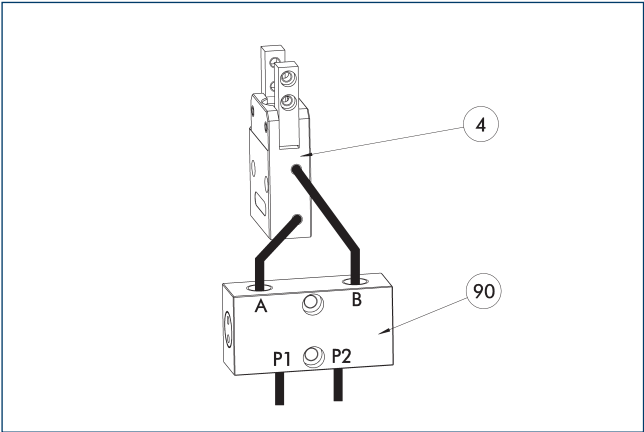


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grippers

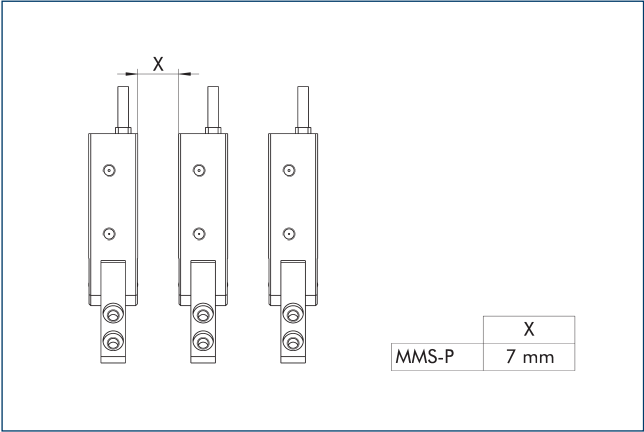
⑨0 SDV-P klep voor drukbehoud

De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

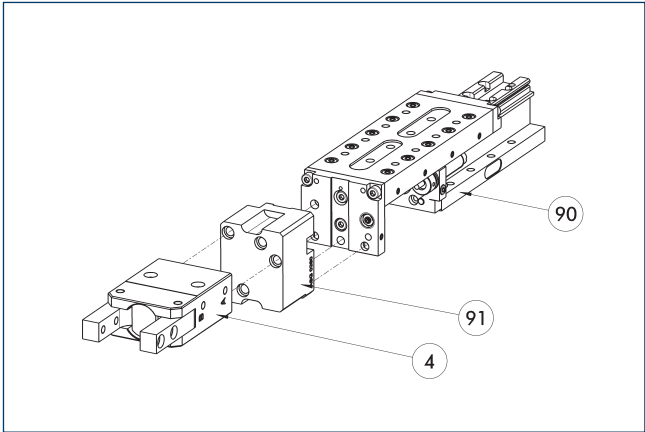
① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

Automatisering modulaire montage



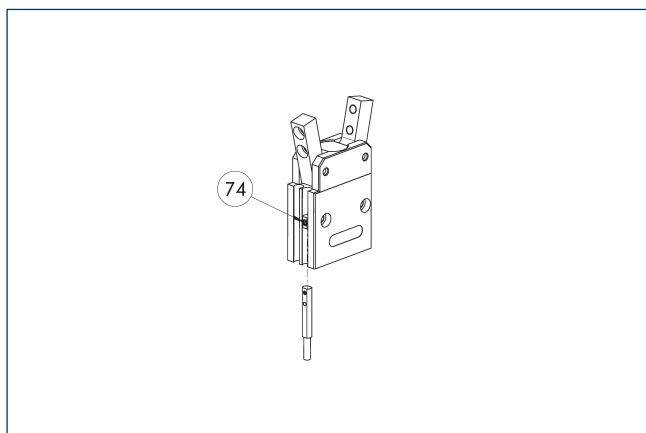
④ Grippers

⑨1 ASG adapterplaat

⑨0 Lineaire modules CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

Grippers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



74 Aanslag voor sensor

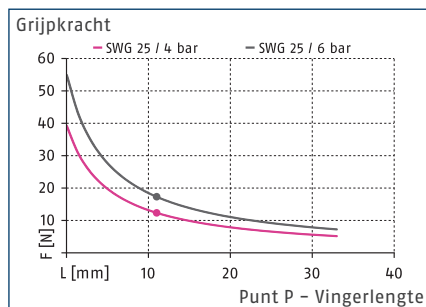
Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

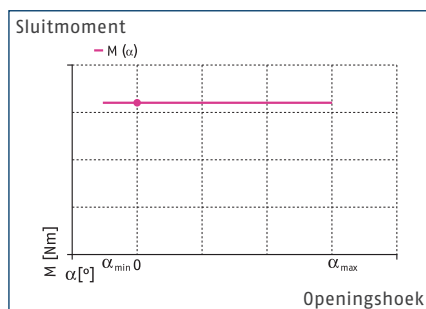
- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities.
Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.



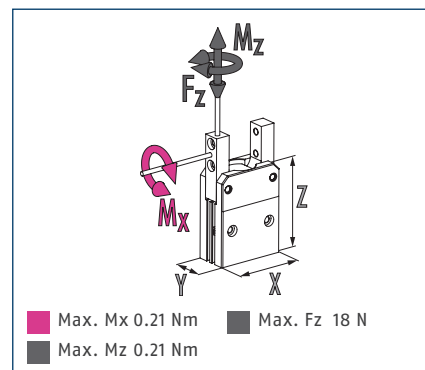
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting

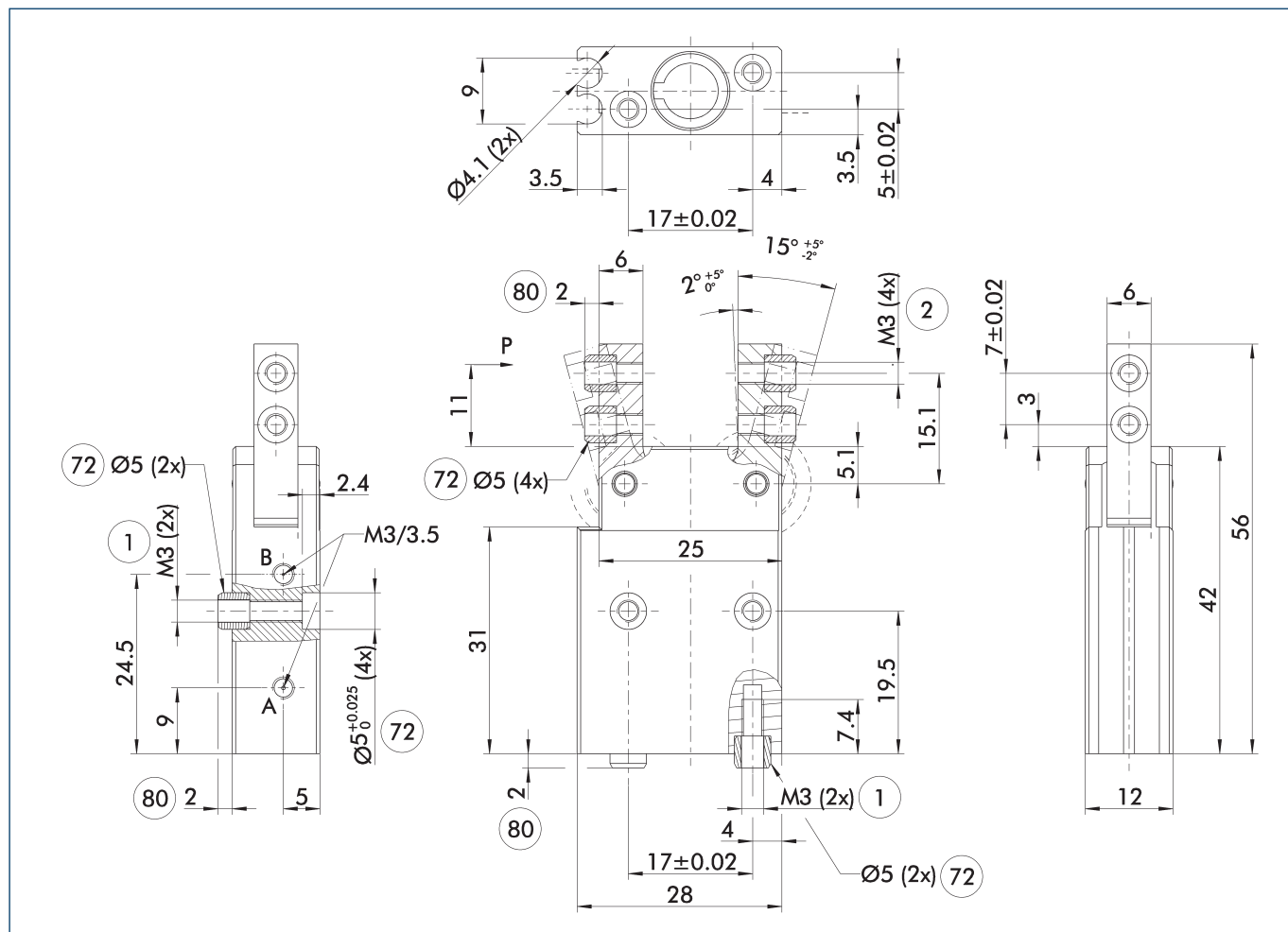


① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 25
IDnr.		0305106
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.28
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.08
Gewicht	[kg]	0.035
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.09
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.4
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.015/0.02
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	22
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.028
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	28 x 12 x 42

Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gripper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

① Het drukhoudventiel SDV-P kan worden gebruikt als grijpkrachtbeveiliging (zie gedeelte in de catalogus met accessoires).

A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, gripper openend

B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, gripper sluitend

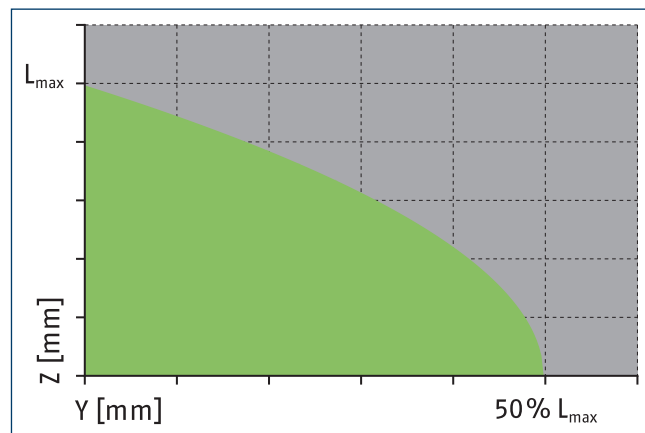
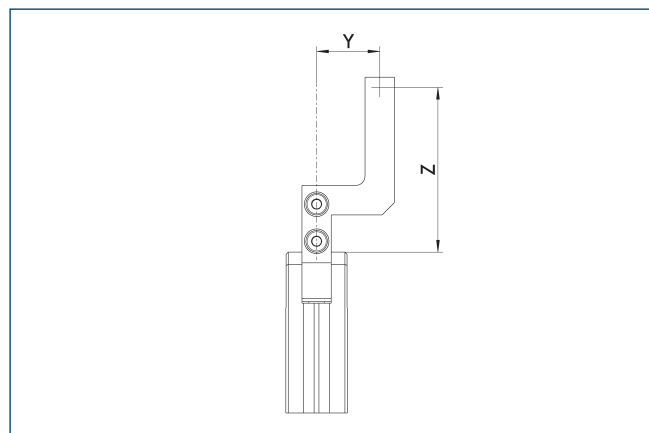
① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

72 Geschikt voor centreerhulzen

80 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

Maximaal toegelaten vingeraanzet

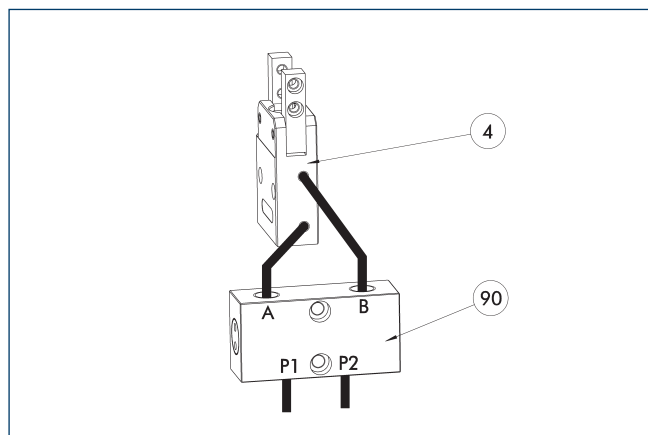


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud



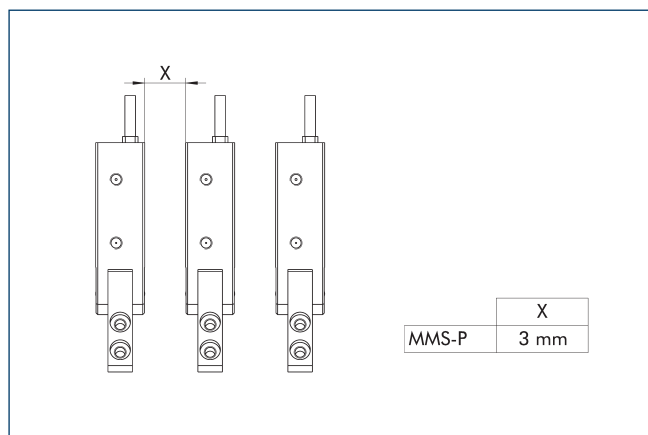
- ④ Grippers

De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische grijper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

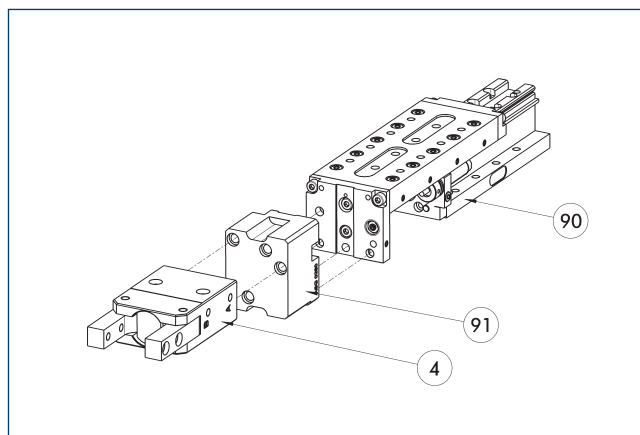
- ① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

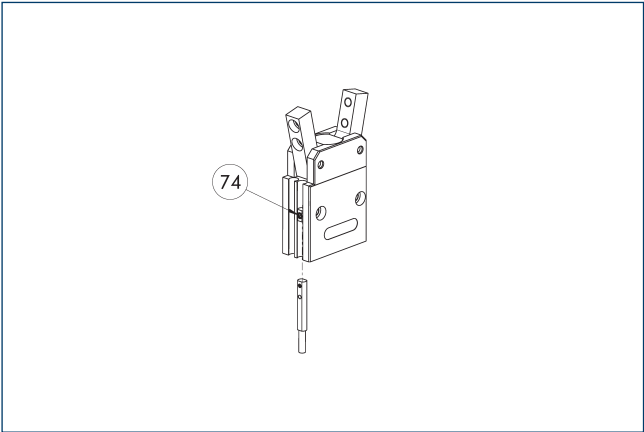
Automatisering modulaire montage



- ④ Grippers
⑨① Lineaire modules CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM
⑨① ASG adapterplaat

Grijpers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



74 Aanslag voor sensor

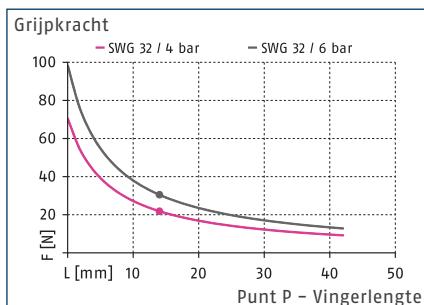
Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

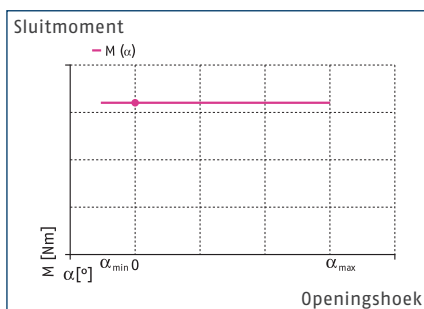
① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities.
Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.



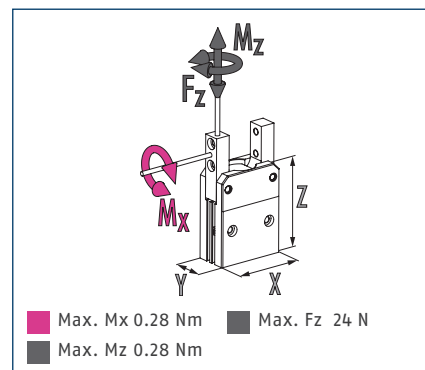
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



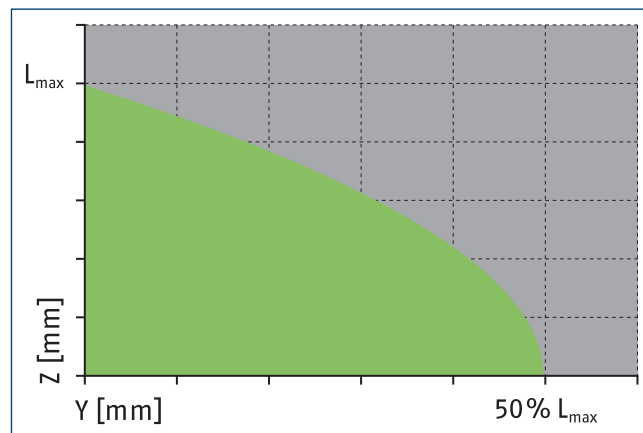
① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 32
IDnr.		0305107
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	0.62
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.18
Gewicht	[kg]	0.069
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.156
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	0.85
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.02/0.025
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	28
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.036
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	35 x 16 x 48

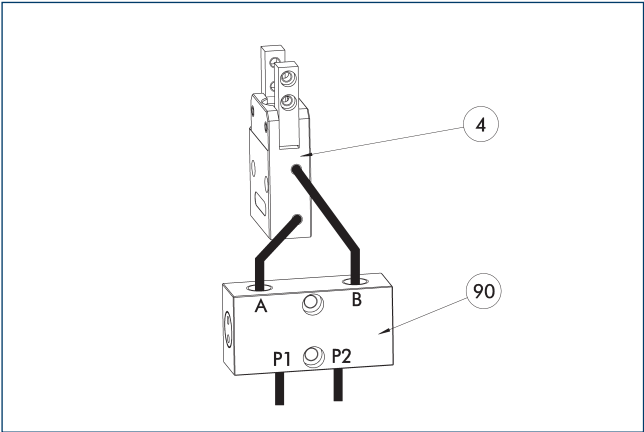
- ② Vingeraansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Technical drawing of a rectangular plate with two circular holes. The plate has a total length of 1000mm and a width of 100mm. The two circular holes are spaced 100mm apart and are 50mm from the left edge. The plate has a 10mm wide flange on the right side. Dimensions Y and Z are indicated.



Lmax is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grippers

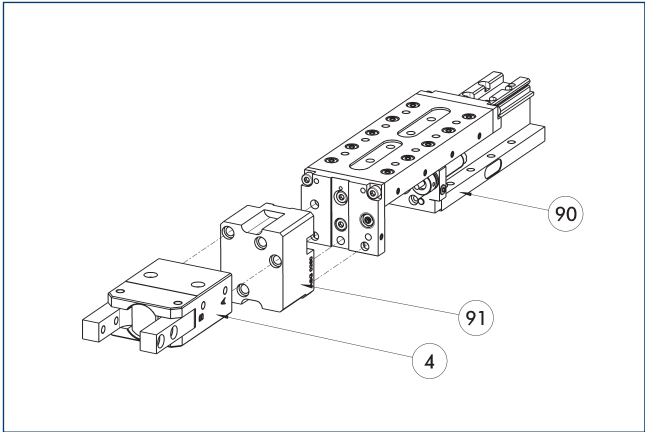
⑨0 SDV-P klep voor drukbehoud

De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Automatisering modulaire montage



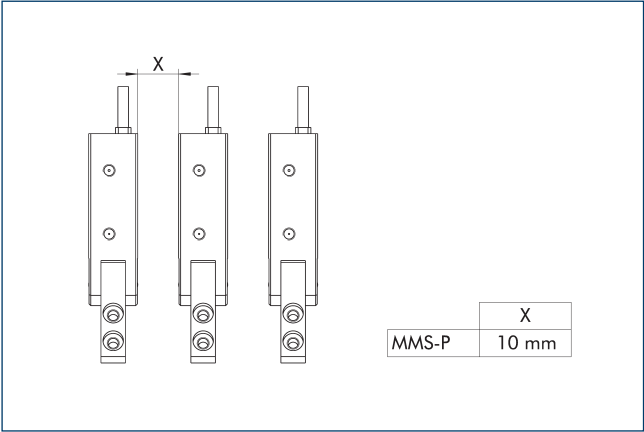
④ Grippers

⑨1 ASG adapterplaat

⑨0 Lineaire modules CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

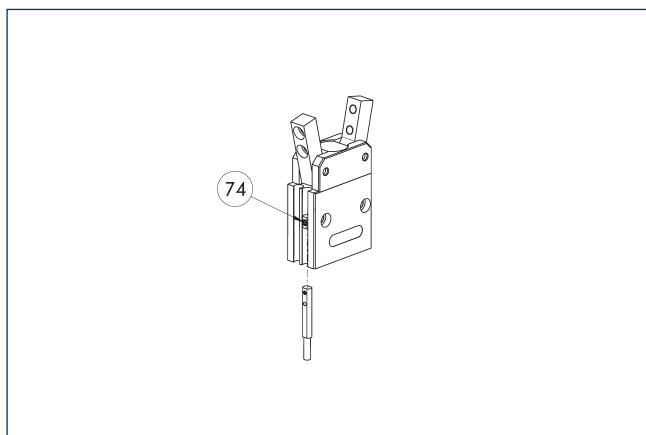
Grippers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



74 Aanslag voor sensor

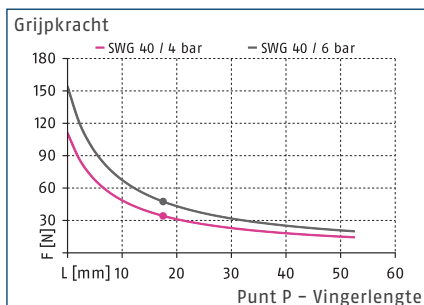
Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

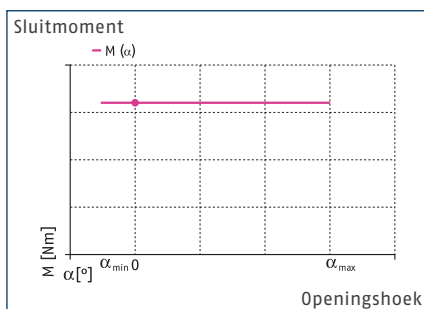
- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities.
Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.



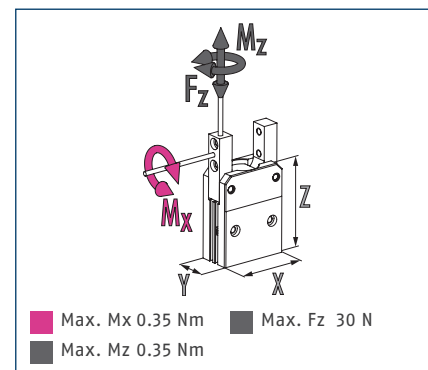
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



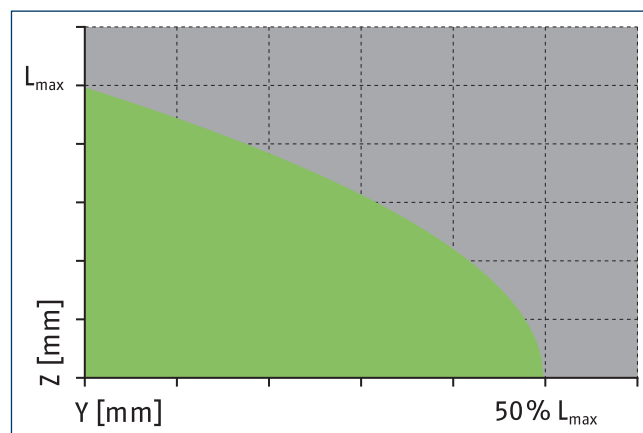
① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 40
IDnr.		0305108
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	1.2
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.36
Gewicht	[kg]	0.106
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.24
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	1.6
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.025/0.03
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	35
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.05
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	40 x 20 x 52

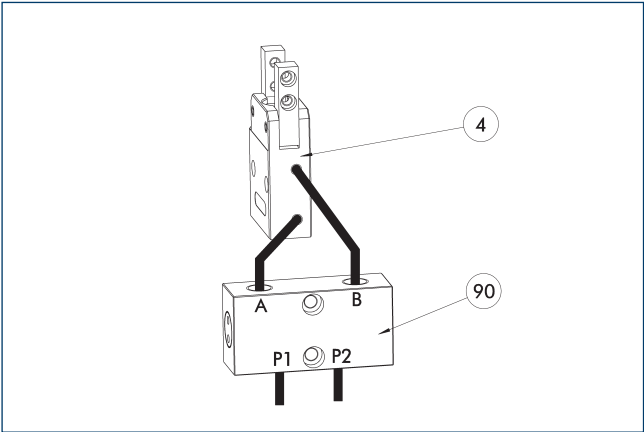
- ② Vingeraansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Technical drawing of a 1000 Series 1/2" component. The drawing shows a side view of a vertical assembly with a horizontal flange at the top. The flange has two circular features, possibly mounting holes or sensors. Dimension lines indicate a width 'Y' for the flange and a height 'Z' for the main vertical body.



Lmax is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud

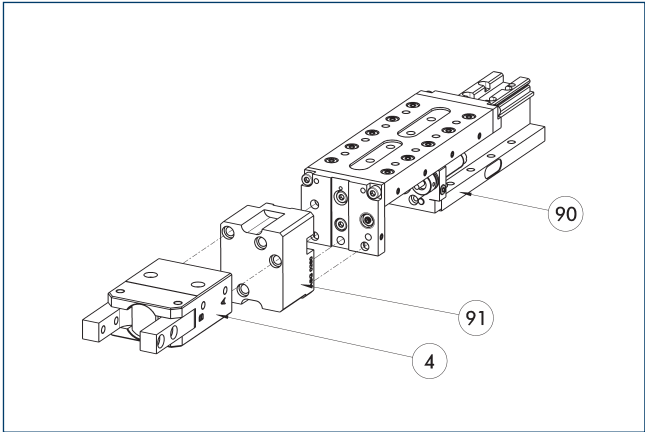


- ④ Grippers
- ⑨0 SDV-P klep voor drukbehoud
- De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

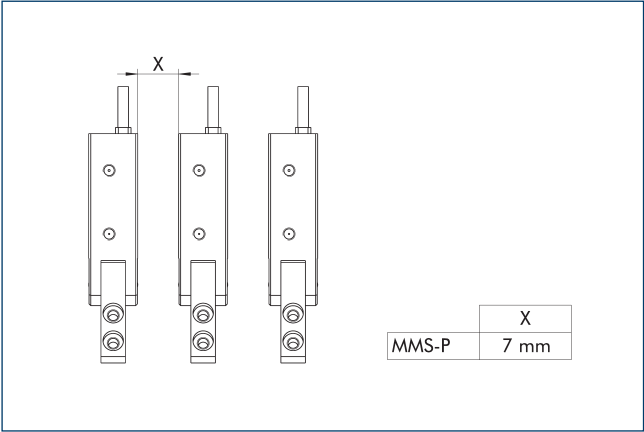
① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Automatisering modulaire montage

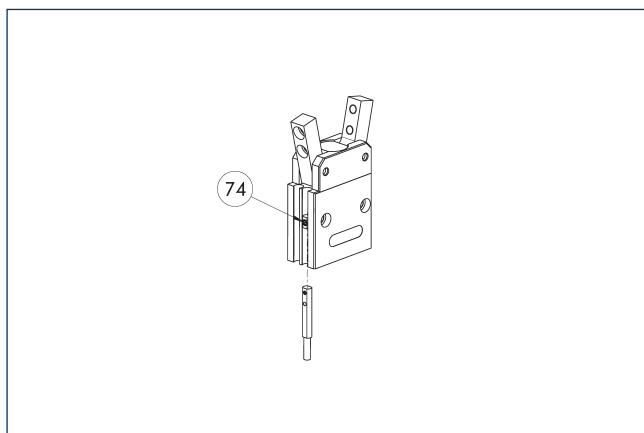


- ④ Grippers
- ⑨0 Lineaire modules CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨1 ASG adapterplaat
- Grippers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar

74 Aanslag voor sensor

Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

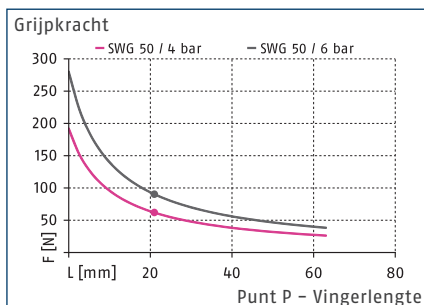
- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities.
Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen van de catalogus.

SWG 50

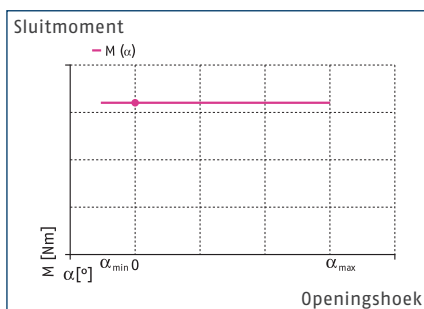
Hoekvormige grijper



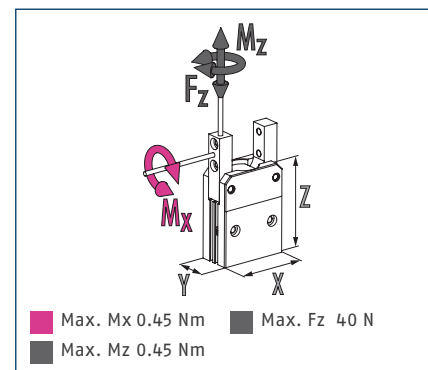
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Curve van sluitmoment



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



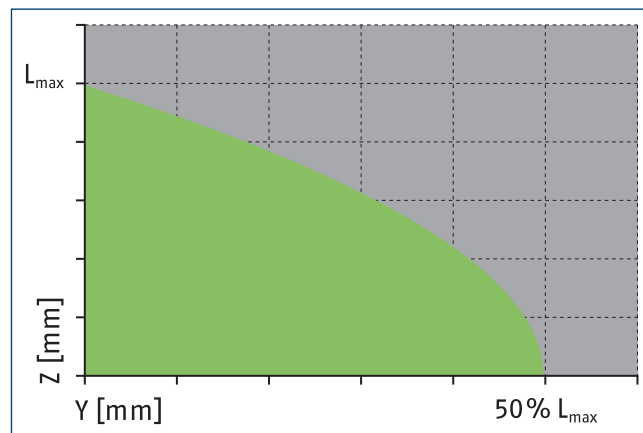
① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

Technische gegevens

Beschrijving		SWG 50
IDnr.		0305109
Openingshoek per klem	[°]	15
Sluitingshoek per klem tot	[°]	7
Sluitmoment	[Nm]	2.8
Sluitmoment gegenereerd door veer	[Nm]	0.6
Gewicht	[kg]	0.213
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.46
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	3.8
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	4/6/6.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.03/0.06
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	42
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.08
IP-beschermklasse		30
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	50 x 25 x 66

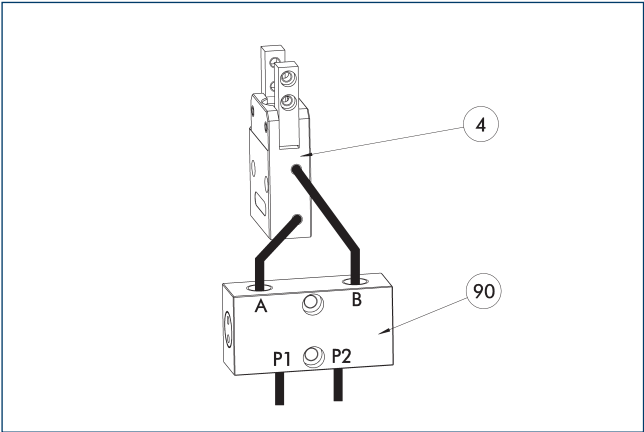
- ② Vingeraansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Technical drawing of a 100mm x 100mm x 10mm L-shaped bracket. The drawing shows the bracket with dimensions Y and Z. Dimension Y is the width of the horizontal flange, and dimension Z is the height of the vertical flange. The bracket is shown in a perspective view, with the top surface and the side of the vertical flange visible. The top surface is marked with a grid of 10mm squares. The vertical flange has a central slot for a screw. The drawing is labeled with 'Y' and 'Z' to indicate the dimensions.



Lmax is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grippers

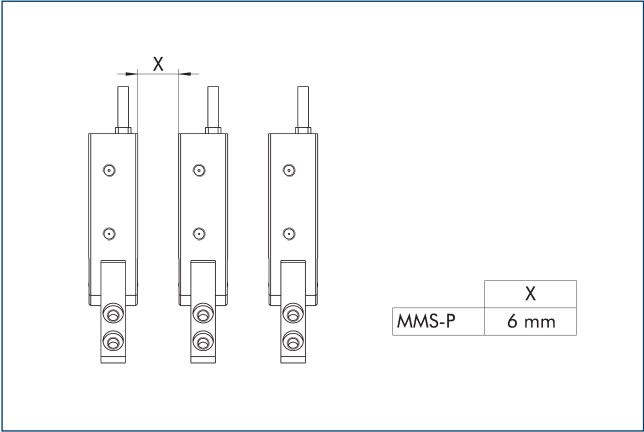
⑨0 SDV-P klep voor drukbehoud

De SDV-P drukhoudklep zorgt in situaties met een noodstop dat de druk in de zuigerkamer van de pneumatische gripper-, zwenk-, lineaire en snelwisselmodules tijdelijk wordt behouden.

Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

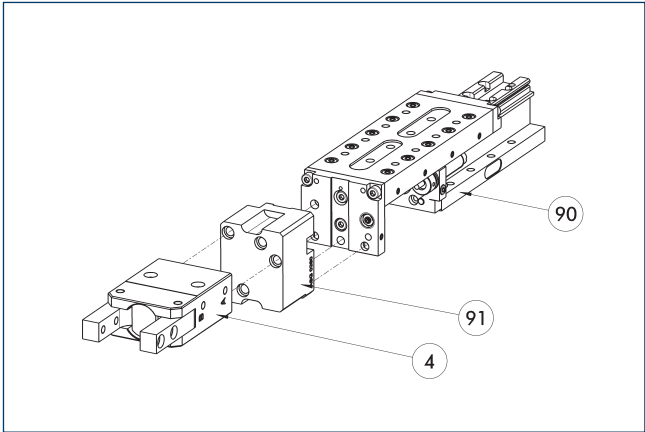
① Om de vermelde tijden voor sluiten en openen bij de betreffende grijpervarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpervariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

Monitoring voor gestapelde opstellingen



VOORZICHTIG: de monitoring gebeurt via magnetische schakelaars. Indien verschillende eenheden naast elkaar worden opgesteld, moet tussen de eenheden een minimumafstand van X mm worden gehandhaafd.

Automatisering modulaire montage



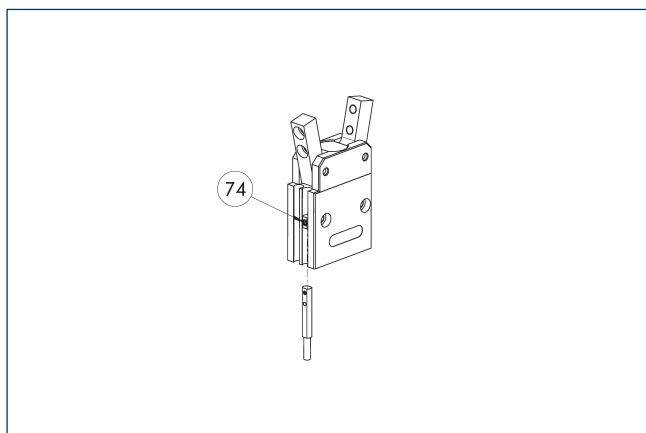
④ Grippers

⑨1 ASG adapterplaat

⑨0 Lineaire modules CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

Grippers en lineaire modules kunnen worden gecombineerd met de standaard adapterplaten van het modulaire montagesysteem. Raadpleeg voor meer informatie onze hoofdcatalogus "Automatisering modulaire montage".

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



74 Aanslag voor sensor

Positiemonitoring met twee programmeerbare posities per sensor.
Monitoring van de eindpositie voor montage in de C-sleuf.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Aansluitkabels		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Sensorverdeler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- ① Per eenheid is één sensor vereist voor het bewaken van twee posities.
Verlengkabels en sensorverdelers zijn optioneel verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsystemen 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*

