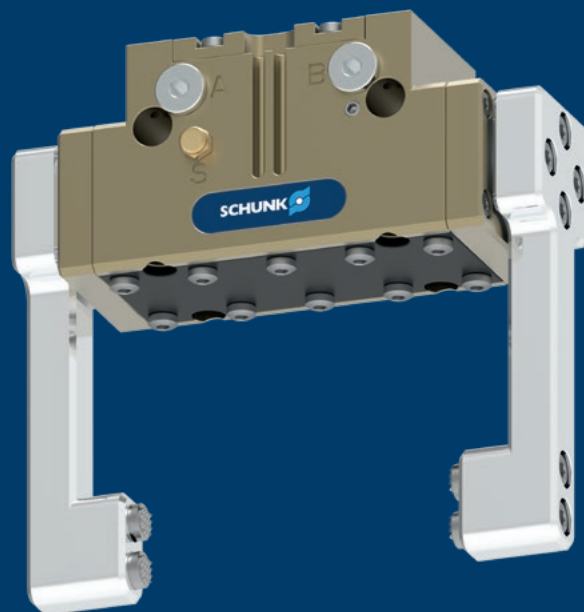




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Afgedichte universele grijper DPG-plus

DPG-plus

Afgedichte universele gripper

Betrouwbaar. Volledig ingekapseld. Laadbaar.

Afgedichte DPG-plus gripper

Dichte tweevinger-parallelgripper die voldoet aan de IP67-vereisten en geen stoffen in de werkomgeving laat binnendringen

Toepassingsgebied

De gripper is perfect voor het hanteren van ruwe of verontreinigde werkstukken. Het toepassingsgebied ervan reikt van het laden en ontladen van machines, zoals sanitaire blokken, maalmachines, draaibanken of freesbanken, tot het uitvoeren van taken in lakinstallaties, de poederverwerking of onder water.

Innovaties – uw voordelen

Robuuste, interne tandgeleiding voor een nauwkeurige handling van verschillende werkstukken

Lipafdichting aan de externe ronde geleiding voor permanente, veilige grijperafdichting

Hoge maximale momenten mogelijk geschikt voor lange grijpvingers

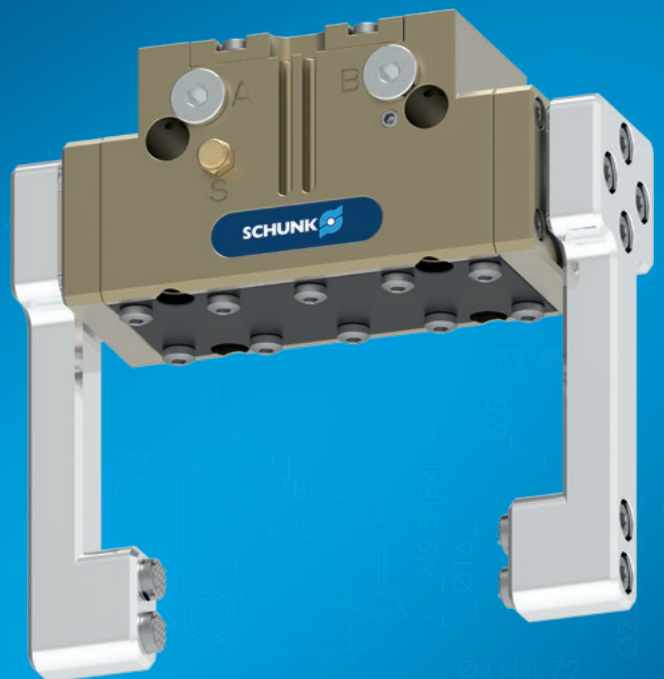
Afgedichte tweevinger-parallelgripper voldoet aan de eisen van IP67, ondanks een hoge momentbelasting

Aandrijfconcept ovale zuiger voor maximale grijpkracht

Montage vanaf twee zijden in drie schroefrichtingen voor universele en flexibele montage van de gripper

Luchttoevoer via rechtstreekse aansluiting of schroefaansluiting zonder slang voor flexibele drukvoeding in alle geautomatiseerde systemen

Compacte afmetingen voor minimale interferentiecontouren bij handling



Formaten
Hoeveelheid: 11



Gewicht
0.12 .. 52 kg



Grijpkracht
110 .. 11250 N



Slag per klem
2 .. 45 mm

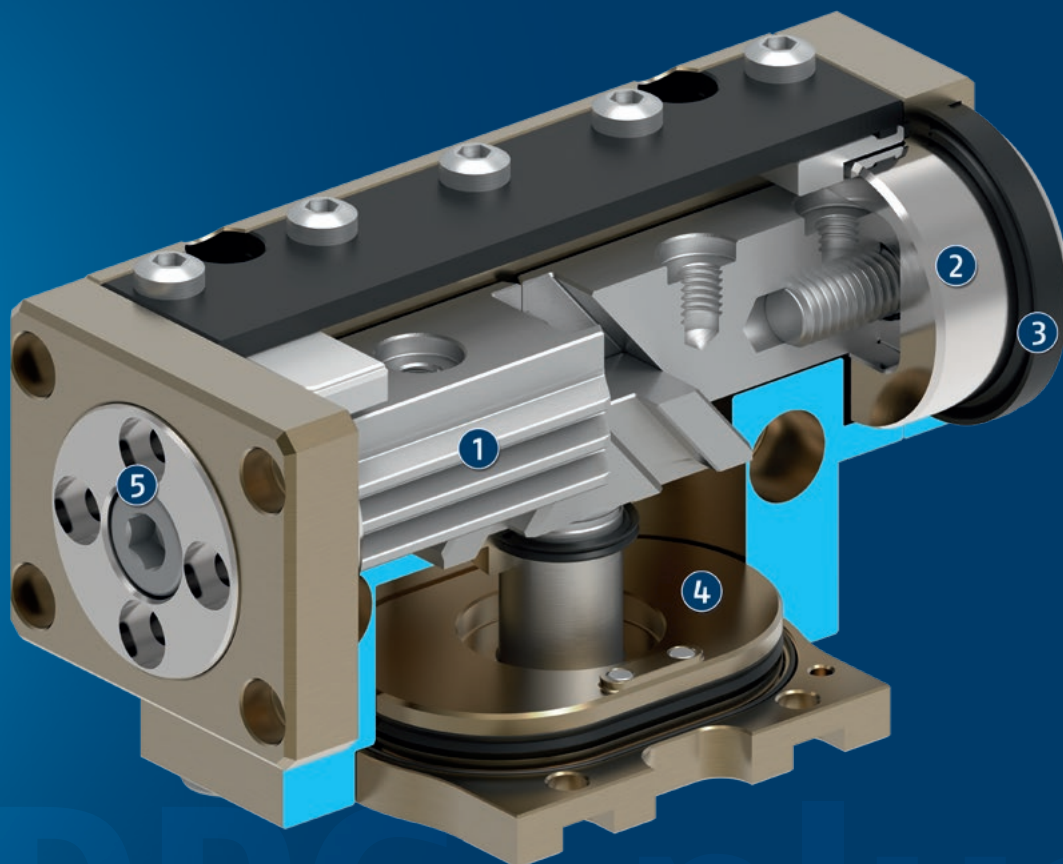


Gewicht werkstuk
0.55 .. 46.35 kg

Functionele beschrijving

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

De hoekvormige actieve oppervlakken van de wig-haak produceren een synchrone, parallelle klembeweging.



① Binnenste basisklem met tandgeleiding voor hoge momentbelastingen

② Buitenste ronde basisklem zorgt voor een afdichtbaar, rond oppervlak

③ Lipafdichting voor permanente, veilige grijperafdichting

④ Ovale zuiger met stanggeleiding en wig-haak voor krachtopwekking en -overbrenging

⑤ Mogelijkheid tot centreren en monteren voor universele montage van de grijper

Algemene opmerkingen over de reeks

Werkingsprincipe: Wig-haak kinematica

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, geanodiseerd

Materiaal basisklem: Staal

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

Garantie: 36 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Levering: Centreerstiften, O-ringen voor directe aansluiting, montage-instructies (gebruikershandleiding met inbouwverklaring is online beschikbaar)

Behoud van grijpkracht: mogelijk door gebruik te maken van de variant met mechanisch behoud van de grijpkracht of SDV-P klep voor drukbehoud

Vingerlengte: wordt gemeten uit het referentieoppervlak als de afstand P in de richting van de hoofdas. De maximaal toegestane vingerlengte geldt totdat de nominale werkdruk wordt bereikt. Bij een hogere druk moet de vingerlengte evenredig worden verkort tot de nominale werkdruk.

Opmerking – spanning: Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Grijpkracht: is de rekenkundige som van de individuele kracht die vanaf afstand P op elke klem wordt uitgeoefend (zie afbeelding).

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

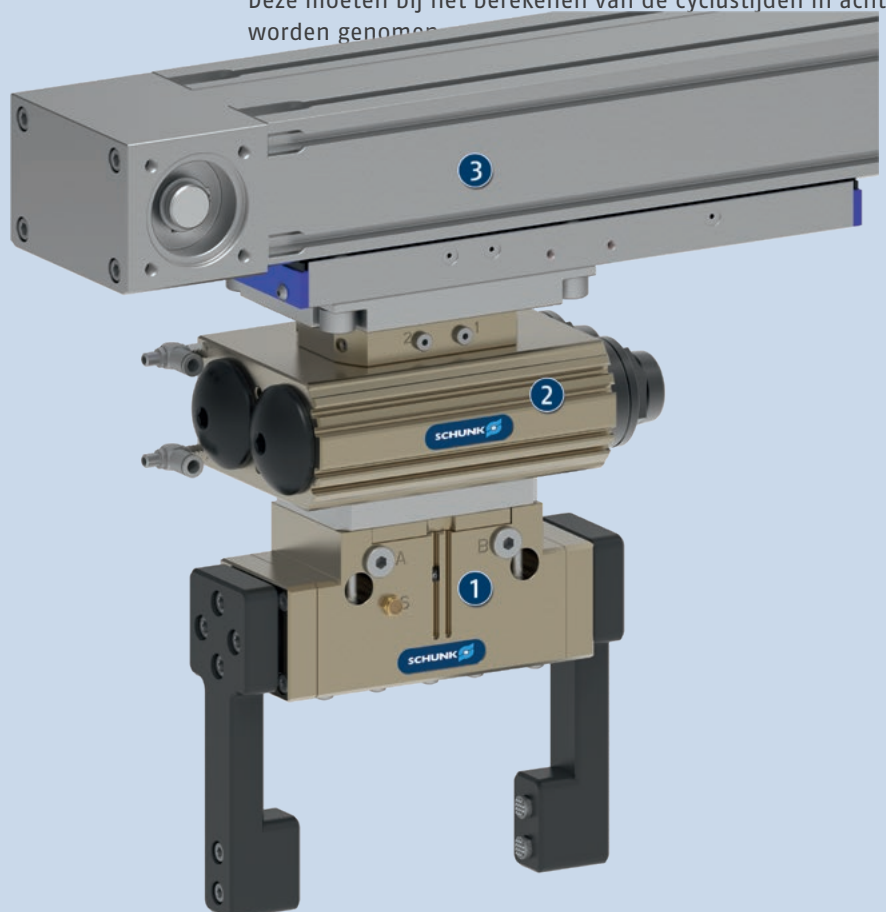
Gewicht werkstuk: wordt berekend voor grijpen met een perspassing met een statische wrijvingscoëfficiënt van 0,1 en veiligheidsfactor 2 tegen wegglijden van het werkstuk bij versnelling als gevolg van zwaartekracht g. Voor vormsluiting of invangings ligt het toegestane gewicht van de werkstukken aanzienlijk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

Afgedichte en extreem robuuste zwenkgrijpercombinatie voor toepassing in ruwe omgevingen zoals smelterijen, slijperijen of smederijen.

- 1 Tweevinger-parallelgrijper met bovenste vingers voorzien van koolstofklemmelementen DPG-plus
- 2 Zwenkeenheid SRU-plus in dichte IP67-standaardversie
- 3 Universele lineaire module Beta

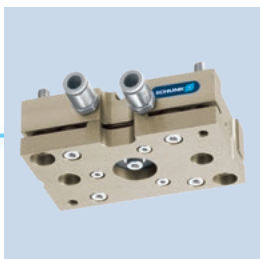


SCHUNK biedt nog meer ...

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



Compensatie-eenheid



Tolerantiecompensatie-eenheid



Handwisselsysteem



Drukregelventiel



Magneetschakelaars



Klemsnelwisselsysteem



Tussenklem



Universele tussenklem

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

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS: De mechanische versie met behoud van grijpkracht garandeert zelfs een minimale grijpkracht in geval van een drukval. In de AS/S-variant zorgt dit voor sluitkracht, in de IS-variant voor openingskracht.

Powerbooster-versie KVZ: indien hogere grijpkrachten zijn vereist

ATEX-versie EX: voor explosieve omgevingen

Extra versies: Verschillende opties kunnen met elkaar worden gecombineerd. Tevens zijn een groot aantal extra opties verkrijgbaar. Wij helpen u graag bij het maken van de juiste keuze!

Geïntegreerde ontluchtingsaansluiting: maakt het binnendringen van vuil in de grijper moeilijker

Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluichtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

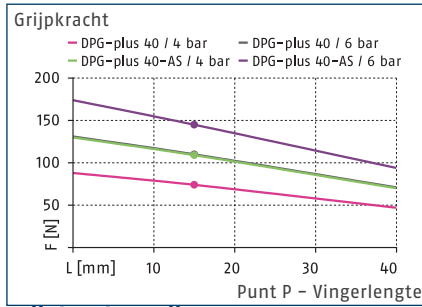
Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie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

DPG-plus 40

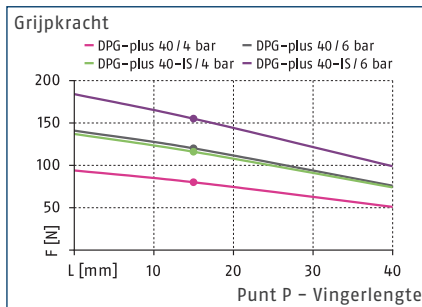
Afgedichte universele gripper



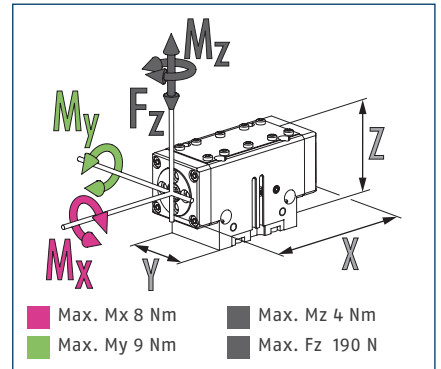
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

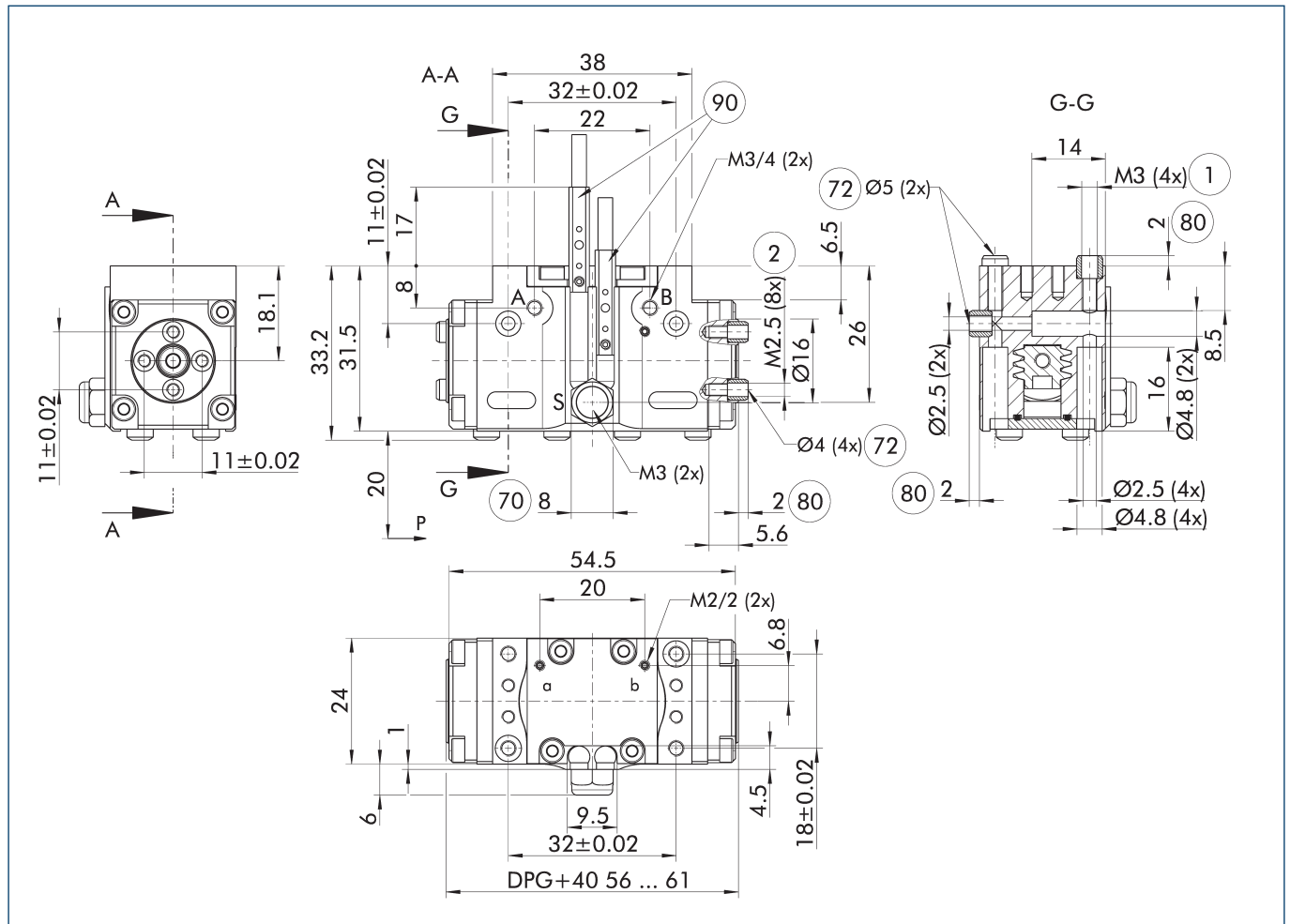
Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 40	DPG-plus 40-AS	DPG-plus 40-IS
IDnr.		1315867	1315876	1315877
Slag per klem	[mm]	2.5	2.5	2.5
Sluit-/openingskracht	[N]	110/120	145/-	-/165
Max. veerkracht	[N]		35	45
Gewicht	[kg]	0.12	0.14	0.14
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.55	0.55	0.55
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	2.5	4.5	5.5
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluichtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.03/0.03	0.03/0.05	0.03/0.05
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	40	40	40
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.1	0.1	0.1
IP-beschermklasse		67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	56 x 24 x 31.6	56 x 24 x 40.5	56 x 24 x 40.5
Opties en hun eigenschappen				
Hittebestendige variant		1321185	1321187	1321188
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130

① Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluichtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

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).

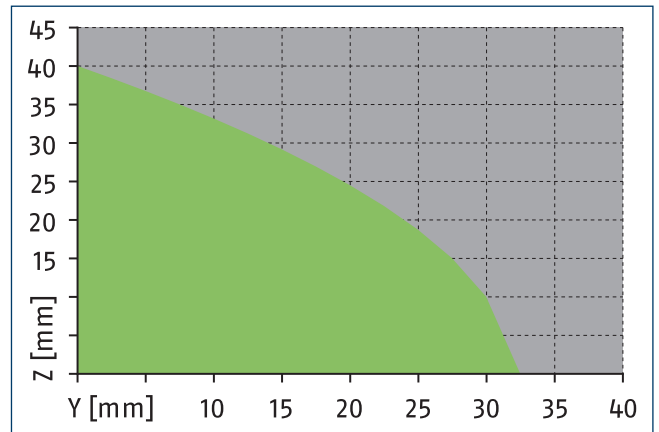
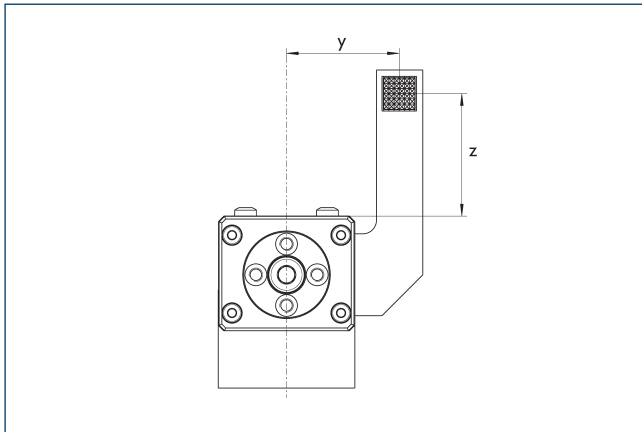
- A, a Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper openend
- B, b Hoofd- / rechtstreekse aansluiting, grijper sluitend
- S, E Ontluchtingsaansluiting of ontluchtingsboring
- ① Grijperaansluiting

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 40

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

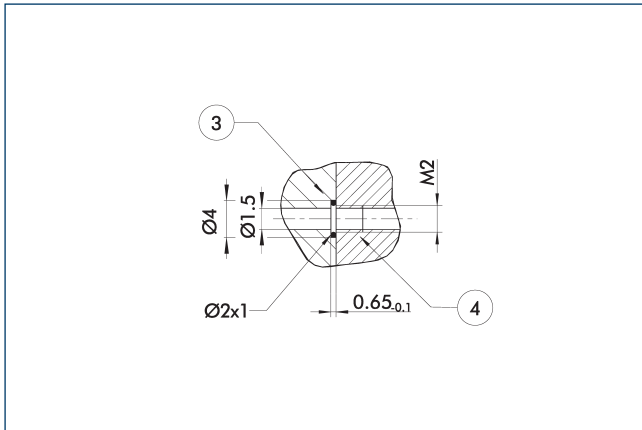


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M2 zonder slang

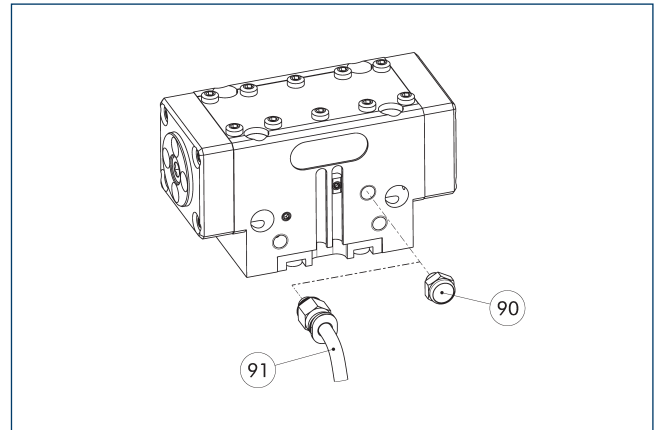


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

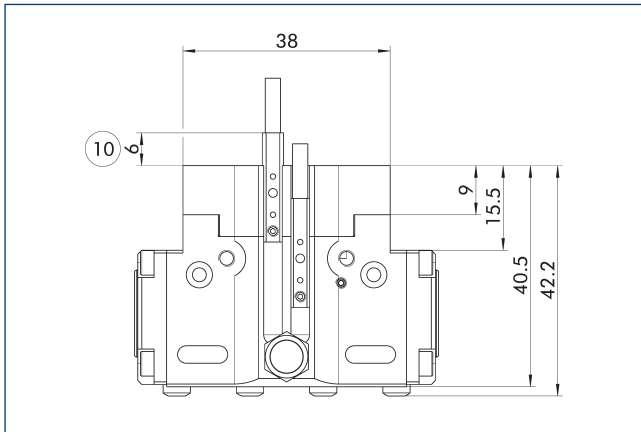


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

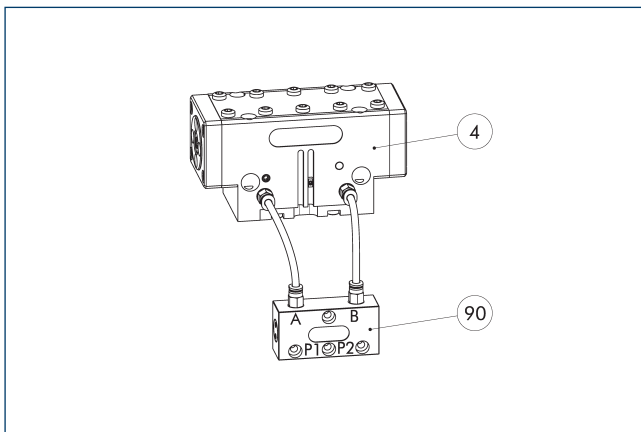
Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



- ⑩ Projectie is alleen van toepassing op AS-variant

De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/S-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

SDV-P klep voor drukbehoud



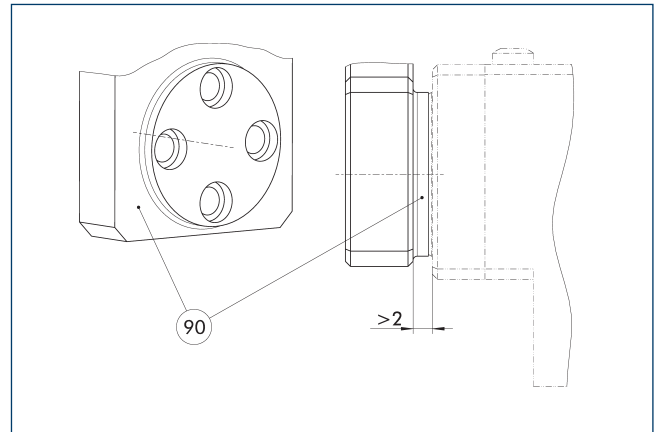
- ④ Grijpers ⑨⑩ SDV-P klep voor drukbehoud

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 grijpvarianten te bereiken moet de aanbevolen slangdiameter worden gebruikt. Een directe toewijzing van de betreffende grijpvariant aan een bijpassende SDV-P vindt u op www.schunk.com.

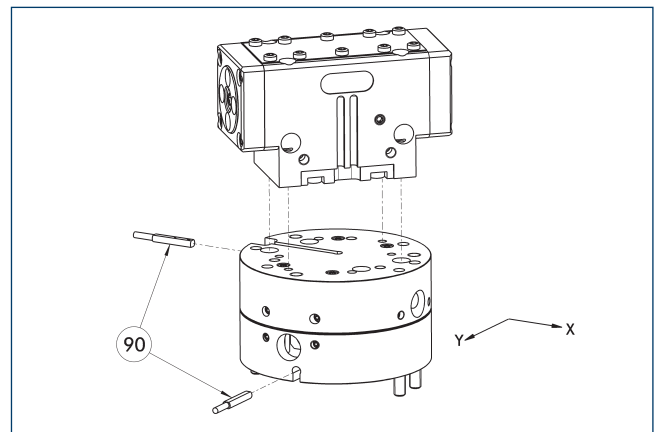
Voorgesteld klemontwerp



- ⑨⑩ Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de grijper.

Compensatie-eenheid AGE-F



- ⑨⑩ Bewaking

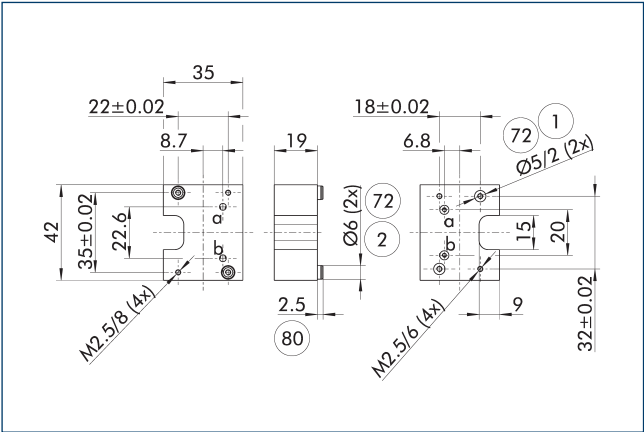
Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-031-1	0324900	± 1.5	1.5	
AGE-F-XY-031-2	0324901	± 1.5	4	
AGE-F-XY-031-3	0324902	± 1.5	5.5	●

DPG-plus 40

Afgedichte universele gripper

Adapterplaat voor PGN-plus 40

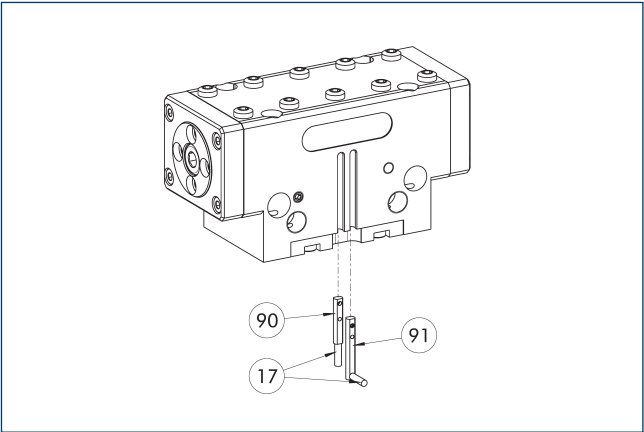


- ① Aansluiting aan robotzijde
- ② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧② Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De adapterplaat is voorzien van geïntegreerde luchtdoorvoeren om de slangloze directe verbinding van de betrokken gripper te kunnen gebruiken.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-050-040-P	0305754	

Elektronische magneetschakelaar MMS



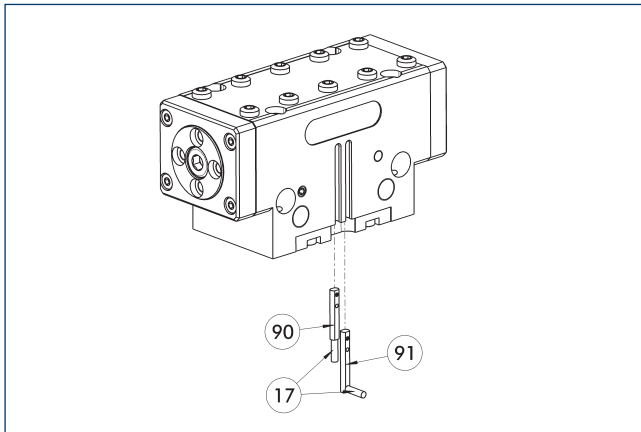
- ①⑦ Kabeluitgang
- ②⑦ Sensor MMS 22..
- ⑨① Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



17 Kabeluitgang

91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

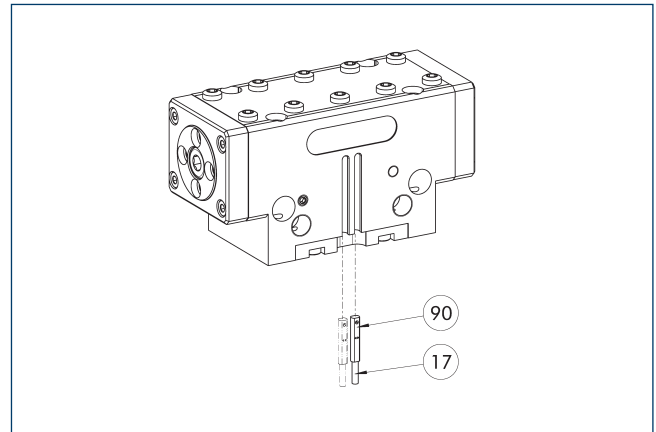
90 Sensor MMS 22 PI1-...

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

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

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



17 Kabeluitgang

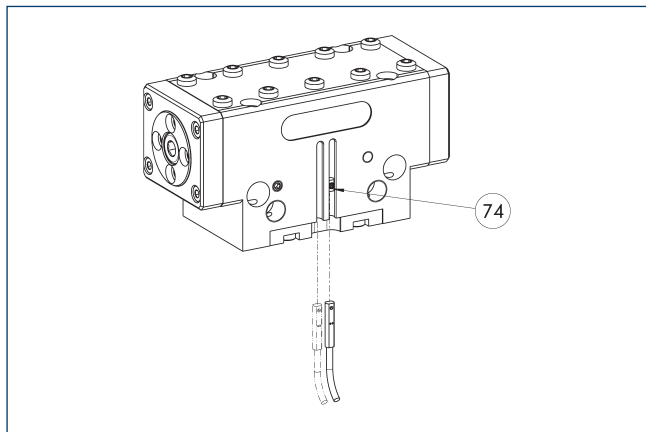
90 MMS 22...-PI2-...-sensor

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- 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.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



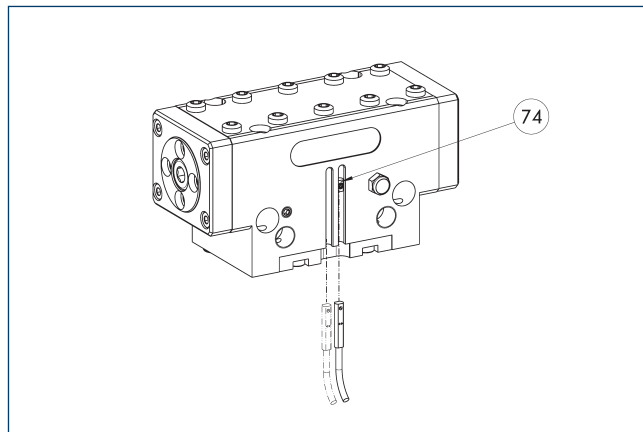
74 Aanslag voor sensor

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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiesbewaking dankzij de detectie van de volledige gripperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de gripper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de gripper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

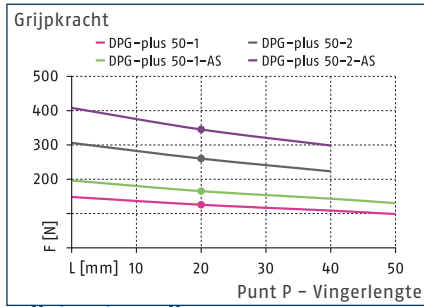
- ① Voor elke gripper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de gripper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 50

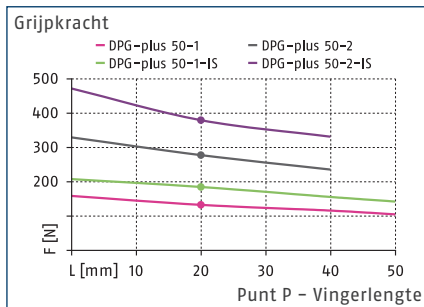
Afgedichte universele grijper



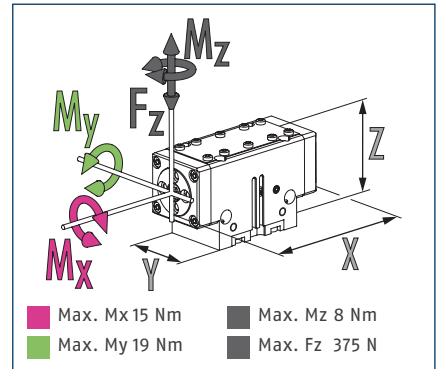
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 50-1	DPG-plus 50-2	DPG-plus 50-1-AS	DPG-plus 50-2-AS	DPG-plus 50-1-IS	DPG-plus 50-2-IS
IDnr.		1315879	1315955	1315958	1315960	1315961	1315966
Slag per klem	[mm]	4	2	4	2	4	2
Sluit-/openingskracht	[N]	125/130	260/275	165/-	345/-	-/170	-/360
Max. veerkracht	[N]			40	85	40	85
Gewicht	[kg]	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	0.6	1.3	0.6	1.3	0.6	1.3
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	5	5	8.5	8.5	11	11
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluuchtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.03/0.03	0.03/0.03	0.03/0.05	0.03/0.05	0.05/0.03	0.05/0.03
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	50	40	50	40	50	40
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooptuigkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	71 x 30.1 x 37.5	71 x 30.1 x 37.5	71 x 30.1 x 53.5	71 x 30.1 x 53.5	71 x 30.1 x 53.5	71 x 30.1 x 53.5
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321189	1321190	1321192	1321193	1321194	1321195
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1315952	1315957	1315959		1315965	
Sluit-/openingskracht	[N]	202/209	424/453	234/-		-/252	
Gewicht	[kg]	0.29	0.29	0.34		0.34	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	40	30	30		30	

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluuchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions and callouts.

Front View (Top Left): Shows a square flange with a central circular feature. Dimensions: 14 ± 0.02 (width), 22.5 (height), 14 ± 0.02 (bottom width).

Top View (Bottom): Shows the top of the part. Dimensions: 69.6 (total width), 22.6 (inner width), 30.1 (total height), 8.7 (flange thickness), 22 ± 0.02 (flange height), 3.9 (bottom flange thickness), 5 (bottom flange width), 9.5 (inner width), 35 ± 0.02 (inner width), $M3/4$ (2x) (threaded holes).

Side View (Right): Shows the side of the part. Dimensions: 18 (width), 11 (height), 2.5 (flange thickness), 14 (flange height), 1 (flange width), $M4$ (4x) (threaded holes), $\varnothing 3.3$ (2x) (holes), $\varnothing 5.8$ (2x) (holes), $\varnothing 3.3$ (4x) (holes), $\varnothing 5.8$ (4x) (holes).

Section A-A (Top Right): Shows a cross-section of the part. Dimensions: 42 (total width), 35 ± 0.02 (inner width), 24 (inner width), 14.5 ± 0.02 (height), 13 (height), 10 (height), 20 (height), 39.6 (total height), 37.5 (height), 8 (width), 70 (width), $M5$ (2x) (threaded holes), $M5/4.5$ (2x) (threaded holes), $M3$ (8x) (threaded holes), $\varnothing 5$ (4x) (holes), $\varnothing 20$ (hole), 9 (height), 31 (height), 6.9 (height), 2 (width), 80 (width), 72 (width), $\varnothing 6$ (2x) (holes), 72 (width), 80 (width), 2.5 (height), 11 (height), 14 (height), 1 (width), $M4$ (4x) (threaded holes), $\varnothing 3.3$ (2x) (holes), $\varnothing 5.8$ (2x) (holes), $\varnothing 3.3$ (4x) (holes), $\varnothing 5.8$ (4x) (holes).

Section G-G (Bottom Right): Shows a cross-section of the part. Dimensions: 18 (width), 11 (height), 2.5 (flange thickness), 14 (flange height), 1 (flange width), $M4$ (4x) (threaded holes), $\varnothing 3.3$ (2x) (holes), $\varnothing 5.8$ (2x) (holes), $\varnothing 3.3$ (4x) (holes), $\varnothing 5.8$ (4x) (holes).

Callouts: 1, 2, 70, 72, 80, 90, A, B, S, P, G, A-A, G-G.

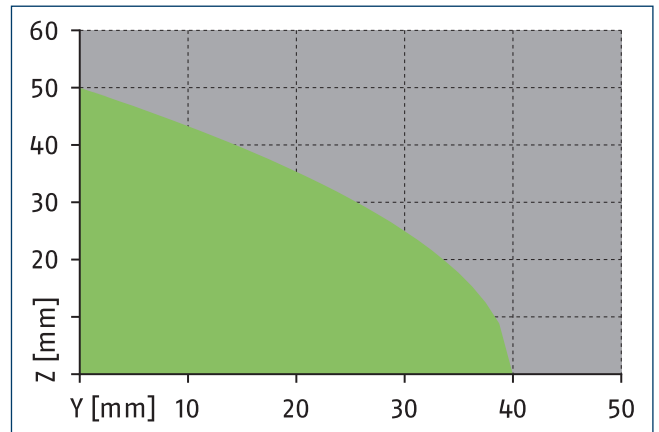
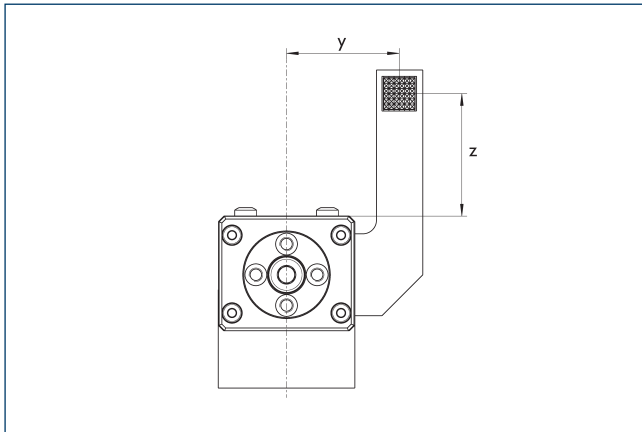
Part Numbers: DPG+50/1 71 ... 79, DPG+50/2 71 ... 75.

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 50

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

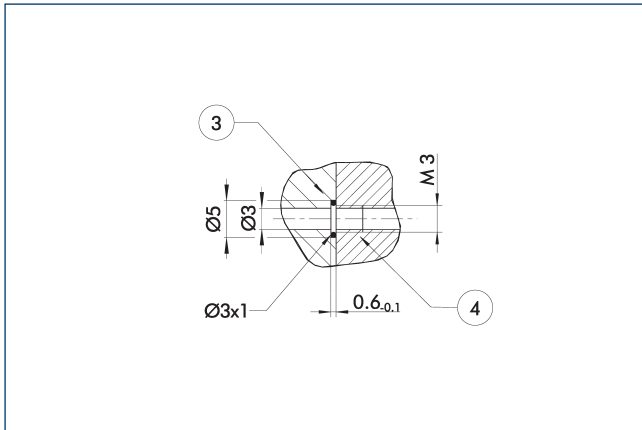


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang

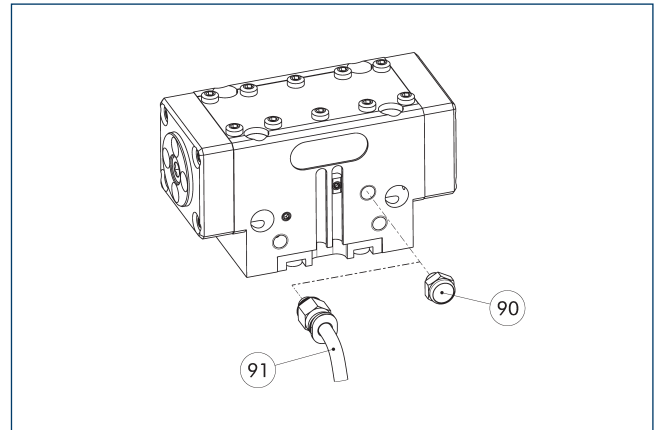


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

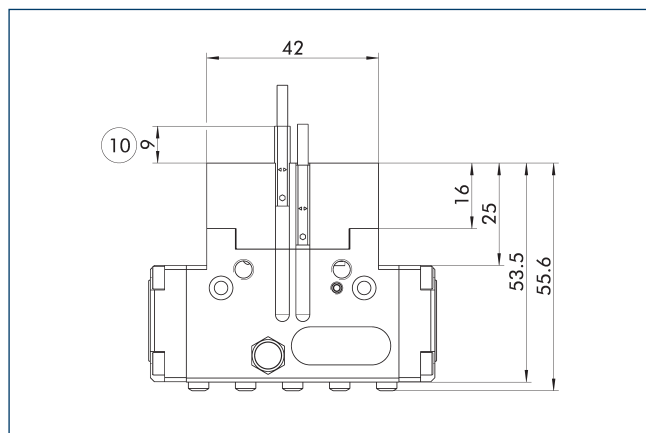


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

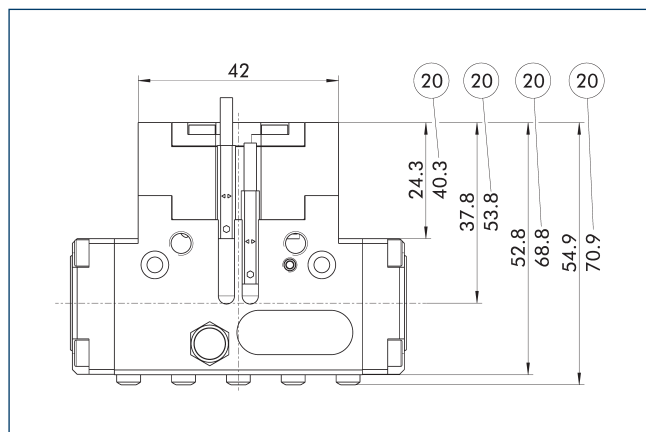
Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



- ⑩ Projectie is alleen van toepassing op AS-variant

De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor eenvoudig aangedreven grijpen.

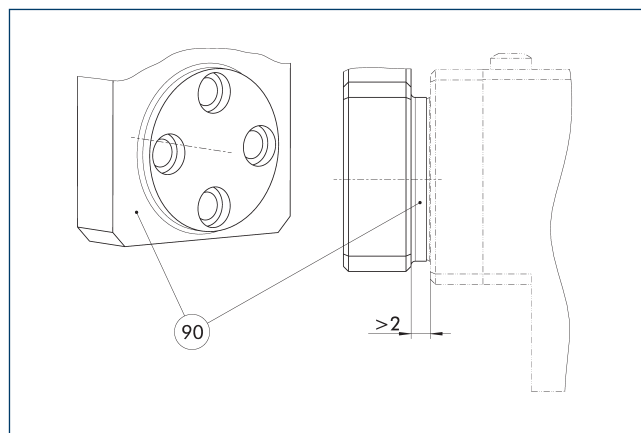
Powerbooster-versie



- ②① Voor versie AS/IS

De KVV-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

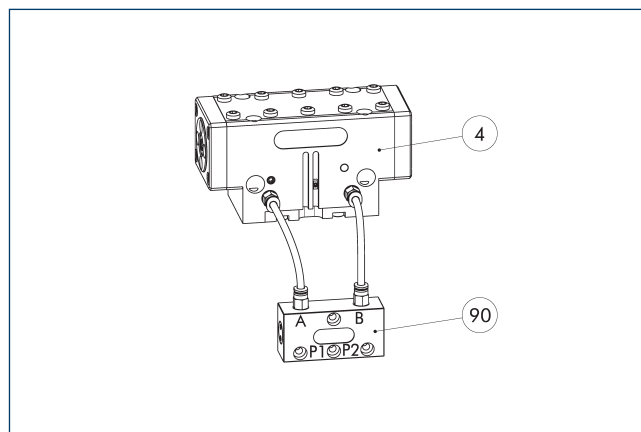
Voorgesteld klemontwerp



- ⑨① Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



- ④ Grippers

- ⑨① 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.

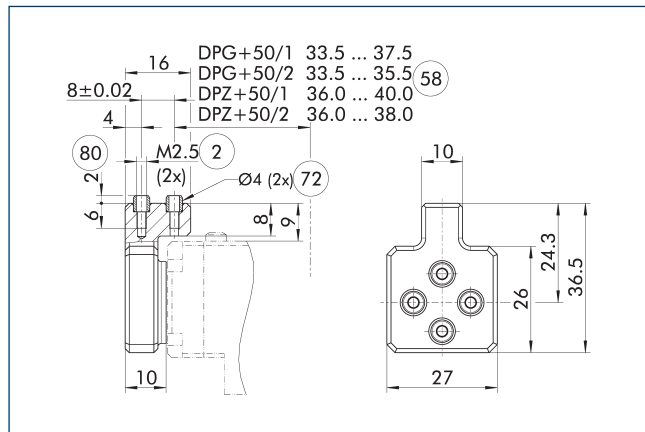
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6

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

DPG-plus 50

Afgedichte universele grijper

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 50-40 tussenklem

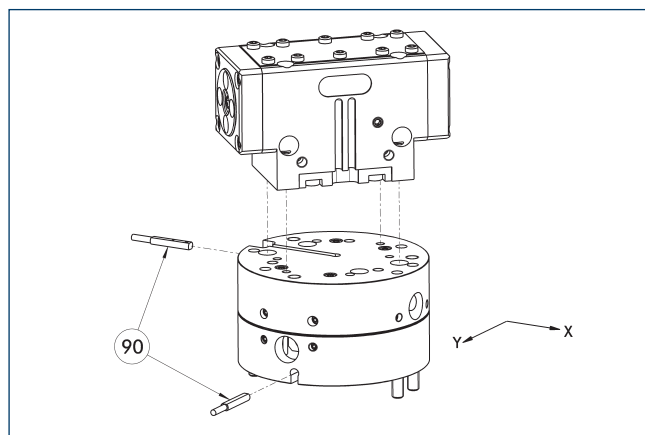


- | | |
|-------------------------------------|--|
| ② Vingeraansluiting | ⑦② Geschikt voor centreerhulzen |
| ⑤⑧ Afstand vanaf midden van gripper | ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter- face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 50-40	0300191	Aluminium	PGN-plus 40	1

Compensatie-eenheid AGE-F

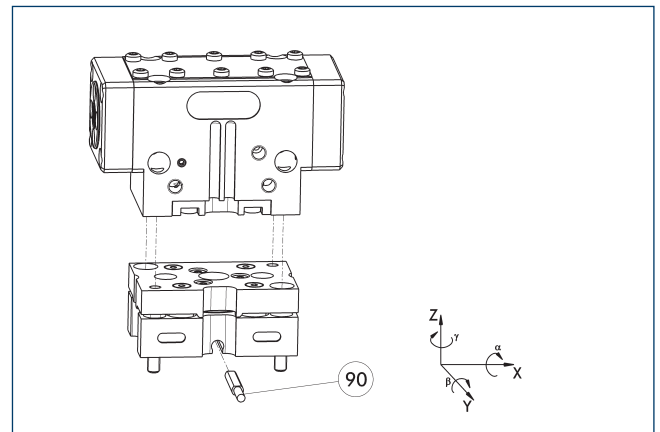


- 90 Bewaking

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-040-1	0324920	± 2	3	
AGE-F-XY-040-2	0324921	± 2	4	
AGE-F-XY-040-3	0324922	± 2	4,5	●

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

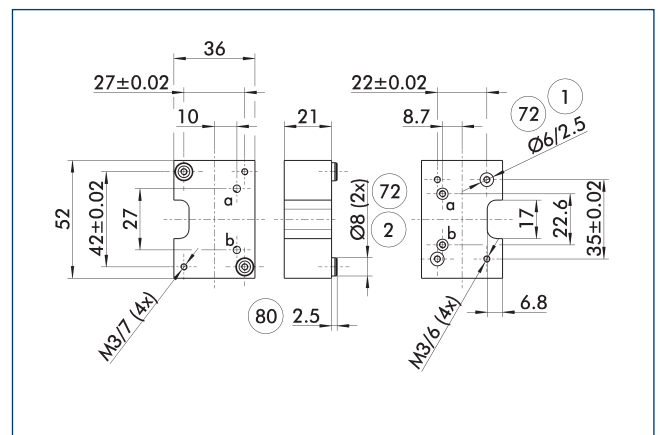


- ⑨ Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en grijper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking
Compensatie-eenheid			
TCU-P-050-3-0V	0324757	geen	$\pm 1^\circ / \pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ$

Adapterplaat voor PGN-plus 50

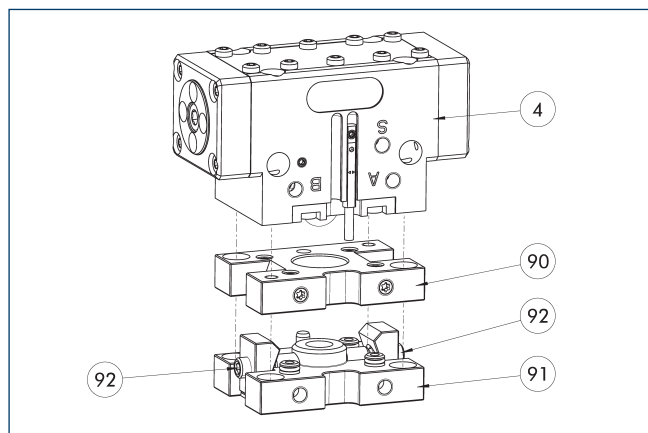


- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ⑦② Geschikt voor centreerhulzen |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |

De adapterplaat is voorzien van geïntegreerde luchtdoorvoeren om de slangloze directe verbinding van de betrokken grijper te kunnen gebruiken.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-064-050-P	0305768	

Compact wisselsysteem voor grippers

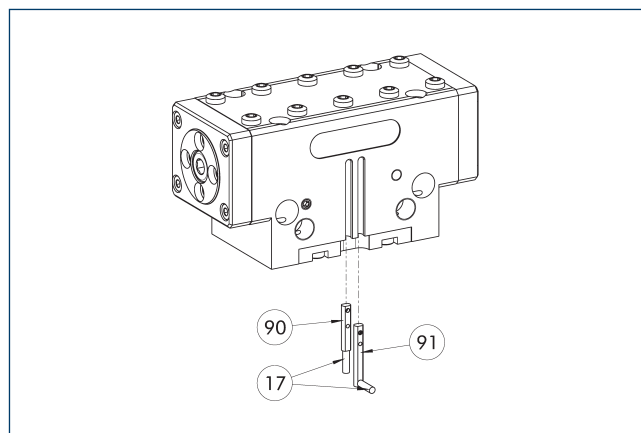


- ④ Grippers ⑨① CWK compacte wisselmaster
⑨② CWA compacte wisseladapter ⑨② Vergrendelingsmechanisme

Grippers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-064-050-P	0305768	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-050-P	0305751	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-050-P	0305750	

Elektronische magneetschakelaar MMS



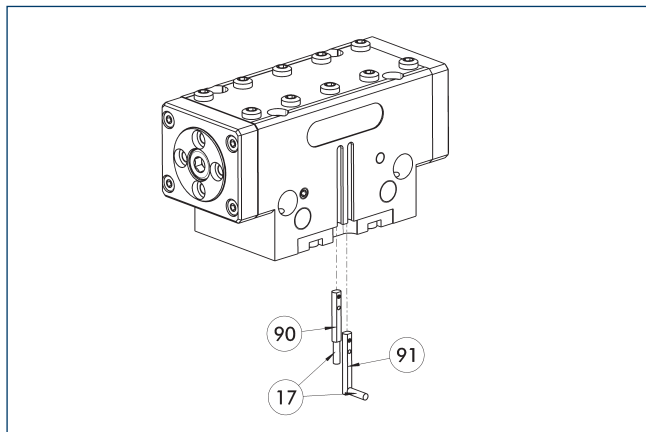
- ①⑦ Kabeluitgang ⑨① Sensor MMS 22...-SA
⑨② Sensor MMS 22..

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



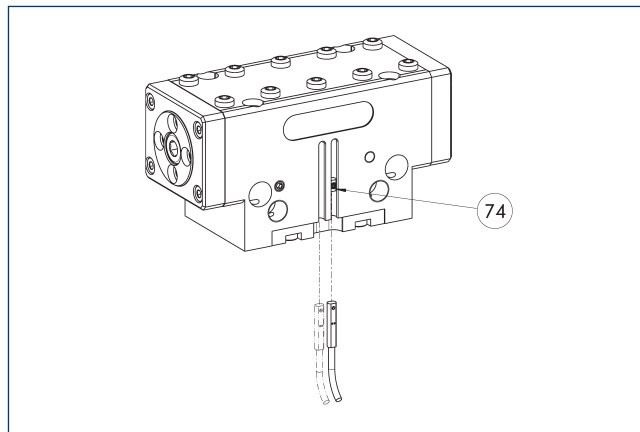
- 17 Kabeluitgang
90 Sensor MMS 22 PI1-...
91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

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

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

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

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



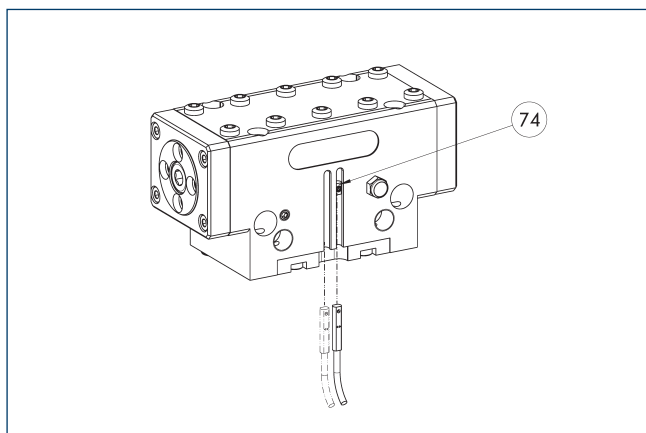
- 74 Aanslag voor sensor

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	
Sensorverdelers		
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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige grijperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de grijper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de grijper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

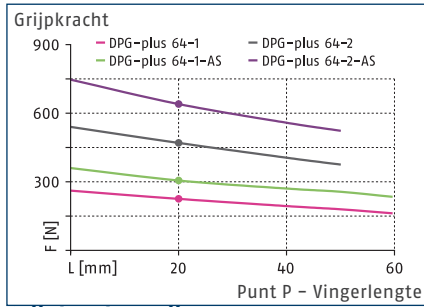
- ① Voor elke grijper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de grijper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 64

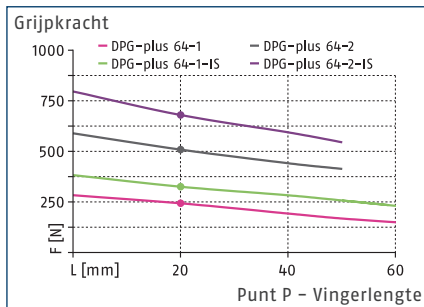
Afgedichte universele grijper



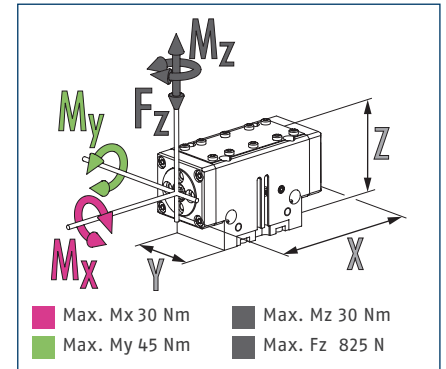
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 64-1	DPG-plus 64-2	DPG-plus 64-1-AS	DPG-plus 64-2-AS	DPG-plus 64-1-IS	DPG-plus 64-2-IS
IDnr.		1315967	1315969	1315971	1315973	1315974	1315976
Slag per klem	[mm]	6	3	6	3	6	3
Sluit-/openingskracht	[N]	225/240	470/500	305/-	640/-	-/320	-/670
Max. veerkracht	[N]			80	170	80	170
Gewicht	[kg]	0.39	0.39	0.46	0.46	0.46	0.46
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	1.1	2.3	1.1	2.3	1.1	2.3
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	10	10	17	17	21	21
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluchtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.04/0.04	0.04/0.04	0.03/0.06	0.03/0.06	0.06/0.03	0.06/0.03
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	60	50	60	50	60	50
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	82 x 36.1 x 45.4	82 x 36.1 x 45.4	82 x 36.1 x 63.4	82 x 36.1 x 63.4	82 x 36.1 x 63.4	82 x 36.1 x 63.4
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321196	1321197	1321199	1321200	1321201	1321203
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1315968	1315970	1315972		1315975	
Sluit-/openingskracht	[N]	369/399	780/834	430/-		-/462	
Gewicht	[kg]	0.47	0.47	0.55		0.55	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	50	40	40		40	

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluichtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

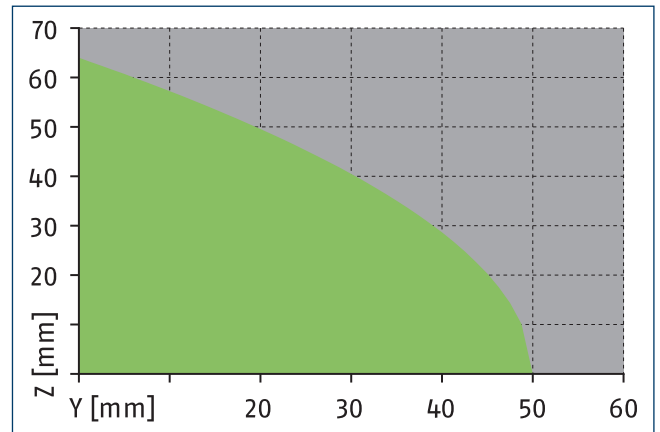
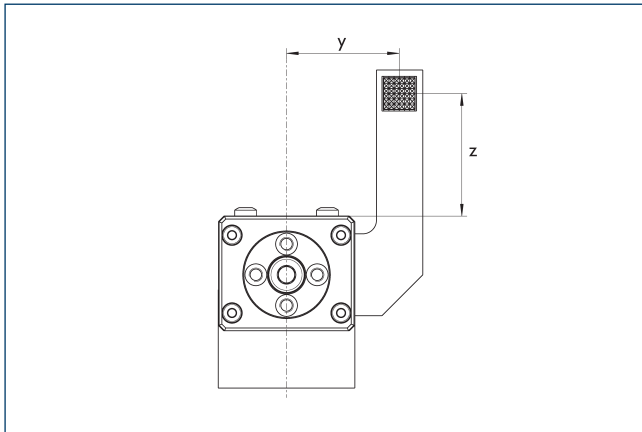
[illegible]

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 64

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vingeraanzet

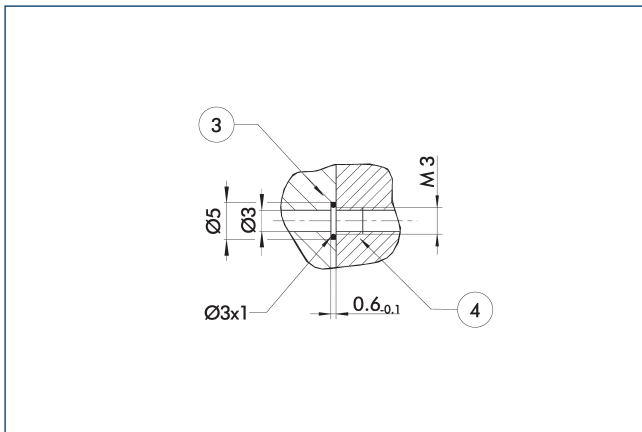


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang

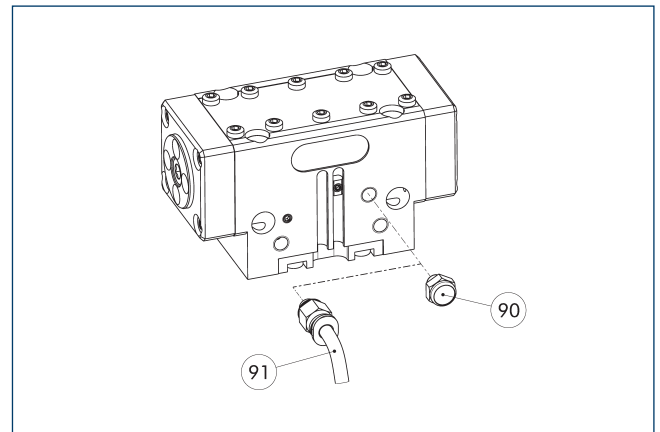


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

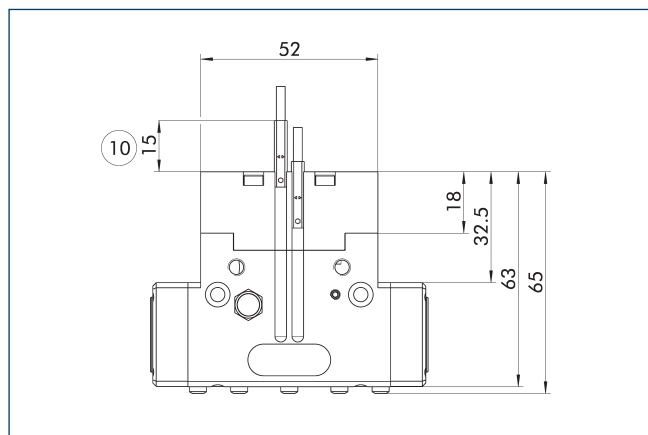


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

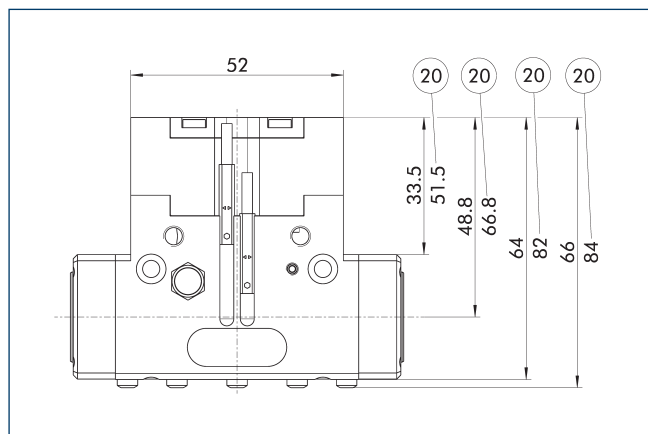
Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



- 10 Projectie is alleen van toepassing op AS-variant

De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/S-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

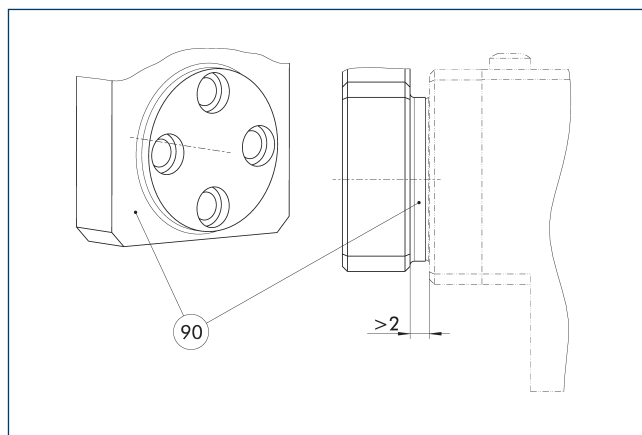
Powerbooster-versie



- 20 Voor versie AS/IS

De KVZ-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

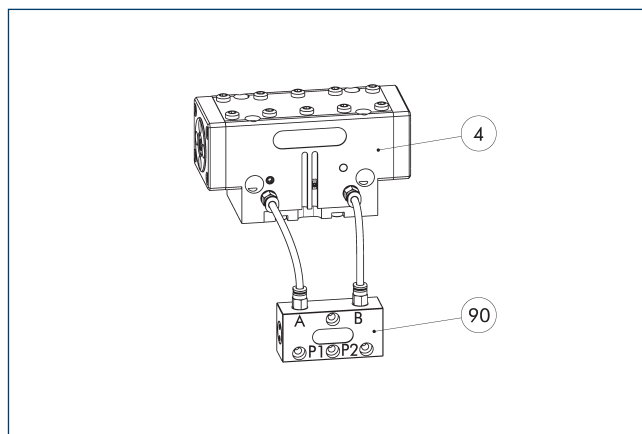
Voorgesteld klemontwerp



- 90 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

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.

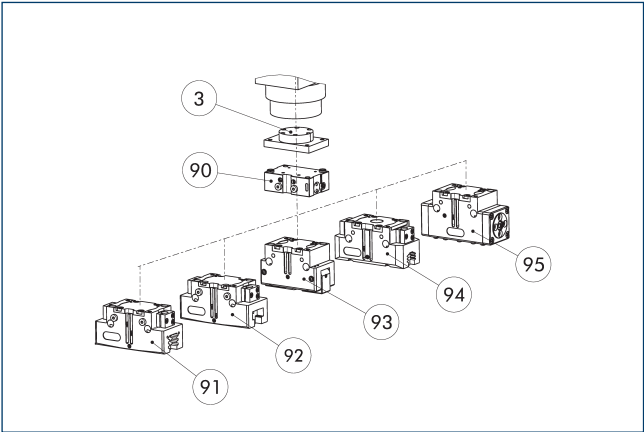
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

- 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.

DPG-plus 64

Afgedichte universele gripper

SDV-P E-P klep voor drukbehoud



- ③ Adapter

⑨⑩ SDV-P E-P klep voor drukbehoud

⑨① Tweevinger-parallelgripper PGN-plus/PGN-plus-P
- ⑨② Tweevinger-parallelgripper JGP-P

⑨③ Tweevinger-hoekgripper PWG-plus

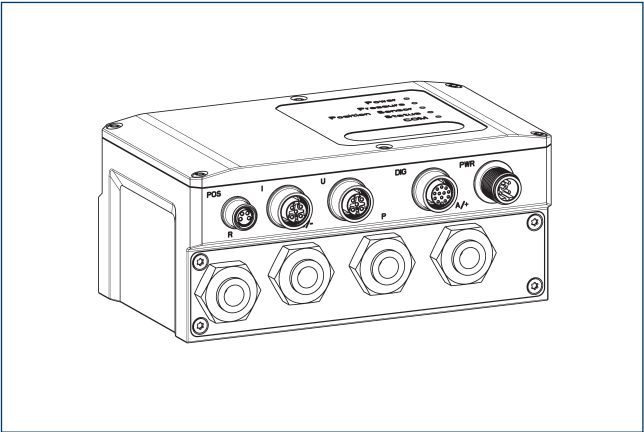
⑨④ Tweevinger-parallelgripper PGB

⑨⑤ Afgedichte DPG-plus gripper

De SDV-P E-P kleppen voor drukbehoud zorgen dat de druk in de zuigerkamer tijdens een noodstop tijdelijk behouden blijft. SDV-P E-P kleppen kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de vermelde grippers, zonder dat daarvoor extra pneumatische slangen nodig zijn.

Beschrijving	IDnr.	
Drukregelventiel		
SDV-P 64-E-P	0300124	

Pneumatisch positioneringsapparaat PPD

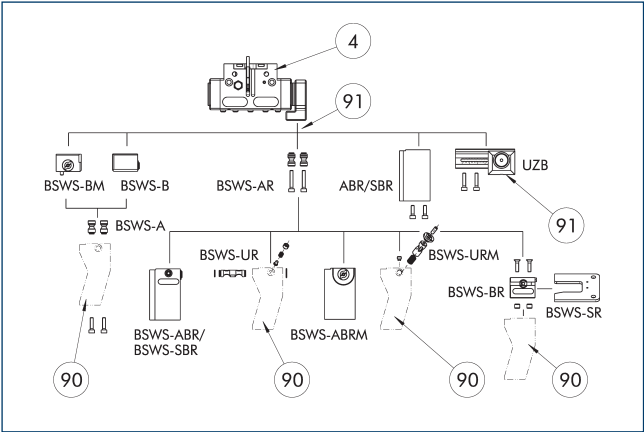


De PPD zorgt voor flexibiliteit in alle toepassingen met pneumatische grippers dankzij vrije positionering, grijpkracht en snelheidsaanpassing.

Beschrijving	IDnr.	
Pneumatisch positioneringsapparaat		
PPD 10-IOL	1540698	
Adapter		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-Link-aansluitkabel		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
Voedingskabel - geschikt voor sleepkettingen		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
Kabelverlenging		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
Montagesets		
Montagesets PPD	1540705	

- ① Naast de PPD is een positiesensor (SCHUNK IO-Link-sensor of analoge sensor (4...20 mA)) nodig.

Interface tussenklem

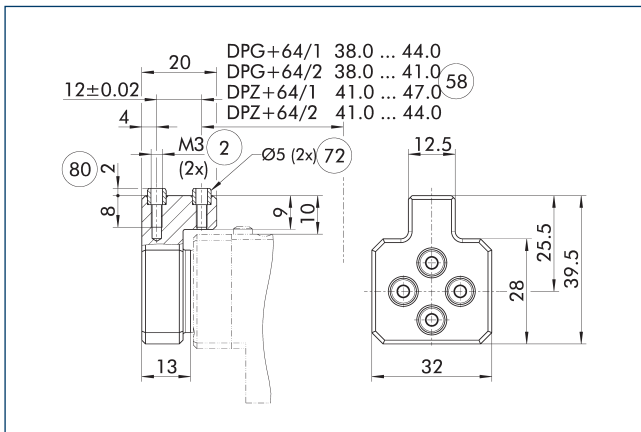


- ④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers
- ⑨① Uniforme schroefaansluiting

Door de tussenklem te gebruiken, kunt u een omvangrijke serie accessoires rechtstreeks aansluiten. Dit omvat klemsnelwisselsystemen, vingervormen en universele tussenklemmen.

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 64-50 tussenklem

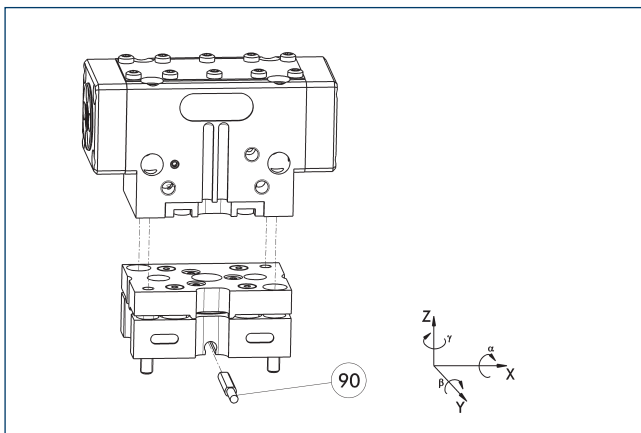


- ② Vingeraansluiting
 ⑤8 Afstand vanaf midden van gripper
 ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
 ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter-face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 64-50	0300192	Aluminium	PGN-plus 50	1

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

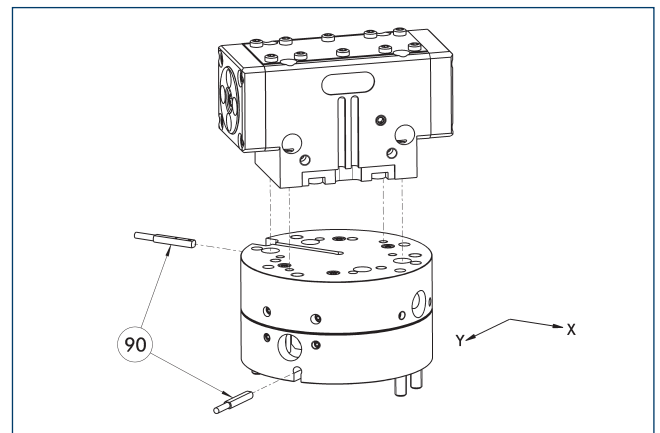


- ⑨0 Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-064-3-MV	0324774	ja	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 2^\circ$	●
TCU-P-064-3-OV	0324775	geen	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 2^\circ$	

Compensatie-eenheid AGE-F



- ⑨0 Bewaking

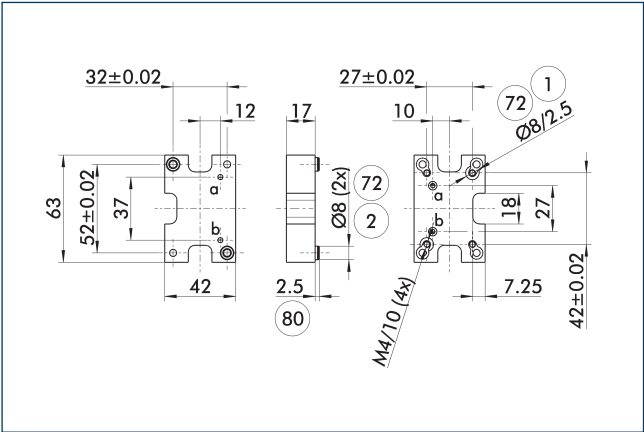
Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-063-1	0324940	± 4	12	
AGE-F-XY-063-2	0324941	± 4	16	
AGE-F-XY-063-3	0324942	± 4	20	●

DPG-plus 64

Afgedichte universele gripper

Adapterplaat voor PGN-plus 64



- ① Aansluiting aan robotzijde

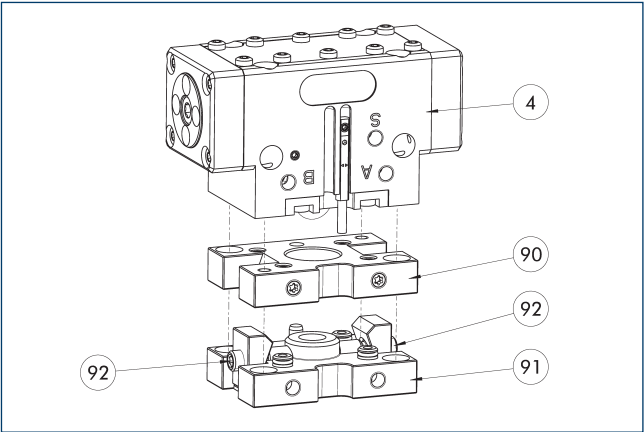
② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De adapterplaat is voorzien van geïntegreerde luchtdoorvoeren om de slangloze directe verbinding van de betrokken gripper te kunnen gebruiken.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-080-064-P	0305784	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-064-P	0305765	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-064-P	0305764	

Compact wisselsysteem voor grippers



- ④ Grippers

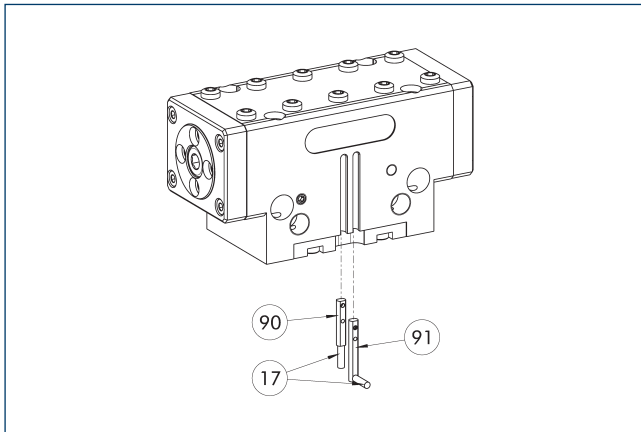
⑨③ CWA compacte wisseladapter
- ⑨① CWK compacte wisselmaster

⑨② Vergrendelingsmechanisme

Grippers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-080-064-P	0305784	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-064-P	0305765	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-064-P	0305764	

Elektronische magneetschakelaar MMS



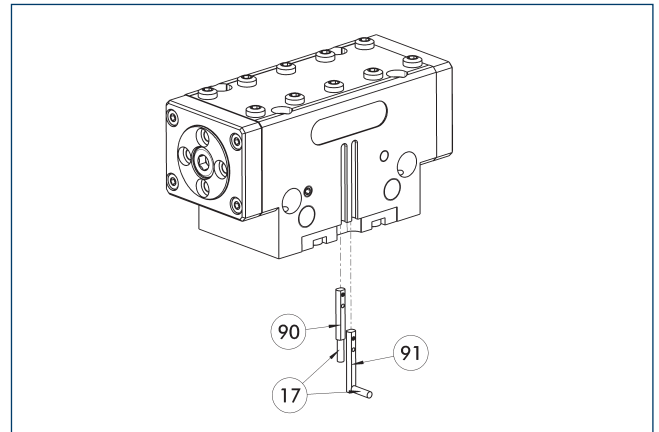
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22..

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



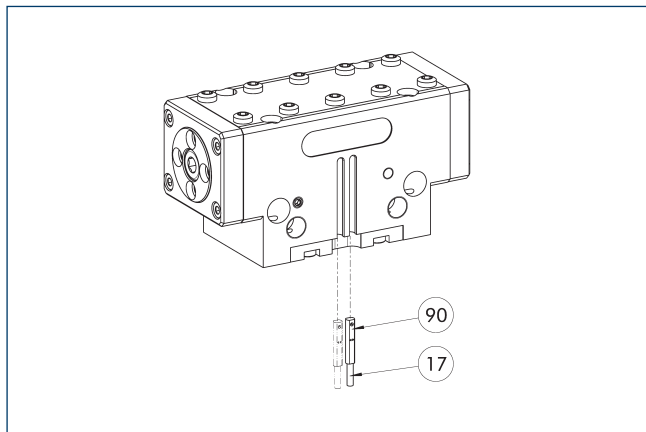
- ①⑦ Kabeluitgang ①⑨ Sensor MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ Sensor MMS 22 PI1...

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

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

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



17 Kabeluitgang

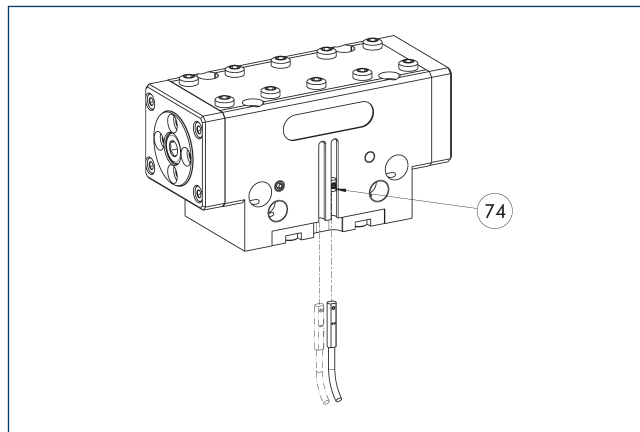
90 MMS 22...-PI2-...-sensor

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- 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.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



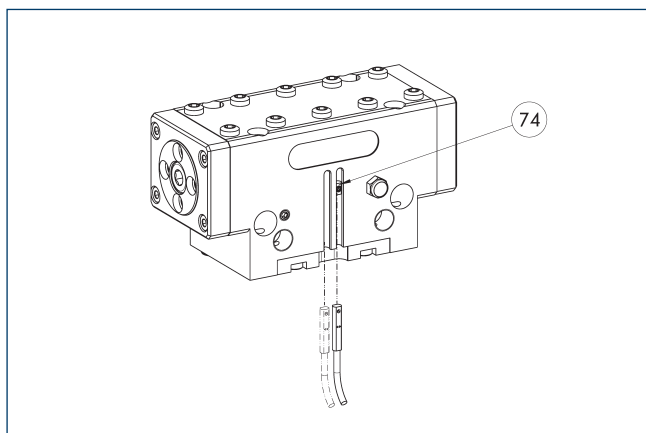
74 Aanslag voor sensor

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	
Sensorverdelers		
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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige grijperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de grijper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de grijper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

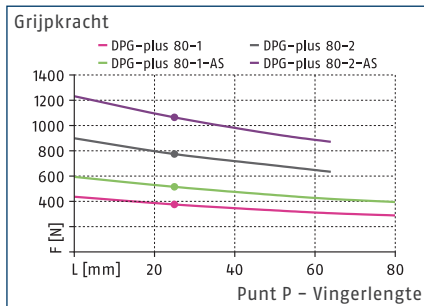
- ① Voor elke grijper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de grijper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 80

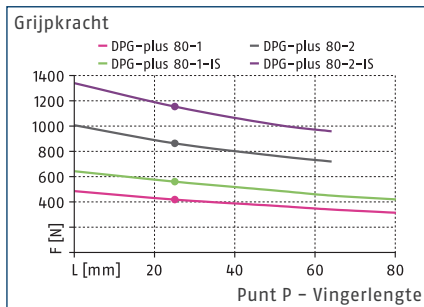
Afgedichte universele grijper



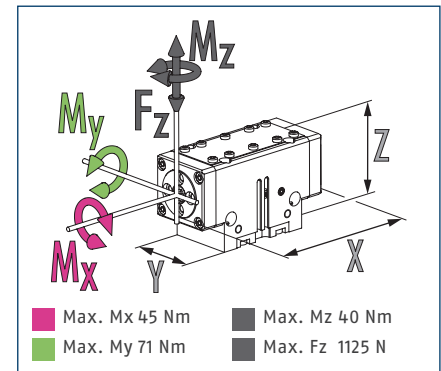
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 80-1	DPG-plus 80-2	DPG-plus 80-1-AS	DPG-plus 80-2-AS	DPG-plus 80-1-IS	DPG-plus 80-2-IS
IDnr.		1315977	1315981	1315983	1315986	1315987	1315992
Slag per klem	[mm]	8	4	8	4	8	4
Sluit-/openingskracht	[N]	375/415	775/860	515/-	1065/-	-/555	-/1150
Max. veerkracht	[N]			140	290	140	290
Gewicht	[kg]	0.68	0.68	0.8	0.8	0.8	0.8
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	1.8	3.8	1.8	3.8	1.8	3.8
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	22.5	22.5	36	36	42.5	42.5
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluchtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.05/0.05	0.05/0.05	0.07/0.07	0.07/0.07	0.07/0.04	0.07/0.04
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	80	64	80	64	80	64
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	98.5 x 42.1 x 56.4	98.5 x 42.1 x 56.4	98.5 x 42.1 x 74	98.5 x 42.1 x 74	98.5 x 42.1 x 74	98.5 x 42.1 x 74
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321206	1321207	1321210	1321211	1321212	1321213
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1315980	1315982	1315985		1315990	
Sluit-/openingskracht	[N]	613/687	1270/1406	736/-		-/811	
Gewicht	[kg]	0.85	0.85	0.95		0.95	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	64	50	50		50	

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluichtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

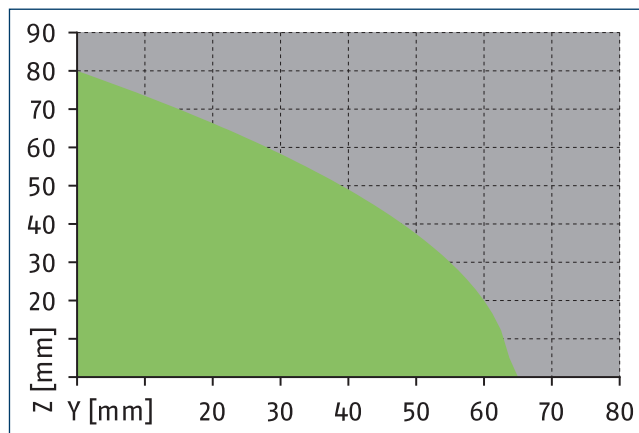
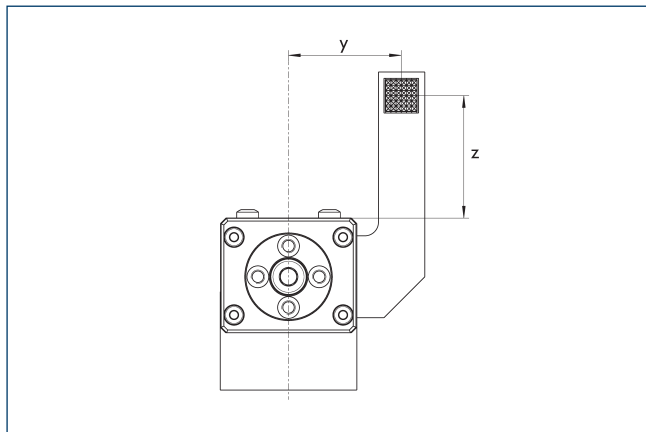
Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 80

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

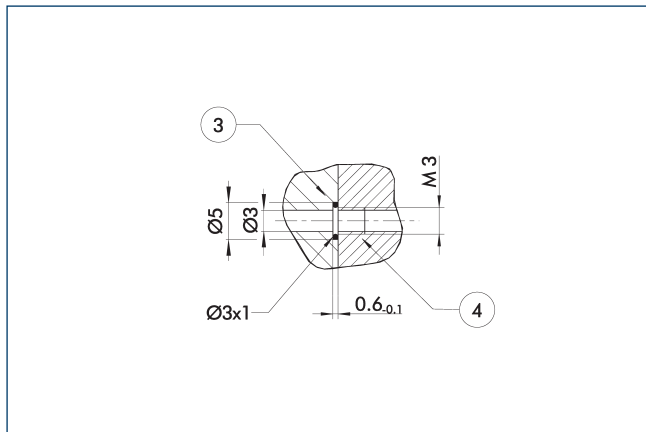


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang

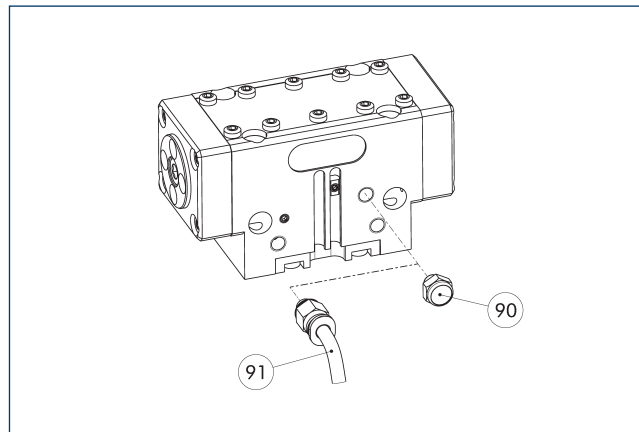


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

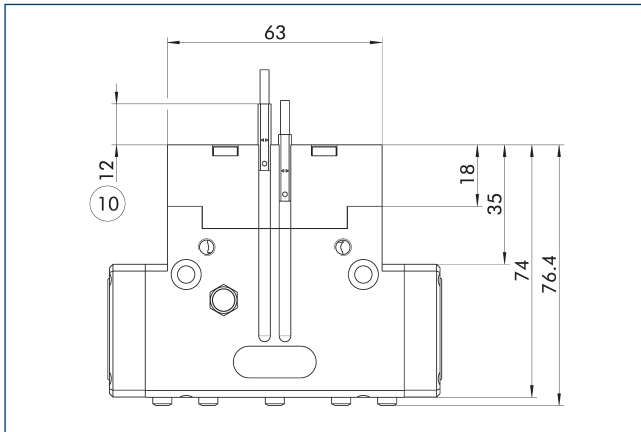


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

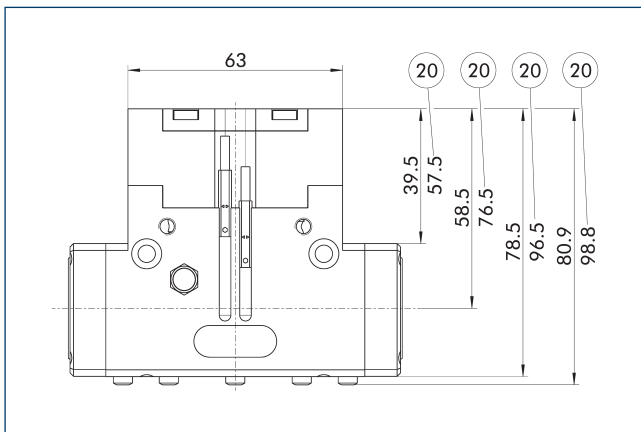
Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



- ⑩ Projectie is alleen van toepassing op AS-variant

De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor eenvoudig aangedreven grijpen.

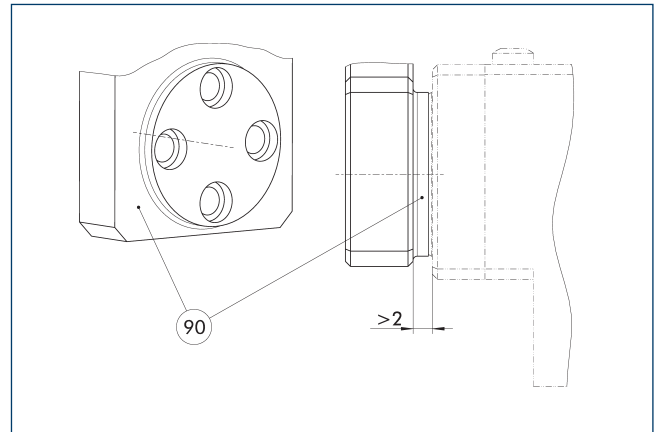
Powerbooster-versie



- ②① Voor versie AS/IS

De KVV-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

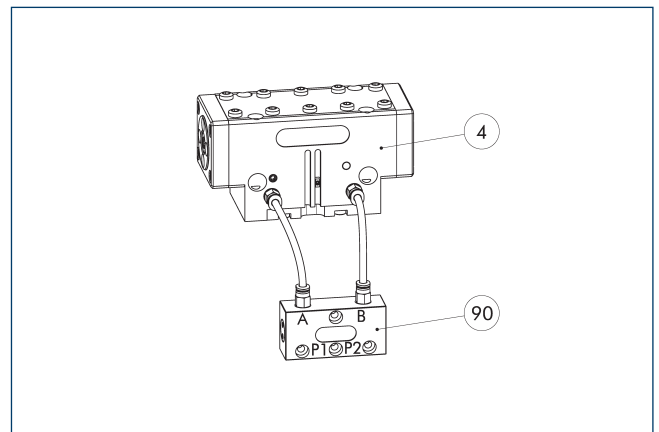
Voorgesteld klemontwerp



- ⑨① Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



- ④ Grippers

- ⑨① 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.

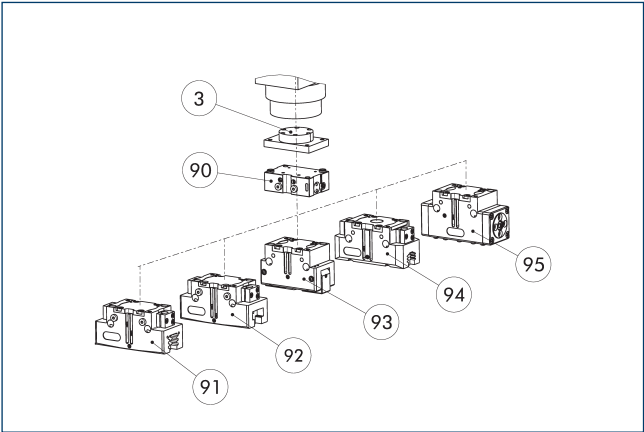
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

- 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.

DPG-plus 80

Afgedichte universele gripper

SDV-P E-P klep voor drukbehoud



- ③ Adapter

⑨⑩ SDV-P E-P klep voor drukbehoud

⑨① Tweevinger-parallelgripper PGN-plus/PGN-plus-P
- ⑨② Tweevinger-parallelgripper JGP-P

⑨③ Tweevinger-hoekgripper PWG-plus

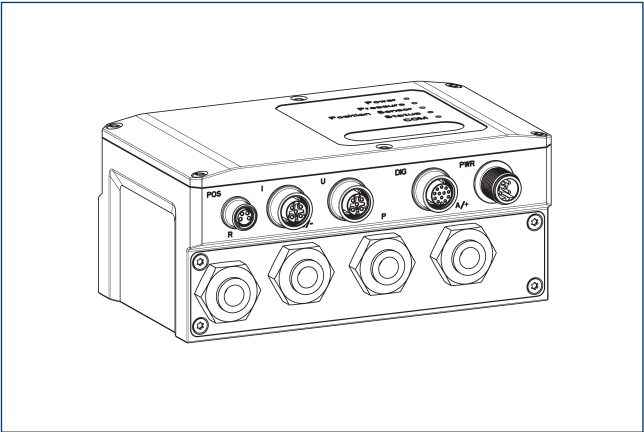
⑨④ Tweevinger-parallelgripper PGB

⑨⑤ Afgedichte DPG-plus gripper

De SDV-P E-P kleppen voor drukbehoud zorgen dat de druk in de zuigerkamer tijdens een noodstop tijdelijk behouden blijft. SDV-P E-P kleppen kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de vermelde grippers, zonder dat daarvoor extra pneumatische slangen nodig zijn.

Beschrijving	IDnr.	
Drukregelventiel		
SDV-P 80-E-P	0300125	

Pneumatisch positioneringsapparaat PPD

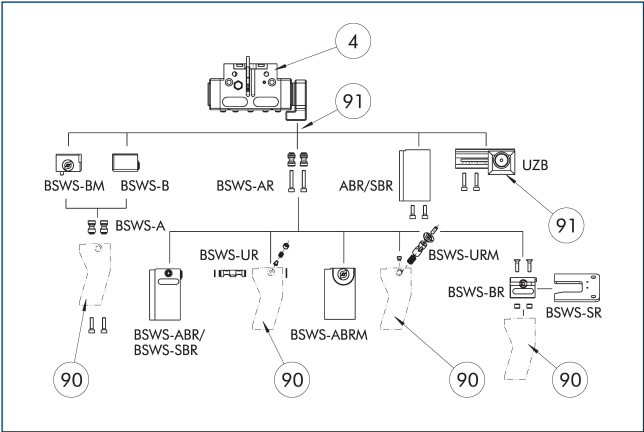


De PPD zorgt voor flexibiliteit in alle toepassingen met pneumatische grippers dankzij vrije positionering, grijpkracht en snelheidsaanpassing.

Beschrijving	IDnr.	
Pneumatisch positioneringsapparaat		
PPD 10-IOL	1540698	
Adapter		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-Link-aansluitkabel		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
Voedingskabel - geschikt voor sleepkettingen		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
Kabelverlenging		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
Montagesets		
Montagesets PPD	1540705	

- ① Naast de PPD is een positiesensor (SCHUNK IO-Link-sensor of analoge sensor (4...20 mA)) nodig.

Interface tussenklem

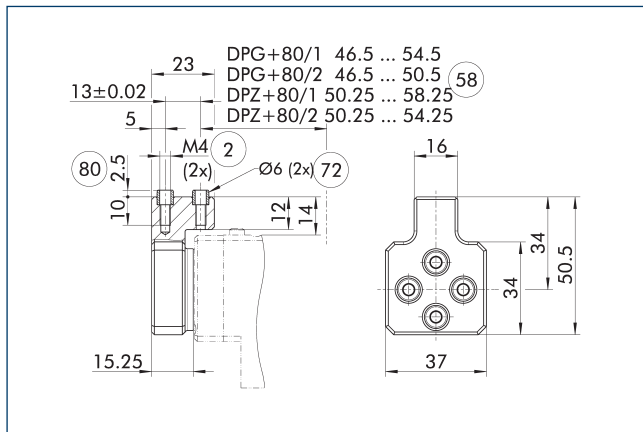


- ④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers
- ⑨① Uniforme schroefaansluiting

Door de tussenklem te gebruiken, kunt u een omvangrijke serie accessoires rechtstreeks aansluiten. Dit omvat klemsnelwisselsystemen, vingervormen en universele tussenklemmen.

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 80-64 tussenklem

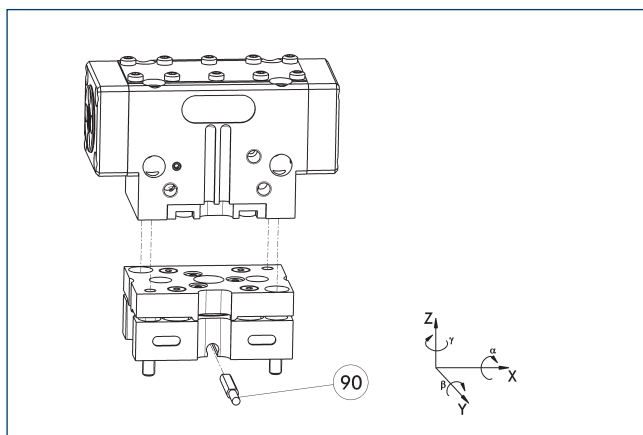


- (2) Vingeraansluiting
(58) Afstand vanaf midden van gripper
(72) Geschikt voor centreerhulzen
(80) Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter-face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 80-64	0300193	Aluminium	PGN-plus 64	1

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

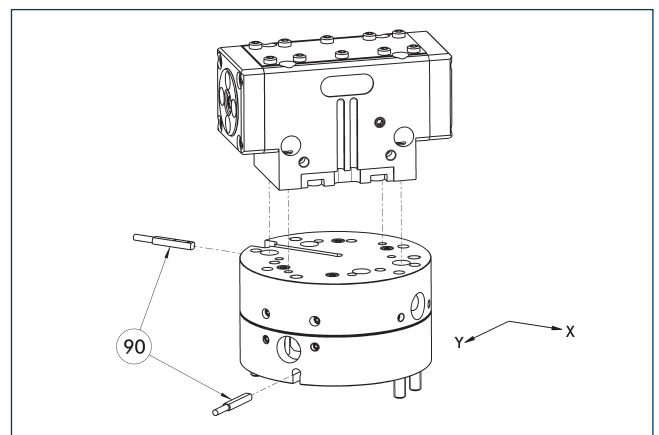


- (90) Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-080-3-MV	0324792	ja	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 2^\circ$	●
TCU-P-080-3-0V	0324793	geen	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 2^\circ$	

Compensatie-eenheid AGE-F



- (90) Bewaking

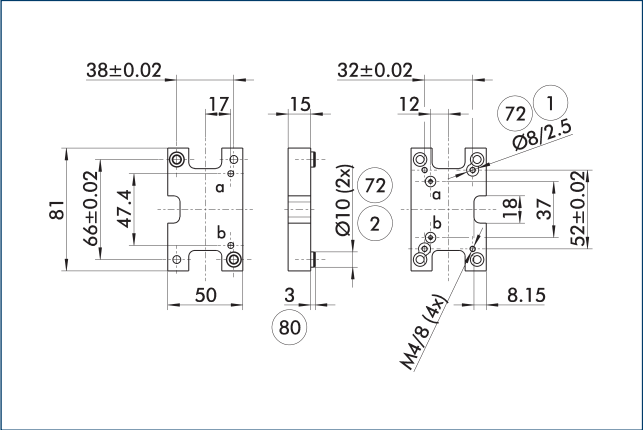
Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-063-1	0324940	± 4	12	
AGE-F-XY-063-2	0324941	± 4	16	
AGE-F-XY-063-3	0324942	± 4	20	●

DPG-plus 80

Afgedichte universele gripper

Adapterplaat PGN-plus 80

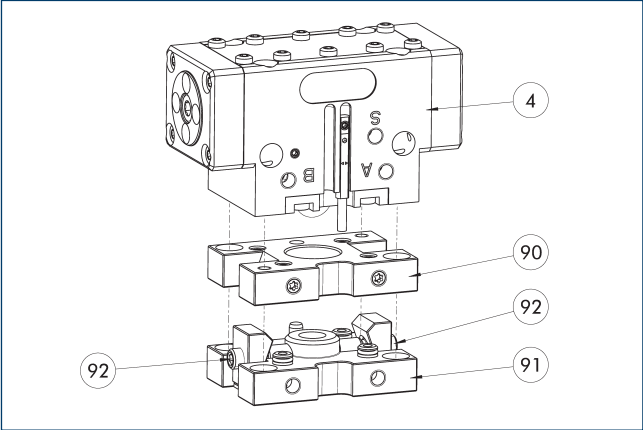


- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 2 Aansluiting aan gereedschapszijde
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De adapterplaat is voorzien van geïntegreerde luchtdoorvoeren om de slangloze directe verbinding van de betrokken gripper te kunnen gebruiken.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-100-080-P	0305804	
CWK compacte wisselmaster		
CWA-080-P	0305781	

Compact wisselsysteem voor grippers

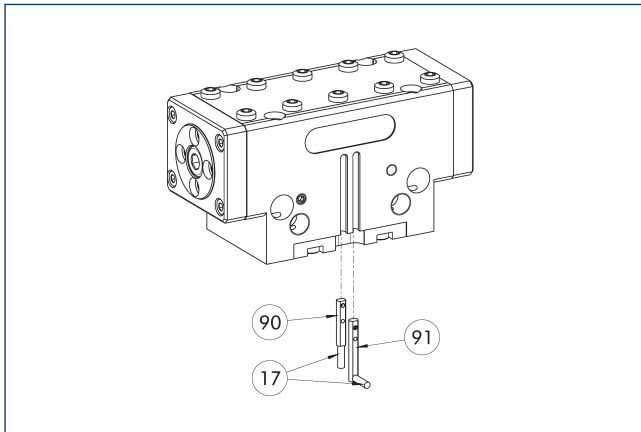


- 4 Grijpers
- 90 CWA compacte wisseladapter
- 91 CWK compacte wisselmaster
- 92 Vergrendelingsmechanisme

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-100-080-P	0305804	
CWK compacte wisselmaster		
CWA-080-P	0305781	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-080-P	0305780	

Elektronische magneetschakelaar MMS



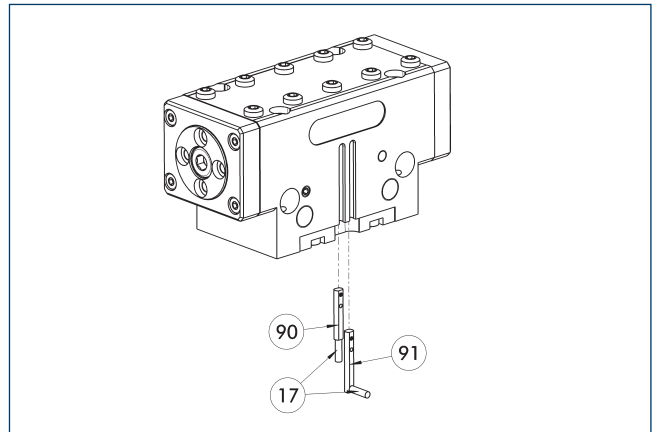
- 17 Kabeluitgang
91 Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



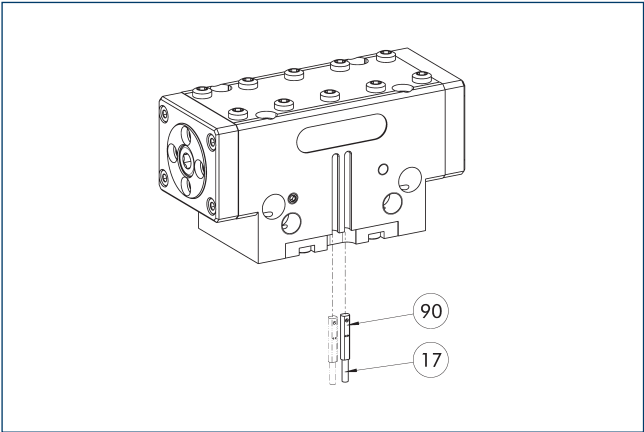
- 17 Kabeluitgang
91 Sensor MMS 22...-PI1...-SA

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

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

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



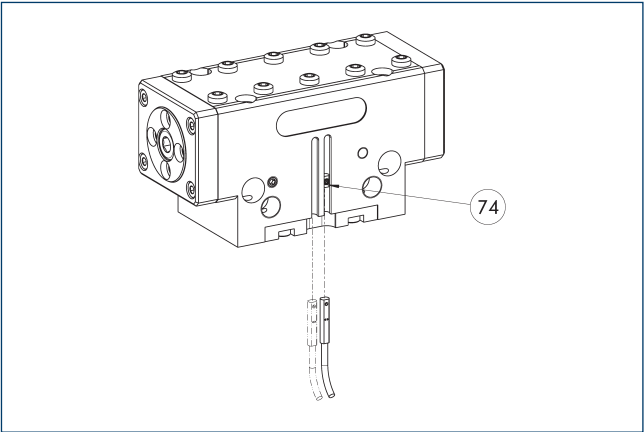
17 Kabeluitgang 90 MMS 22...-PI2-...-sensor

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- 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.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



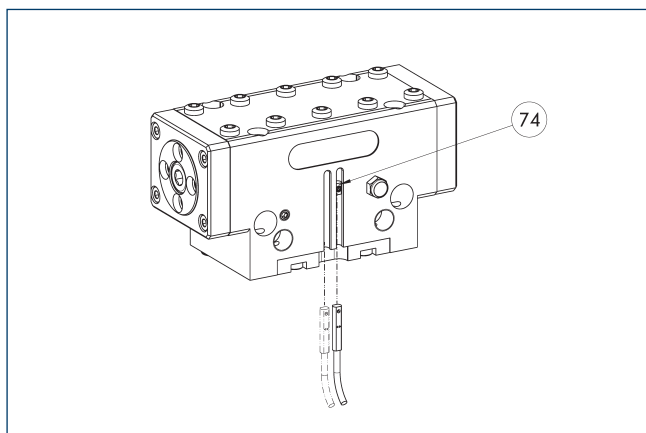
74 Aanslag voor sensor

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	
Sensorverdelers		
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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige grijperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de grijper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de grijper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

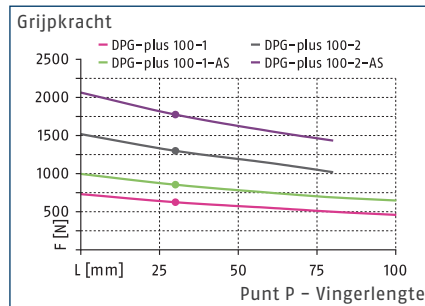
- ① Voor elke grijper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de grijper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 100

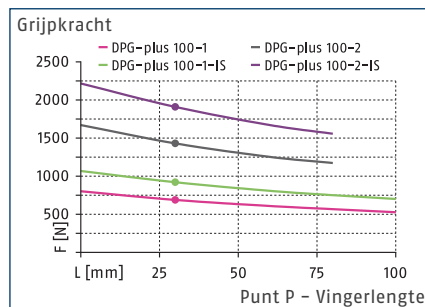
Afgedichte universele grijper



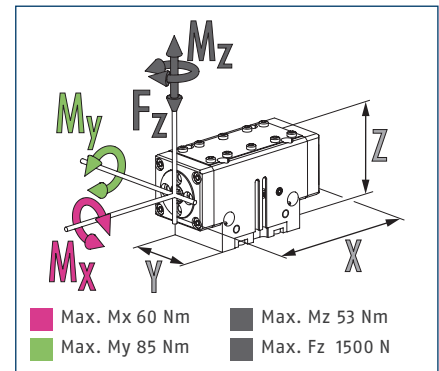
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

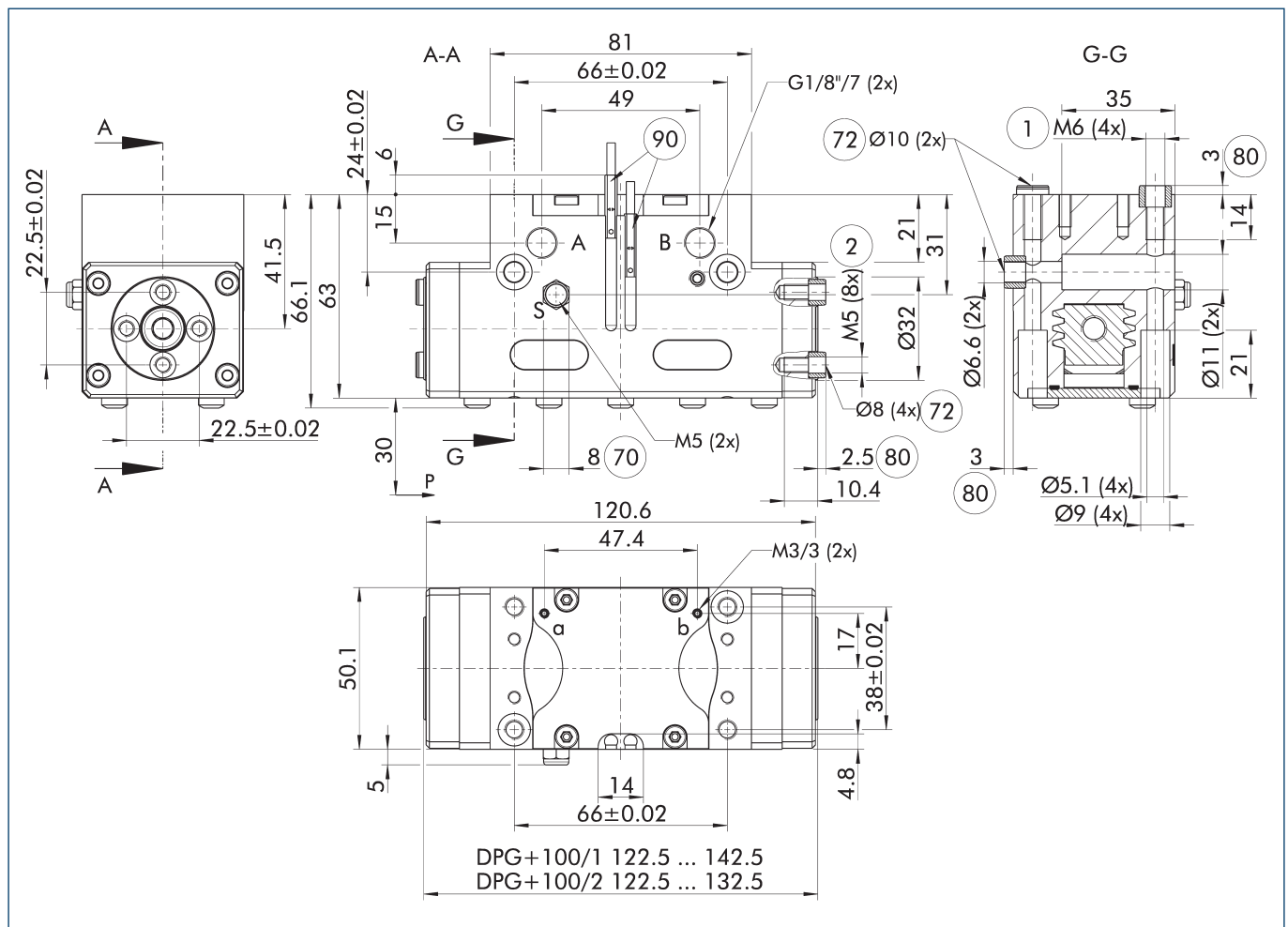
Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 100-1	DPG-plus 100-2	DPG-plus 100-1-AS	DPG-plus 100-2-AS	DPG-plus 100-1-IS	DPG-plus 100-2-IS
IDnr.		1316026	1316031	1316037	1316042	1316043	1316045
Slag per klem	[mm]	10	5	10	5	10	5
Sluit-/openingskracht	[N]	625/685	1300/1430	855/-	1775/-	-/915	-/1905
Max. veerkracht	[N]			230	475	230	475
Gewicht	[kg]	1.1	1.1	1.35	1.35	1.35	1.35
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	3.1	6.5	3.1	6.5	3.1	6.5
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	45	45	79	79	90	90
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluftingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.09/0.09	0.09/0.09	0.07/0.12	0.07/0.12	0.12/0.07	0.12/0.07
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	100	80	100	80	100	80
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	122.5 x 50.1 x 63	122.5 x 50.1 x 63	122.5 x 50.1 x 89	122.5 x 50.1 x 89	122.5 x 50.1 x 89	122.5 x 50.1 x 89
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321214	1321215	1321217	1321218	1321219	1321222
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1316029	1316034	1316041		1316044	
Sluit-/openingskracht	[N]	1018/1126	2120/2318	1212/-		-/1322	
Gewicht	[kg]	1.38	1.38	1.61		1.61	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	80	64	64		64	

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluftaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

Hoofdaanzicht



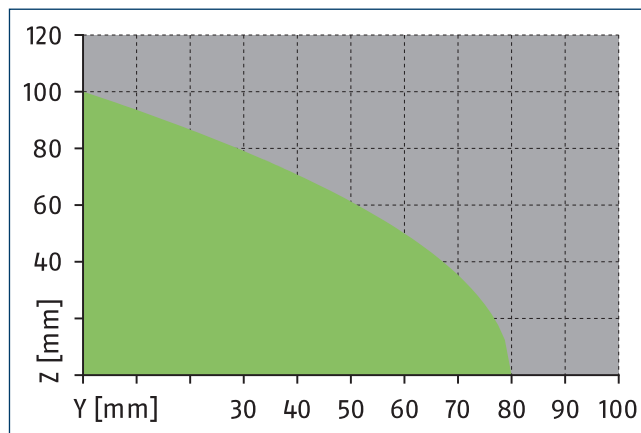
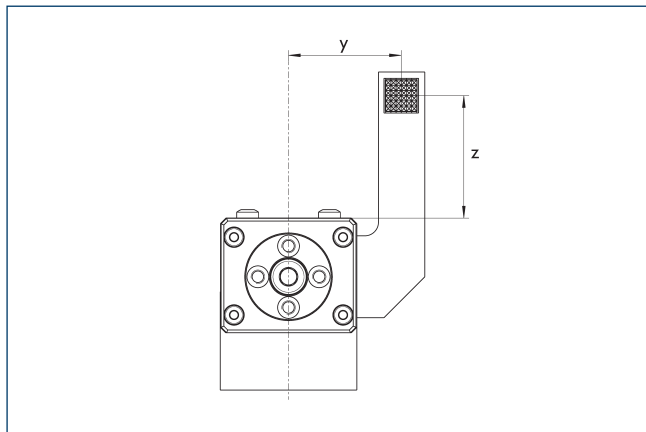
Voor vingeraansluiting raden wij aan bij elke vinger slechts twee van de vier centreerboringen te gebruiken. Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, de afmetingen omvatten niet de hierna beschreven opties.

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
- S, E Ontluchtingsaansluiting of ontluchtingsboring
- ① Grijperaansluiting

- ② Vingeraansluiting
- 70 Sleutelmaat
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 90 Sensor MMS 22..

Maximaal toegelaten vinger aanzet

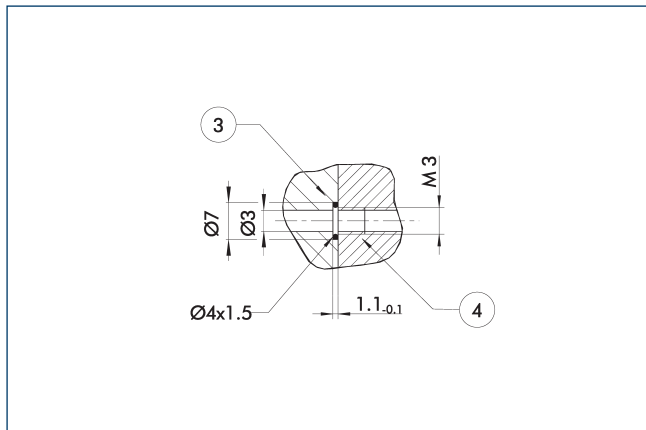


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M3 zonder slang

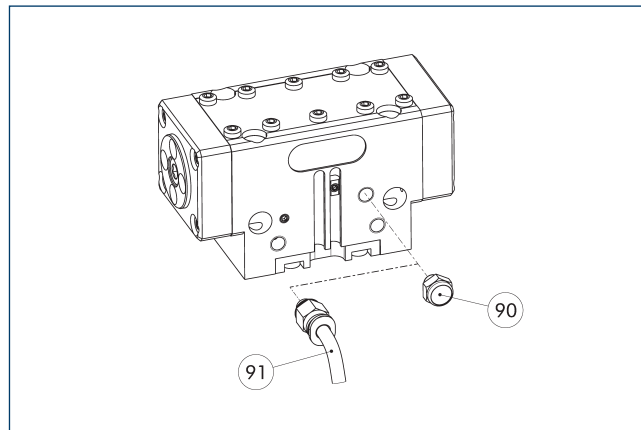


③ Adapter

④ Grijpers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

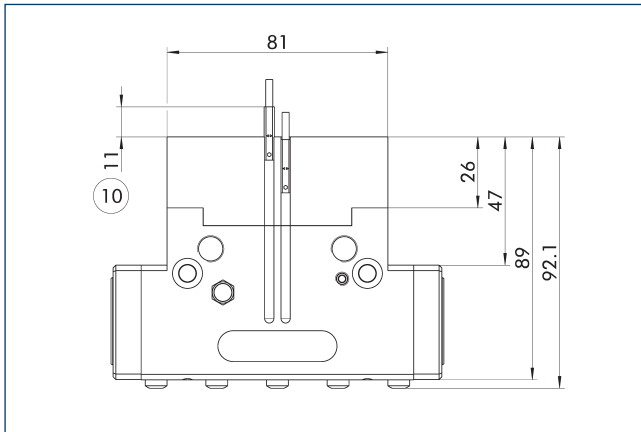


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

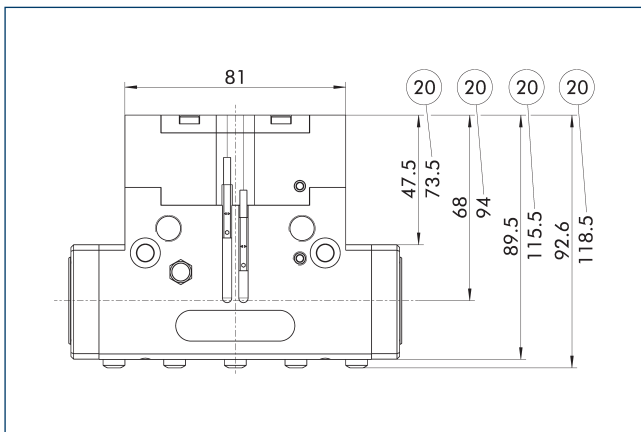
Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



- ⑩ Projectie is alleen van toepassing op AS-variant

De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

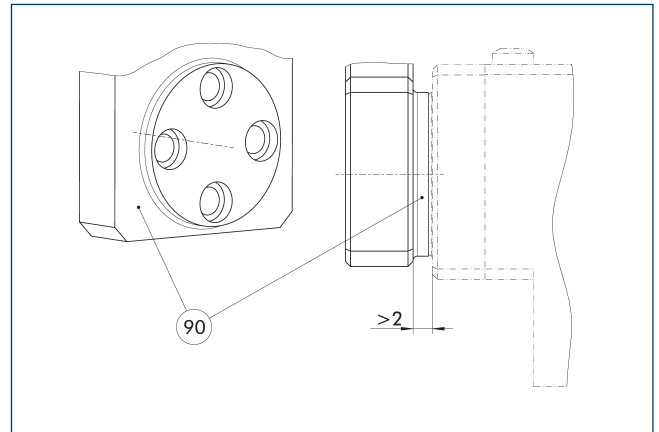
Powerbooster-versie



- ②① Voor versie AS/IS

De KVV-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

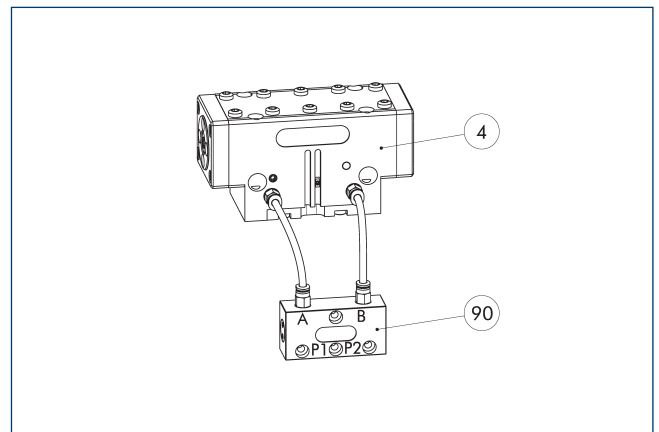
Voorgesteld klemontwerp



- ⑨① Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



- ④ Grippers

- ⑨① 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.

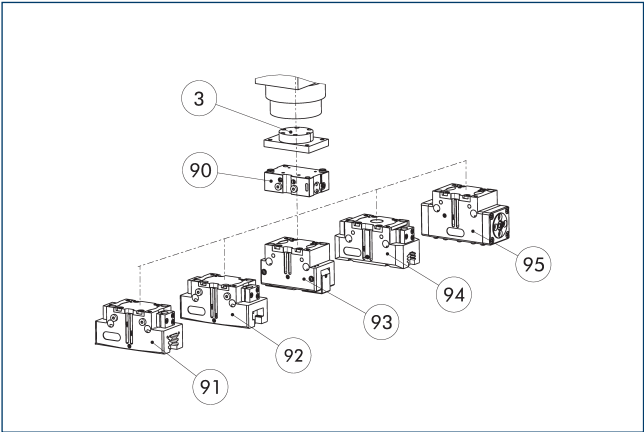
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter
		[mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

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

DPG-plus 100

Afgedichte universele gripper

SDV-P E-P klep voor drukbehoud



- ③ Adapter

⑨⑩ SDV-P E-P klep voor drukbehoud

⑨① Tweevinger-parallelgripper PGN-plus/PGN-plus-P
- ⑨② Tweevinger-parallelgripper JGP-P

⑨③ Tweevinger-hoekgripper PWG-plus

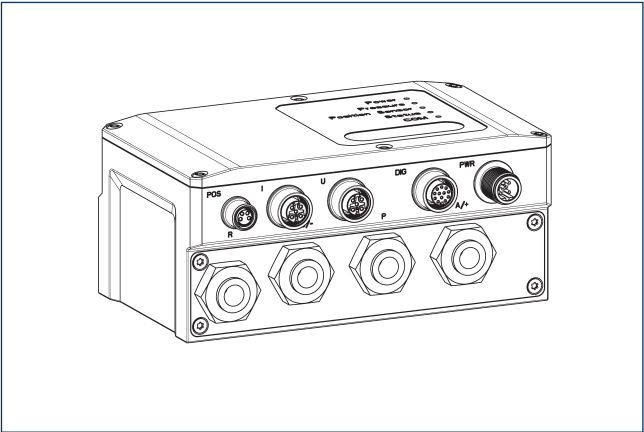
⑨④ Tweevinger-parallelgripper PGB

⑨⑤ Afgedichte DPG-plus gripper

De SDV-P E-P kleppen voor drukbehoud zorgen dat de druk in de zuigerkamer tijdens een noodstop tijdelijk behouden blijft. SDV-P E-P kleppen kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de vermelde grippers, zonder dat daarvoor extra pneumatische slangen nodig zijn.

Beschrijving	IDnr.	
Drukregelventiel		
SDV-P 100-E-P	0300126	

Pneumatisch positioneringsapparaat PPD

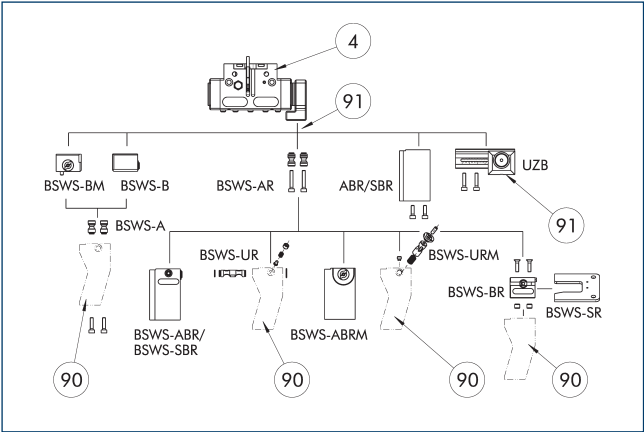


De PPD zorgt voor flexibiliteit in alle toepassingen met pneumatische grippers dankzij vrije positionering, grijpkracht en snelheidsaanpassing.

Beschrijving	IDnr.	
Pneumatisch positioneringsapparaat		
PPD 20-IOL	1540700	
Adapter		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-Link-aansluitkabel		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
Voedingskabel - geschikt voor sleepkettingen		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
Kabelverlenging		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
Montagesets		
Montagesets PPD	1540705	

- ① Naast de PPD is een positiesensor (SCHUNK IO-Link-sensor of analoge sensor (4...20 mA)) nodig.

Interface tussenklem

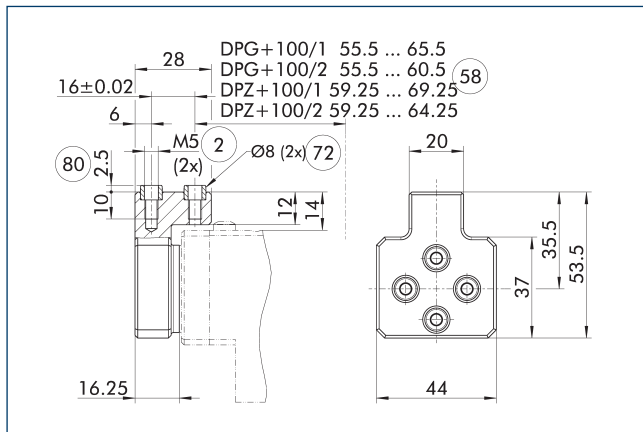


- ④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers
- ⑨① Uniforme schroefaansluiting

Door de tussenklem te gebruiken, kunt u een omvangrijke serie accessoires rechtstreeks aansluiten. Dit omvat klemsnelwisselsystemen, vingervormen en universele tussenklemmen.

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 100-80 tussenklem

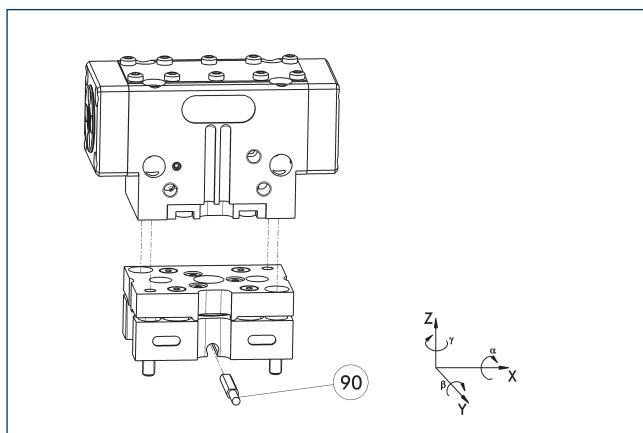


- ② Vingeraansluiting
- ⑤⑧ Afstand vanaf midden van gripper
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter-face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 100-80	0300194	Aluminium	PGN-plus 80	1

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

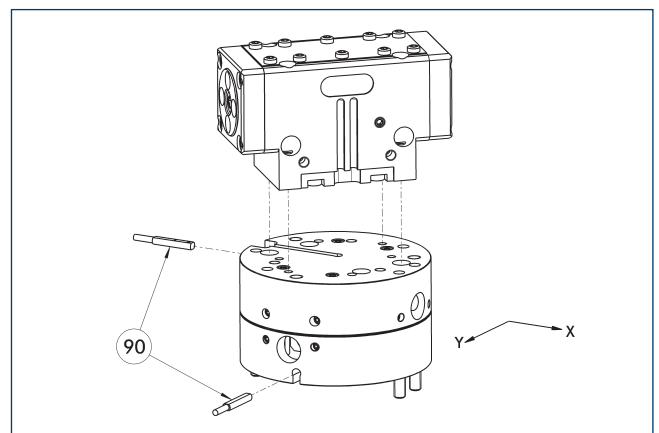


- ⑨① Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-100-2-MV	0324808	ja	$\pm 1^\circ/\pm 1,5^\circ/\pm 1,2^\circ$	●
TCU-P-100-3-0V	0324811	geen	$\pm 1^\circ/\pm 1,5^\circ/\pm 1,2^\circ$	

Compensatie-eenheid AGE-F



- ⑨① Bewaking

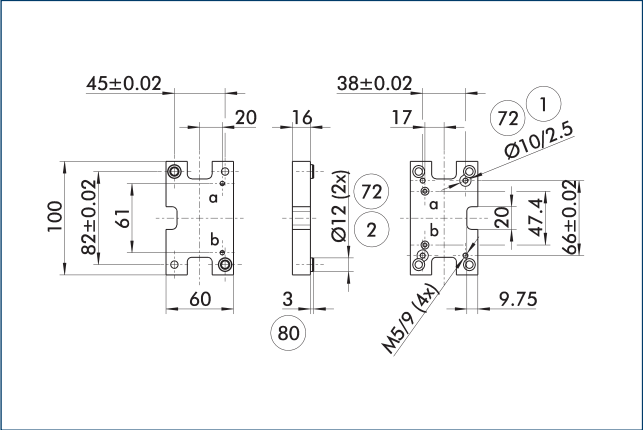
Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-080-1	0324960	± 5	39	
AGE-F-XY-080-2	0324961	± 5	85	
AGE-F-XY-080-3	0324962	± 5	90	●

DPG-plus 100

Afgedichte universele gripper

Adapterplaat voor PGN-plus 100



- ① Aansluiting aan robotzijde

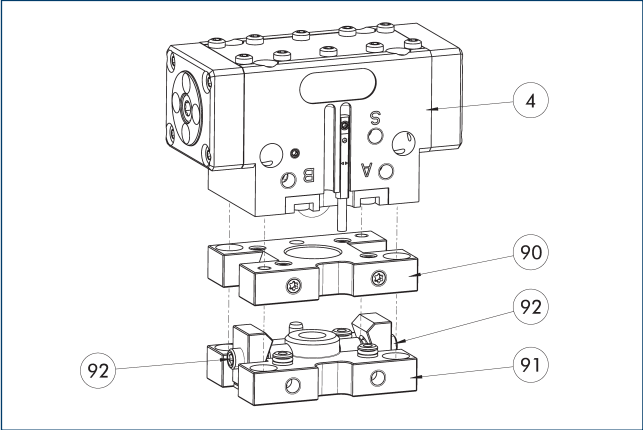
② Aansluiting aan gereedschapszijde
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑧⑦ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De adapterplaat is voorzien van geïntegreerde luchtdoorvoeren om de slangloze directe verbinding van de betrokken gripper te kunnen gebruiken.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-125-100-P	0305829	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-100-P	0305801	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-100-P	0305800	

Compact wisselsysteem voor grippers



- ④ Grippers

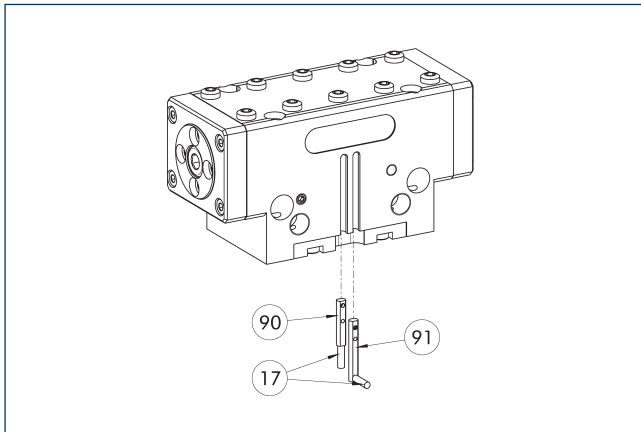
⑨① CWA compacte wisseladapter
- ⑨① CWK compacte wisselmaster

⑨② Vergrendelingsmechanisme

Grippers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	
Gereedschapszijde		
A-CWA-125-100-P	0305829	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-100-P	0305801	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-100-P	0305800	

Elektronische magneetschakelaar MMS



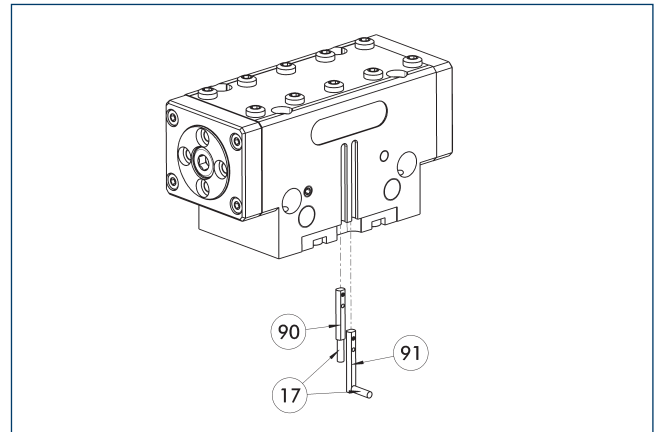
- ①⑦ Kabeluitgang
 ⑨① Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



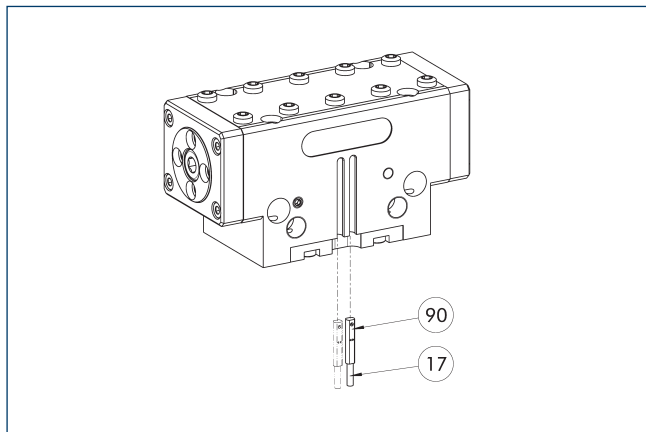
- ①⑦ Kabeluitgang
 ⑨① Sensor MMS 22...-PI1...-SA

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

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

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



17 Kabeluitgang

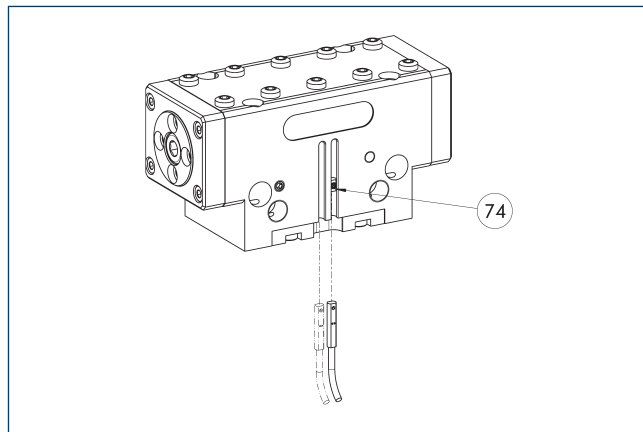
90 MMS 22...-PI2-...-sensor

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- 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.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



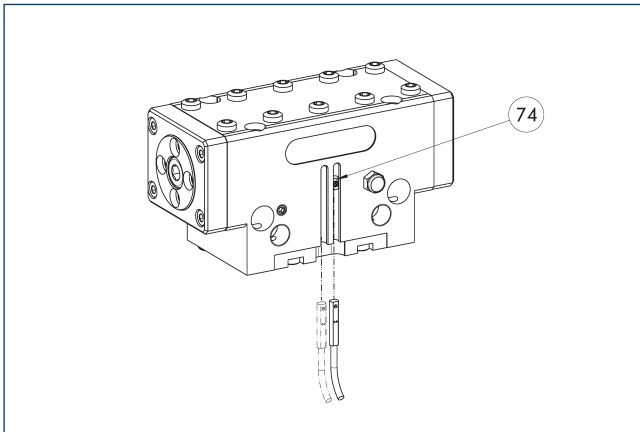
74 Aanslag voor sensor

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	
Sensorverdelers		
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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige grijperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de grijper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de grijper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

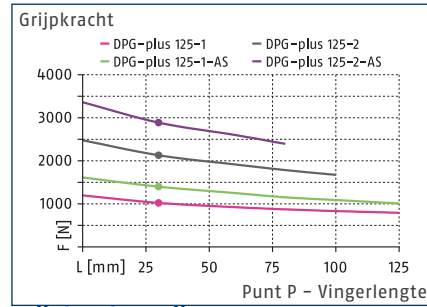
- ① Voor elke grijper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de grijper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 125

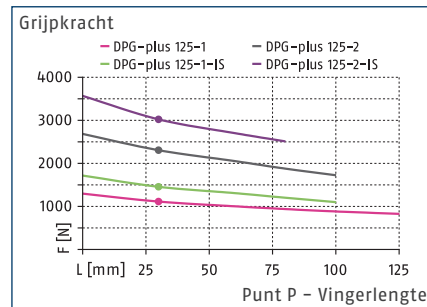
Afgedichte universele grijper



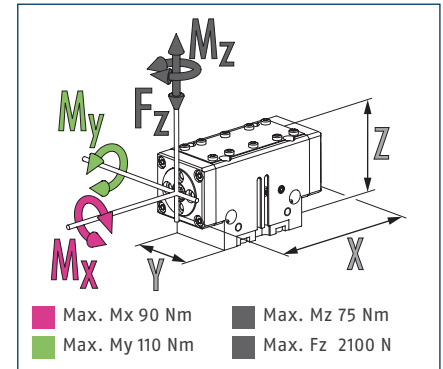
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 125-1	DPG-plus 125-2	DPG-plus 125-1-AS	DPG-plus 125-2-AS	DPG-plus 125-1-IS	DPG-plus 125-2-IS
IDnr.		1316057	1316061	1316066	1316068	1316069	1316071
Slag per klem	[mm]	13	6	13	6	13	6
Sluit-/openingskracht	[N]	1025/1110	2130/2300	1400/-	2890/-	-/1485	-/3060
Max. veerkracht	[N]			375	760	375	760
Gewicht	[kg]	1.9	1.9	2.35	2.35	2.35	2.35
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	5.1	10.6	5.1	10.6	5.1	10.6
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	87	87	119	119	166	166
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluftingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.13/0.13	0.13/0.13	0.11/0.16	0.11/0.16	0.16/0.11	0.16/0.11
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	125	100	125	80	100	80
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	154 x 60.1 x 72.9	154 x 60.1 x 72.9	154 x 60.1 x 102.9	154 x 60.1 x 102.9	154 x 60.1 x 102.9	154 x 60.1 x 102.9
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321224	1321226	1321228	1321229	1321230	1321231
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1316059	1316062	1316067		1316070	
Sluit-/openingskracht	[N]	1673/1814	3486/3760	2005/-		-/2115	
Gewicht	[kg]	2.4	2.4	2.9		2.9	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	80	64	64		64	

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluftaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

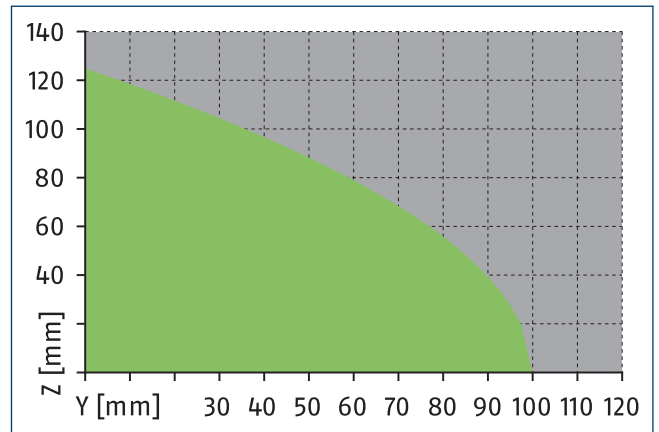
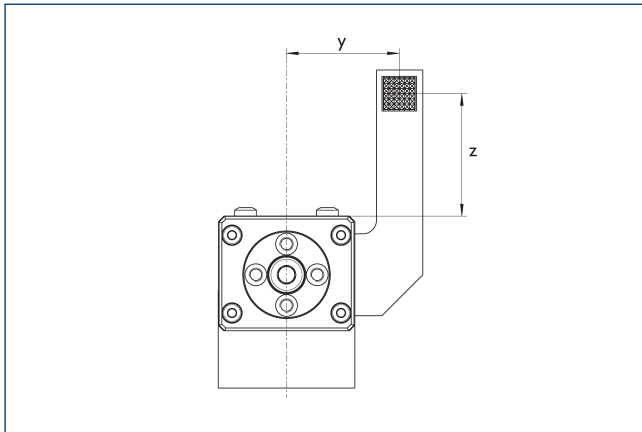
[illegible]

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 90 Sensor MMS 22..

DPG-plus 125

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

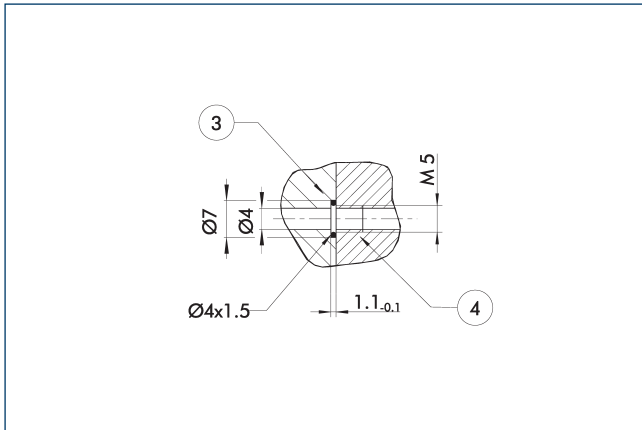


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

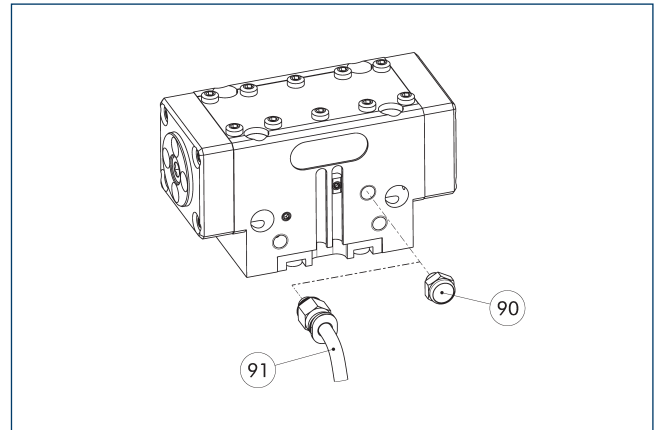


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

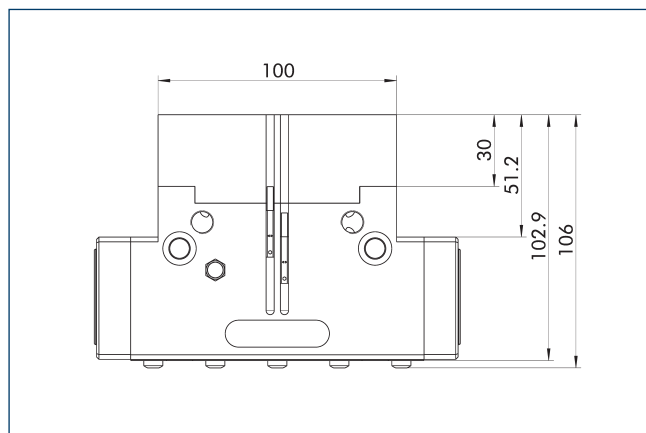


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

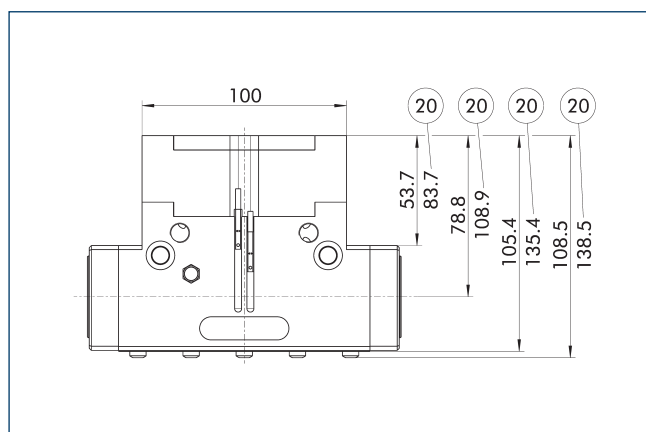
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

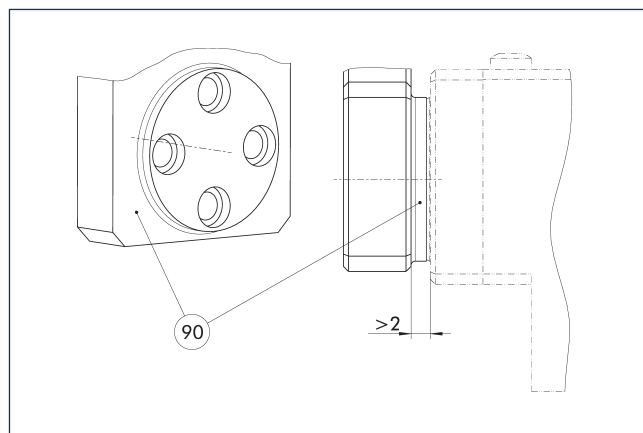
Powerbooster-versie



20 Voor versie AS/IS

De KVZ-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

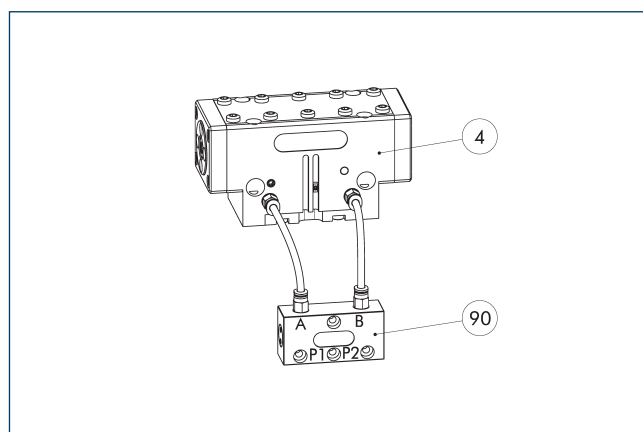
Voorgesteld klemontwerp



90 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

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.

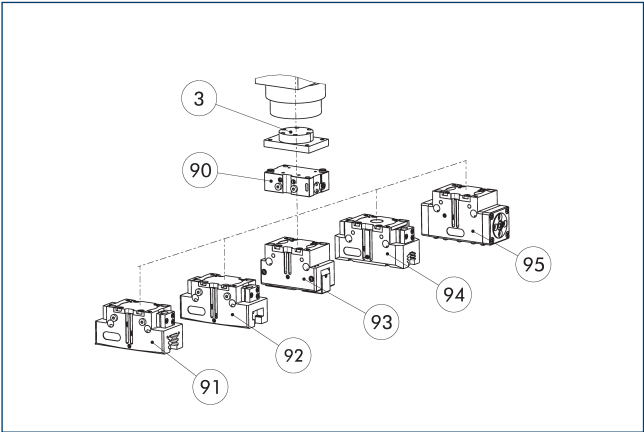
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

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.

DPG-plus 125

Afgedichte universele gripper

SDV-P E-P klep voor drukbehoud



- 3

Adapter
- 90

SDV-P E-P klep voor drukbehoud
- 91

Tweevinger-parallelgripper PGN-plus/PGN-plus-P
- 92

Tweevinger-parallelgripper JGP-P
- 93

Tweevinger-hoekgripper PWG-plus
- 94

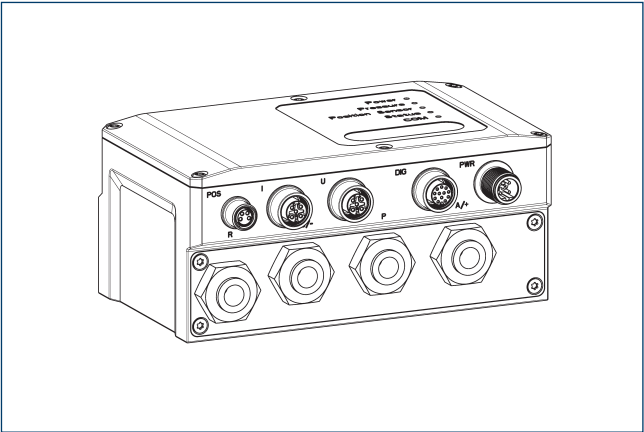
Tweevinger-parallelgripper PGB
- 95

Afgedichte DPG-plus gripper

De SDV-P E-P kleppen voor drukbehoud zorgen dat de druk in de zuigerkamer tijdens een noodstop tijdelijk behouden blijft. SDV-P E-P kleppen kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de vermelde grippers, zonder dat daarvoor extra pneumatische slangen nodig zijn.

Beschrijving	IDnr.	
Drukregelventiel		
SDV-P 125-E-P	0300127	

Pneumatisch positioneringsapparaat PPD

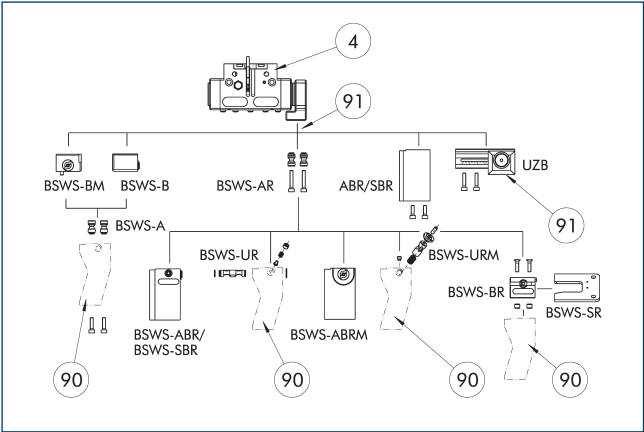


De PPD zorgt voor flexibiliteit in alle toepassingen met pneumatische grippers dankzij vrije positionering, grijpkracht en snelheidsaanpassing.

Beschrijving	IDnr.	
Pneumatisch positioneringsapparaat		
PPD 20-IOL	1540700	
Adapter		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-Link-aansluitkabel		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
Voedingskabel - geschikt voor sleepkettingen		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
Kabelverlenging		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
Montagesets		
Montagesets PPD	1540705	

- 1 Naast de PPD is een positiesensor (SCHUNK IO-Link-sensor of analoge sensor (4...20 mA)) nodig.

Interface tussenklem



- 4

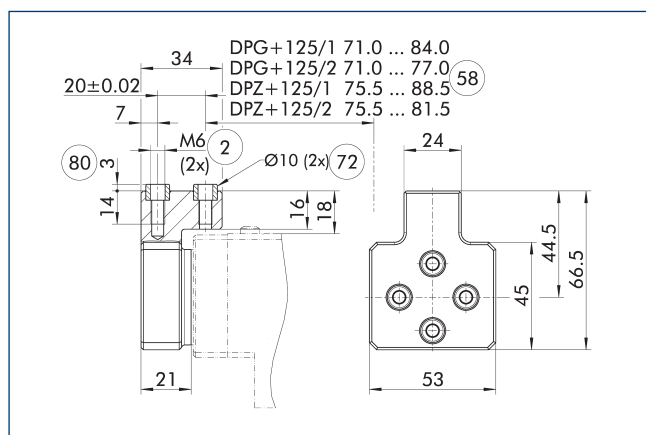
Grippers
- 90

Aangepaste grijpvingers
- 91

Uniforme schroefaansluiting

Door de tussenklem te gebruiken, kunt u een omvangrijke serie accessoires rechtstreeks aansluiten. Dit omvat klemsnelwisselsystemen, vingervormen en universele tussenklemmen.

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 125-100 tussenklem

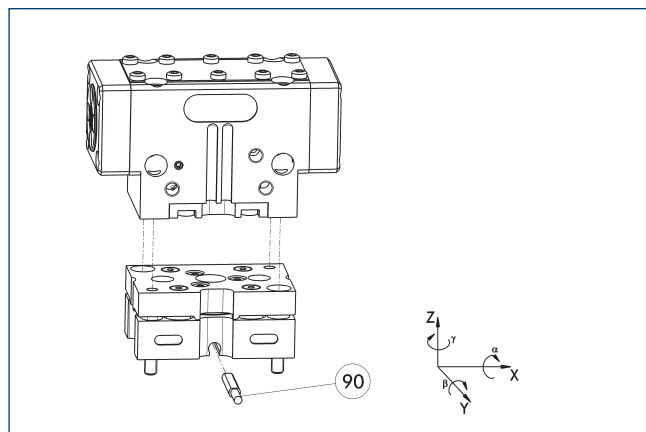


- ② Vingeraansluiting
 ⑤⑧ Afstand vanaf midden van gripper
 ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
 ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter-face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 125-100	0300195	Aluminium	PGN-plus 100	1

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

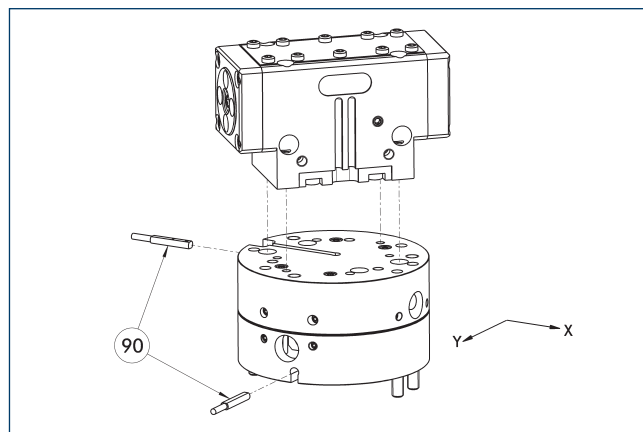


- ⑨① Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-125-3-MV	0324828	ja	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 1,5^\circ$	●
TCU-P-125-3-OV	0324829	geen	$\pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ / \pm 1,5^\circ$	

Compensatie-eenheid AGE-F

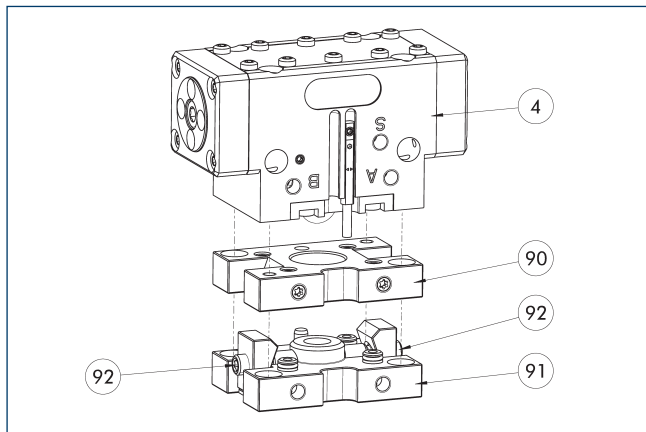


- ⑨① Bewaking

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Compensatie XY	Kracht terugzetten	Vaak gecombineerd
		[mm]	[N]	
Compensatie-eenheid				
AGE-F-XY-080-1	0324960	± 5	39	
AGE-F-XY-080-2	0324961	± 5	85	
AGE-F-XY-080-3	0324962	± 5	90	●

Compact wisselsysteem voor grippers

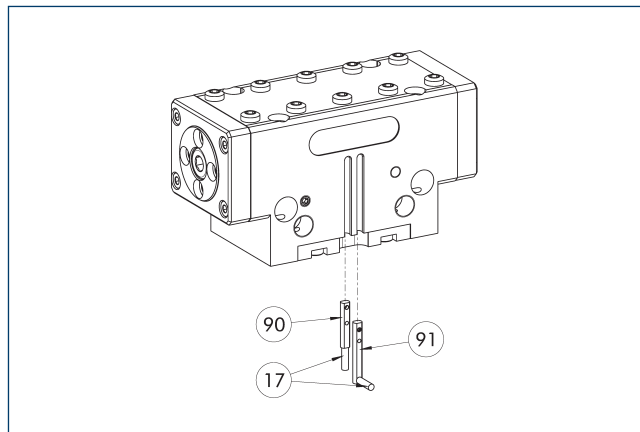


- ④ Grippers ⑨① CWK compacte wisselmaster
⑨② CWA compacte wisseladapter ⑨② Vergrendelingsmechanisme

Grippers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Voor details, zie onze catalogus Grijp- of robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	
CWA compacte wisseladapter		
CWA-125-P	0305826	
CWK compacte wisselmaster		
CWK-125-P	0305825	

Elektronische magneetschakelaar MMS



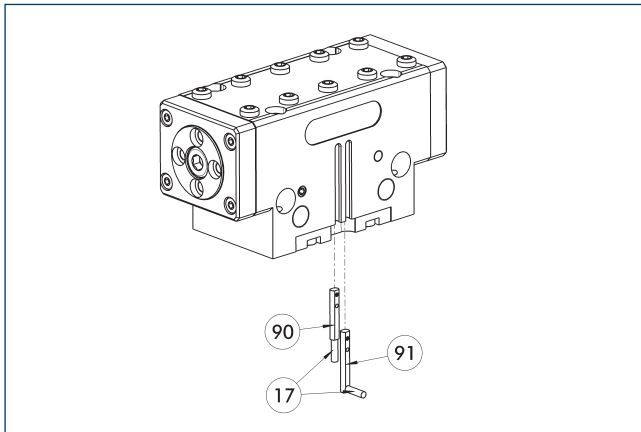
- ①⑦ Kabeluitgang ⑨① Sensor MMS 22...-SA
⑨② Sensor MMS 22..

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



17 Kabeluitgang

91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

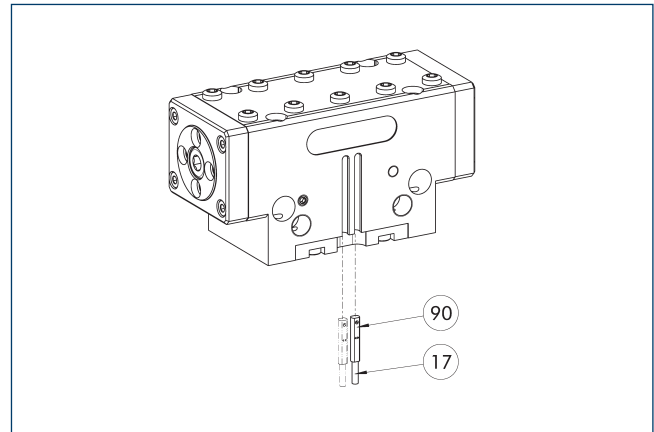
90 Sensor MMS 22 PI1-...

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

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

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI2



17 Kabeluitgang

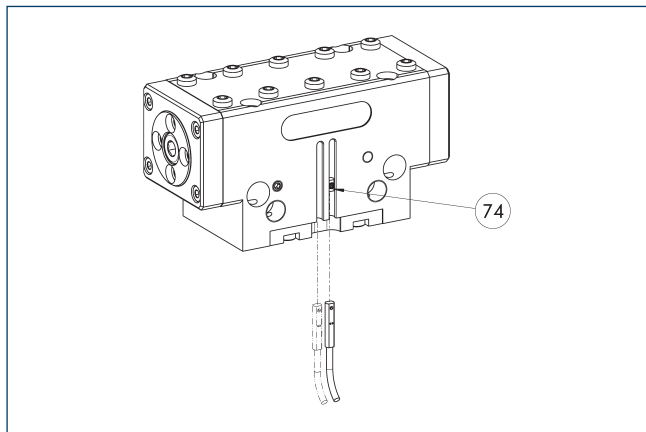
90 MMS 22...-PI2-...-sensor

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Programmeerbare magneetschakelaar met laterale kabeluitgang		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Programmeerbare magneetschakelaar met roestvaststalen behuizing		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- 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.

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



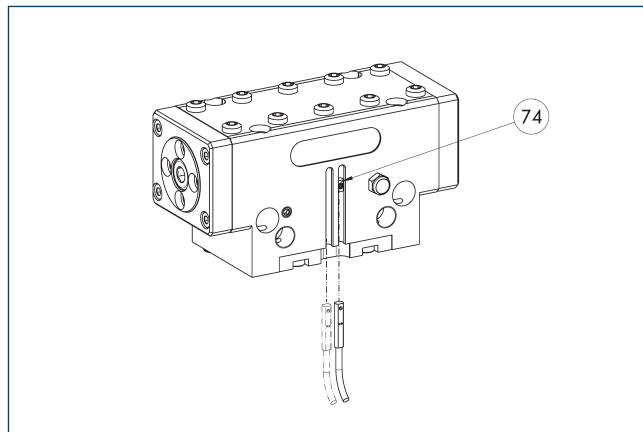
74 Aanslag voor sensor

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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige gripperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de gripper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de gripper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

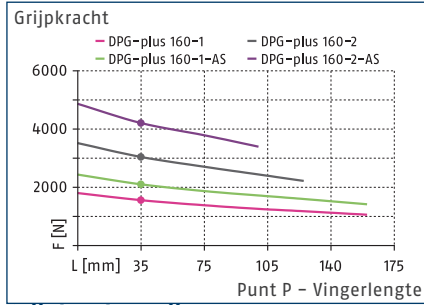
- ① Voor elke gripper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de gripper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 160

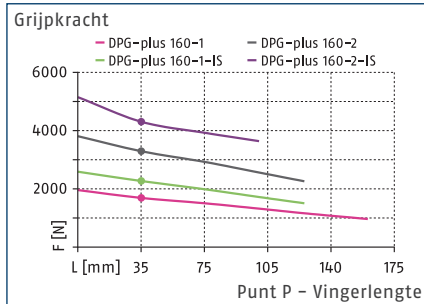
Afgedichte universele grijper



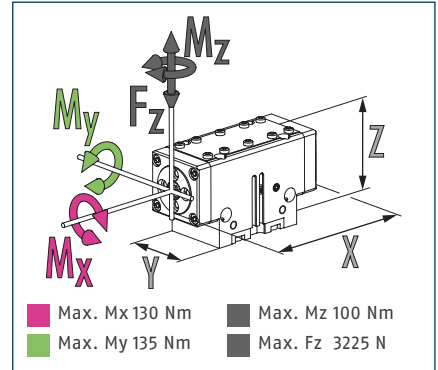
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

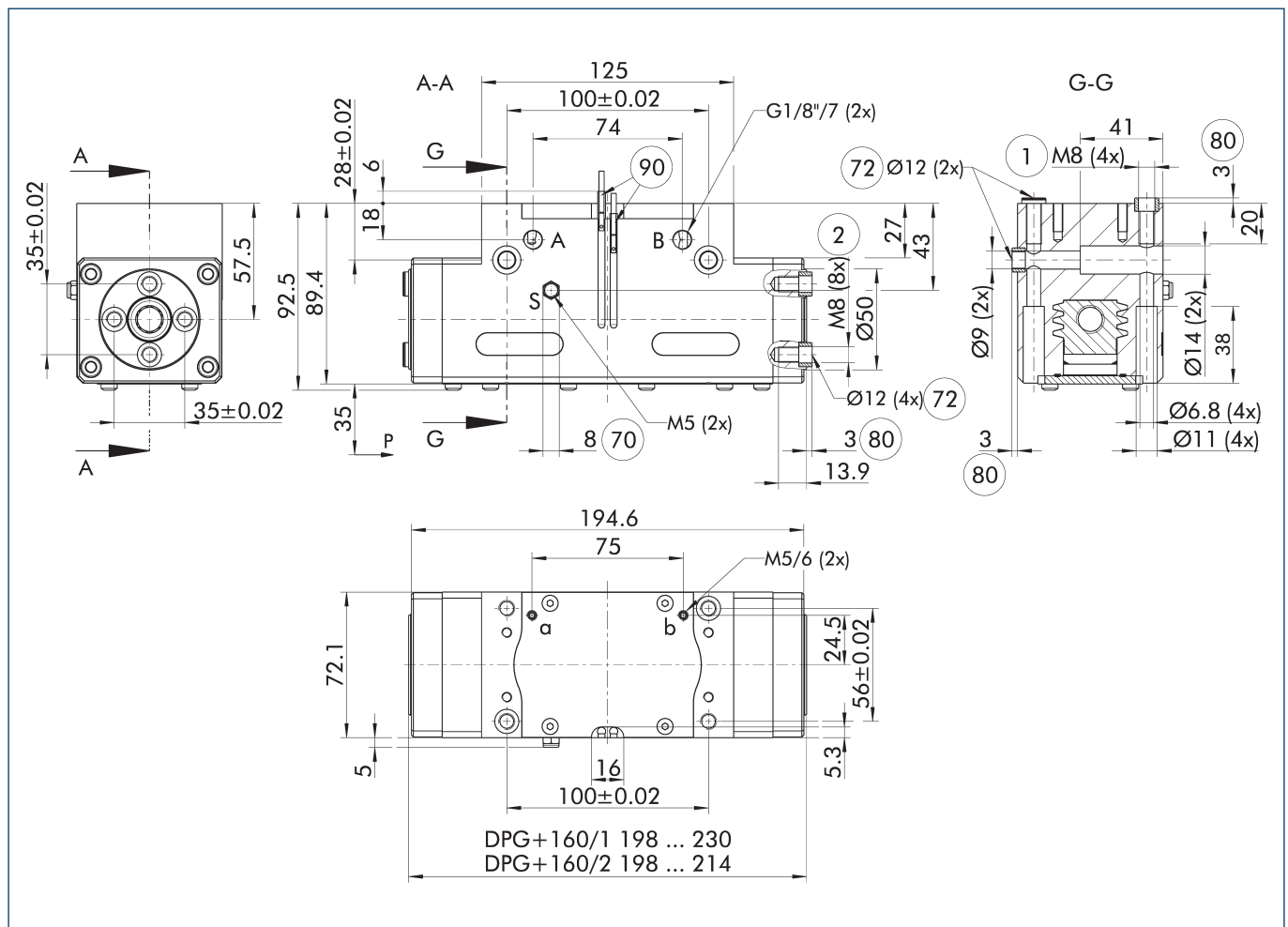
Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 160-1	DPG-plus 160-2	DPG-plus 160-1-AS	DPG-plus 160-2-AS	DPG-plus 160-1-IS	DPG-plus 160-2-IS
IDnr.		1316076	1316079	1316081	1316083	1316084	1316086
Slag per klem	[mm]	16	8	16	8	16	8
Sluit-/openingskracht	[N]	1560/1680	3040/3290	2100/-	4200/-	-/2220	-/4450
Max. veerkracht	[N]			540	1160	540	1160
Gewicht	[kg]	3.65	3.65	4.65	4.65	4.65	4.65
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	7.8	15.2	7.8	15.2	7.8	15.2
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	164	164	210	210	265	265
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluftingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.19/0.19	0.19/0.19	0.16/0.33	0.16/0.33	0.33/0.16	0.33/0.16
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	160	125	160	100	125	100
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	3	3	3	3	3	3
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	198 x 72.1 x 89.4	198 x 72.1 x 89.4	198 x 72.1 x 129.4	198 x 72.1 x 129.4	198 x 72.1 x 129.4	198 x 72.1 x 129.4
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321232	1321235	1321237	1321238	1321239	1321241
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Powerbooster-versie		1316077	1316080	1316082		1316085	
Sluit-/openingskracht	[N]	2565/2754	4995/5402	3013/-		-/3201	
Gewicht	[kg]	5.8	5.8	8		8	
Maximale druk	[bar]	6	6	6		6	
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	100	80	80		80	

Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluftaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

Hoofdaanzicht



Voor vingeraansluiting raden wij aan bij elke vinger slechts twee van de vier centreerboringen te gebruiken. Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, de afmetingen omvatten niet 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

S, E Ontluchtingsaansluiting of ontluchtingsboring

① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

70 Sleutelmaat

72 Geschikt voor centreerhulzen

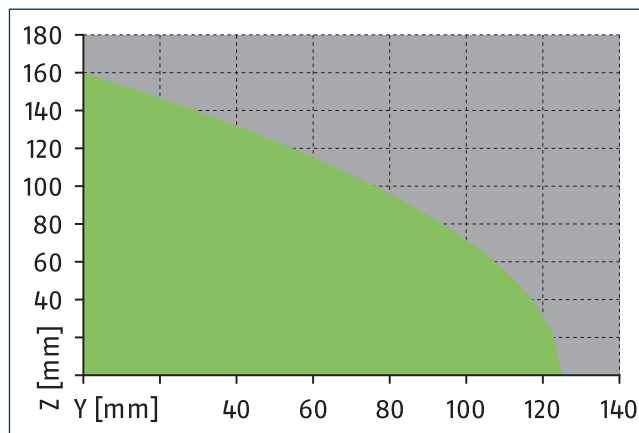
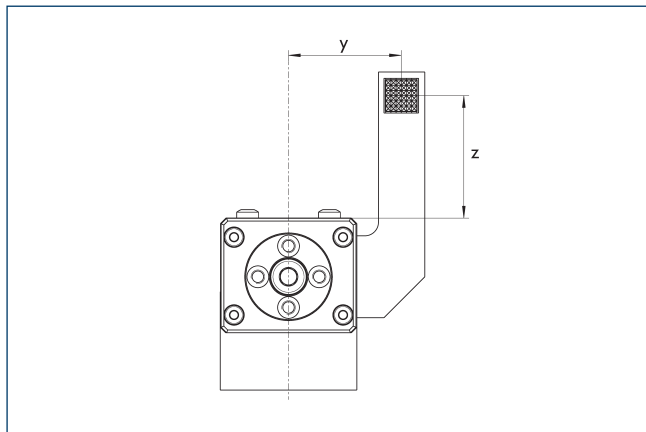
80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

90 Sensor MMS 22..

DPG-plus 160

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

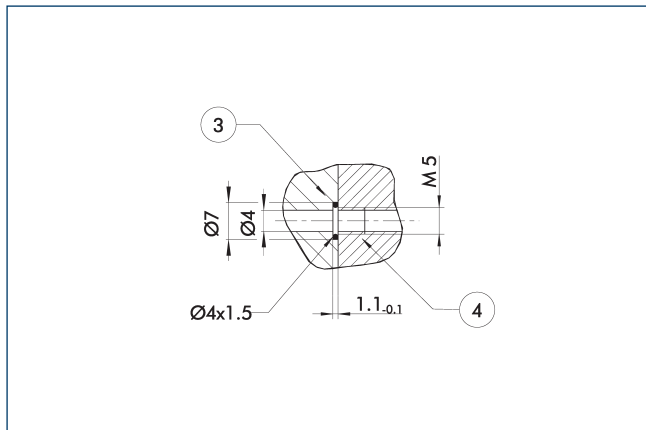


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

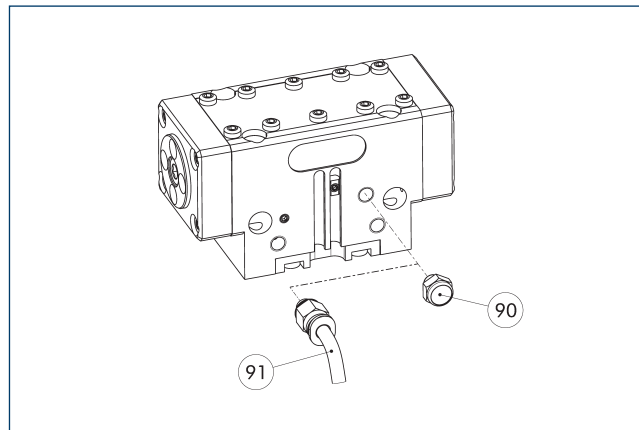


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

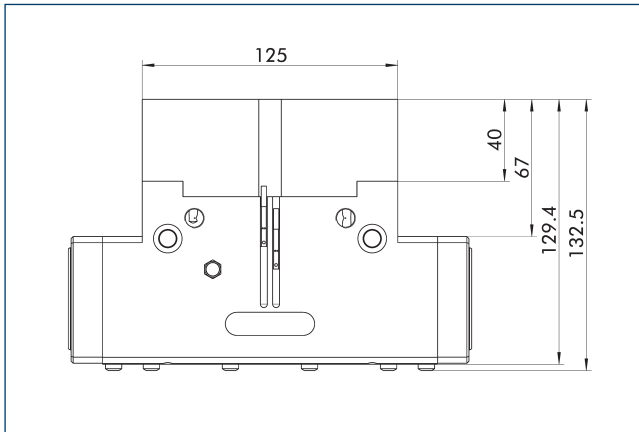


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

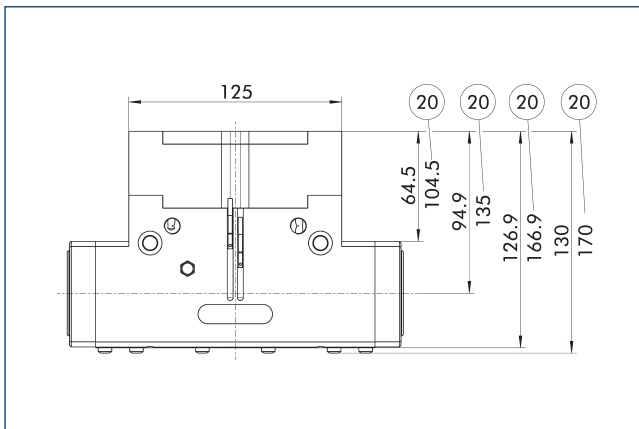
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

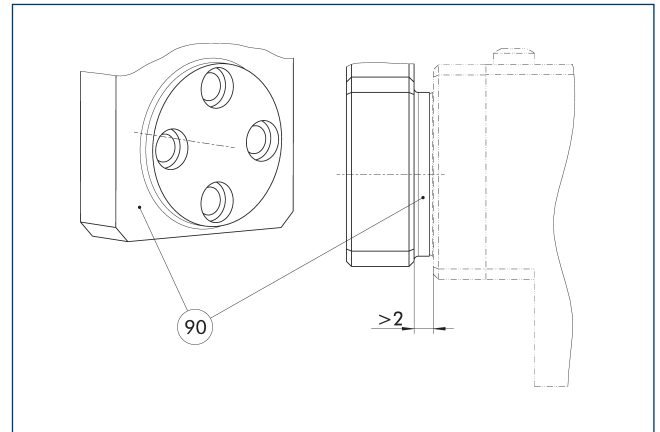
Powerbooster-versie



②0 Voor versie AS/IS

De KVZ-cilinder verhoogt de grijpkrachten tijdens het openen en sluiten. Een tweede, serieel aangesloten zuiger verhoogt eveneens de kracht op de schuingeleiding. Houd er rekening mee dat grippers die zijn uitgerust met een grijpkrachtbeveiliging hoger zijn.

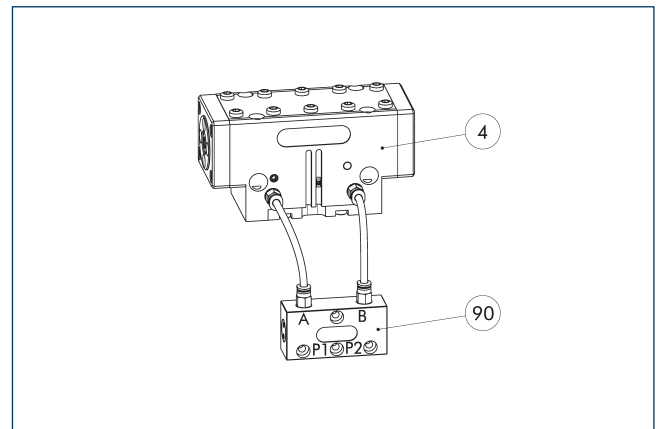
Voorgesteld klemontwerp



⑨0 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

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.

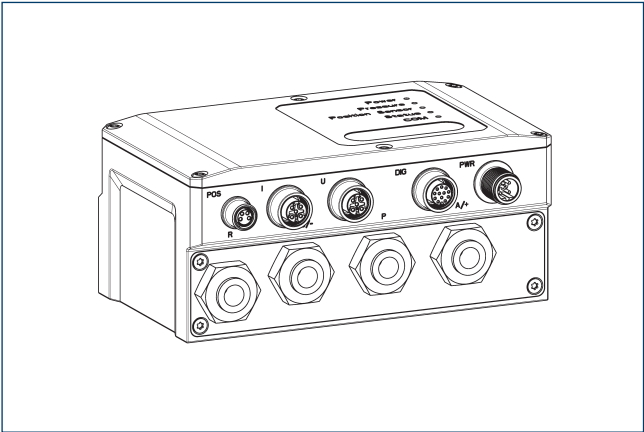
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

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.

DPG-plus 160

Afgedichte universele grijper

Pneumatisch positioneringsapparaat PPD

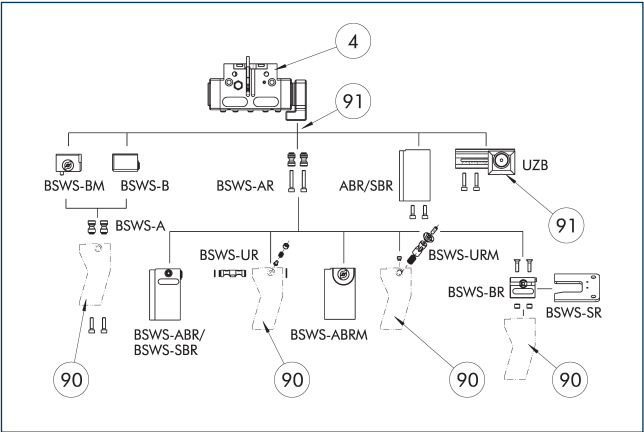


De PPD zorgt voor flexibiliteit in alle toepassingen met pneumatische grippers dankzij vrije positionering, grijpkracht en snelheidsaanpassing.

Beschrijving	IDnr.	
Pneumatisch positioneringsapparaat		
PPD 20-IOL	1540700	
Adapter		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-Link-aansluitkabel		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
Voedingskabel - geschikt voor sleepkettingen		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
Kabelverlenging		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
Montagesets		
Montagesets PPD	1540705	

ⓘ Naast de PPD is een positiesensor (SCHUNK IO-Link-sensor of analoge sensor (4...20 mA)) nodig.

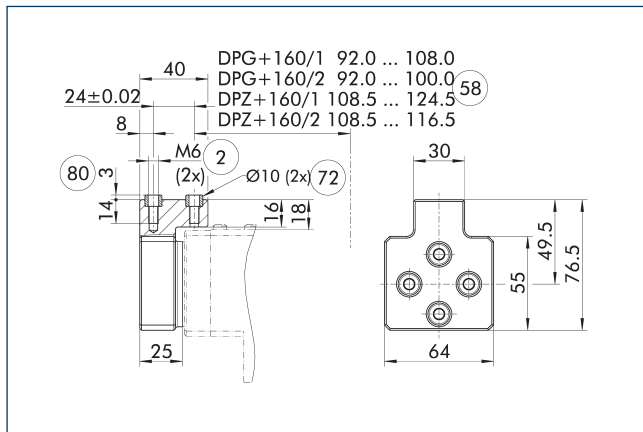
Interface tussenklem



- ④ Grippers
- ⑨1 Uniforme schroefaansluiting
- ⑨0 Aangepaste grijpvingers

Door de tussenklem te gebruiken, kunt u een omvangrijke serie accessoires rechtstreeks aansluiten. Dit omvat klemsnelwisselsystemen, vingervormen en universele tussenklemmen.

ZBA DPG-plus/DPZ-plus 160-125 tussenklem

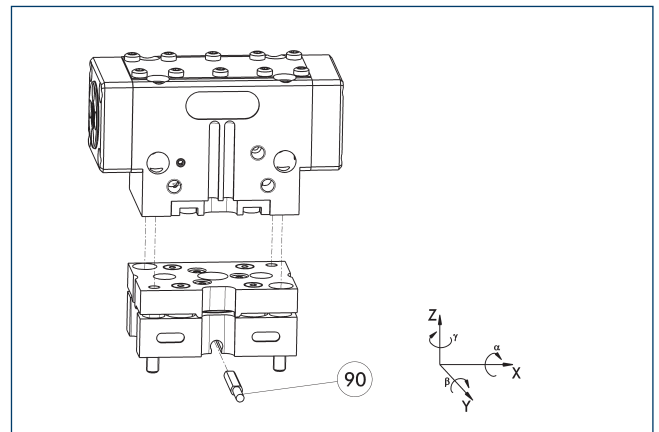


- ② Vingeraansluiting
- ⑤⑧ Afstand vanaf midden van gripper
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧⑩ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

Optioneel kunnen tussenklemmen worden gebruikt, zodat de bovenklemmen en verschillende standaardaccessoires in Z-richting direct kunnen worden aangesloten en uitgelijnd.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Vingerinter-face	Levering
Tussenklem				
ZBA-DPG-DPZ-plus 160-125	0300196	Aluminium	PGN-plus 125	1

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

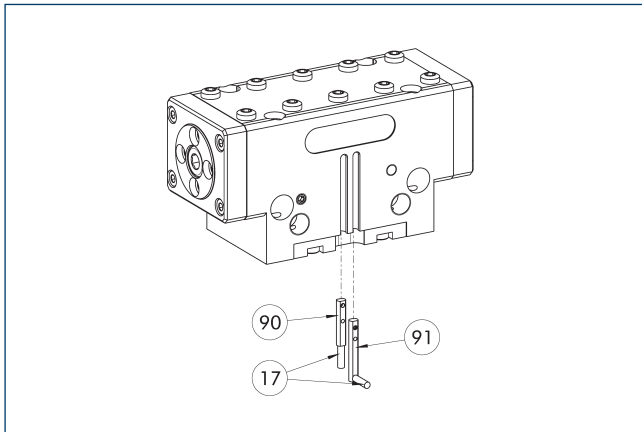


- ⑨⑩ Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-160-3-MV	0324846	ja	$\pm 1^\circ / \pm 2^\circ / \pm 1,5^\circ$	●
TCU-P-160-3-OV	0324847	geen	$\pm 1^\circ / \pm 2^\circ / \pm 1,5^\circ$	

Elektronische magneetschakelaar MMS



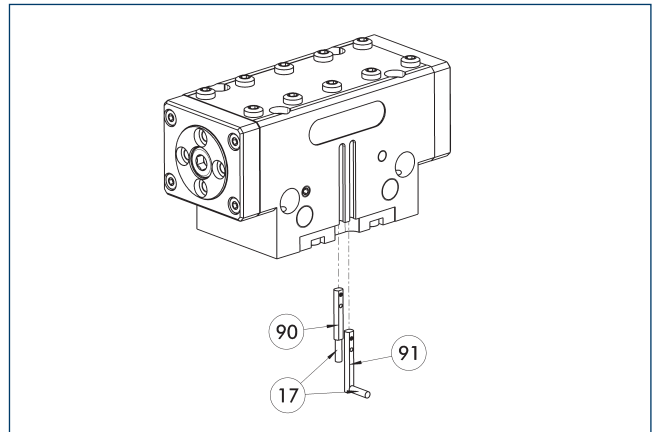
- ① Kabeluitgang
② Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



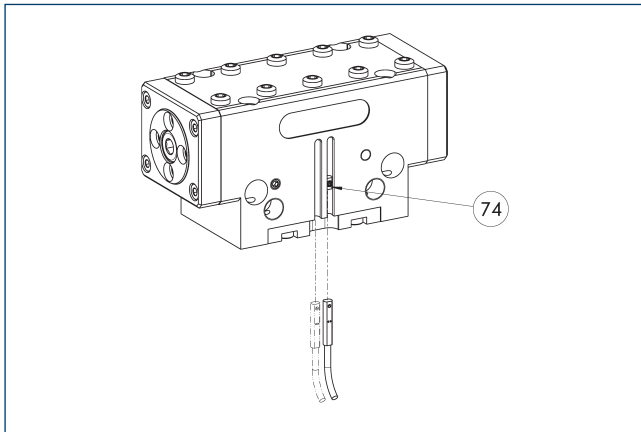
- ① Kabeluitgang
② Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

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

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

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

MMS-P programmeerbare magnetische schakelaar



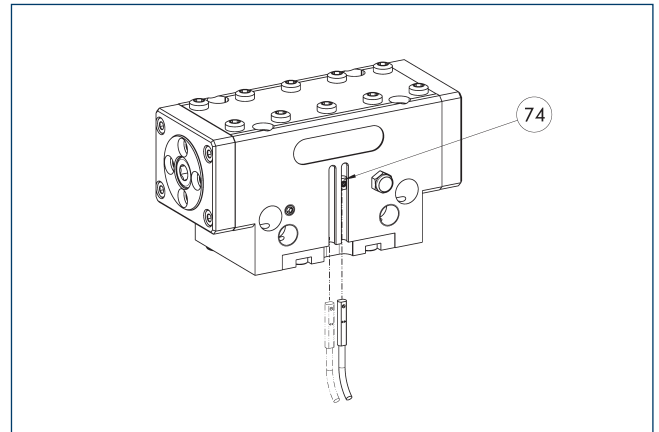
74 Aanslag voor sensor

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.

Programmeerbare magneetschakelaar MMS-IO-Link



74 Aanslag voor sensor

Sensor voor multi-positiebewaking dankzij de detectie van de volledige gripperslag. De sensor wordt rechtstreeks in de C-sleuf van de gripper gemonteerd. De sensor wordt geprogrammeerd voor de gripper via de IO-Link interface, magnetische MT-inleertool (bij de levering inbegrepen; ID 0301030) of de ST plug-inleertool (niet bij de levering inbegrepen; ID 0301026). Er is een IO-Link-master nodig voor gebruik.

Beschrijving	IDnr.	
Programmeerbare magneetschakelaar		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

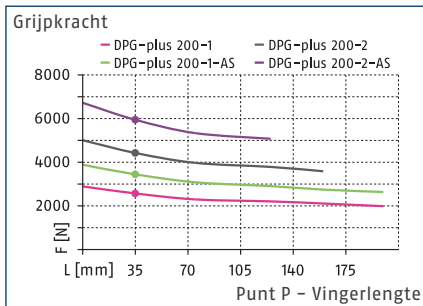
- ① Voor elke gripper is één sensor nodig. Er is geen extra aanbouwset nodig, de gripper is standaard uitgerust om de sensor te gebruiken. Meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk sensorsystemen van de catalogus.

DPG-plus 200

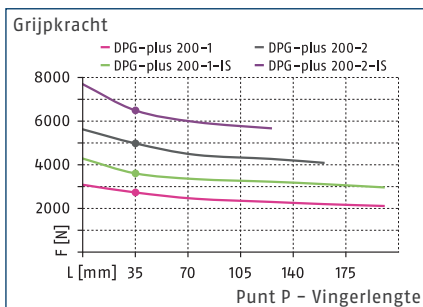
Afgedichte universele grijper



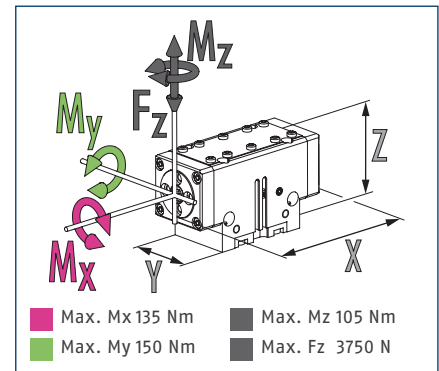
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 200-1	DPG-plus 200-2	DPG-plus 200-1-AS	DPG-plus 200-2-AS	DPG-plus 200-1-IS	DPG-plus 200-2-IS
IDnr.		1316090	1316091	1316092	1316093	1316094	1316095
Slag per klem	[mm]	25	14	25	14	25	14
Sluit-/openingskracht	[N]	2565/2730	4420/4970	3440/-	5940/-	-13605	-16490
Max. veerkracht	[N]			875	1520	875	1520
Gewicht	[kg]	7.3	7.3	9.5	9.5	9.5	9.5
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	12.8	22.1	12.8	22.1	12.8	22.1
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	385	385	495	495	620	620
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluchtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.45/0.45	0.45/0.45	0.4/0.8	0.4/0.8	0.8/0.4	0.8/0.4
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	200	160	200	125	200	125
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	238.5 x 100.1 x 106.4	238.5 x 100.1 x 106.4	238.5 x 100.1 x 156.4	238.5 x 100.1 x 156.4	238.5 x 100.1 x 156.4	238.5 x 100.1 x 156.4
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321242	1321243	1321244	1321245	1321246	1321247
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

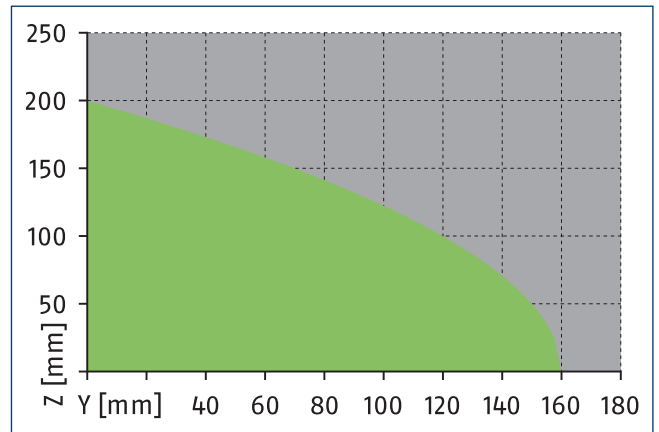
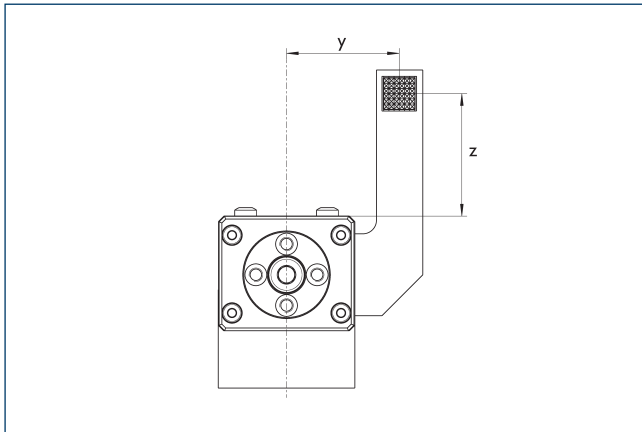
[illegible]

90 Sensor MMS 22..

DPG-plus 200

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

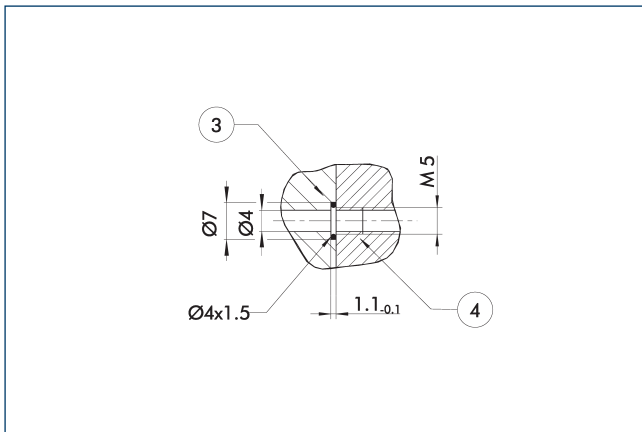


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

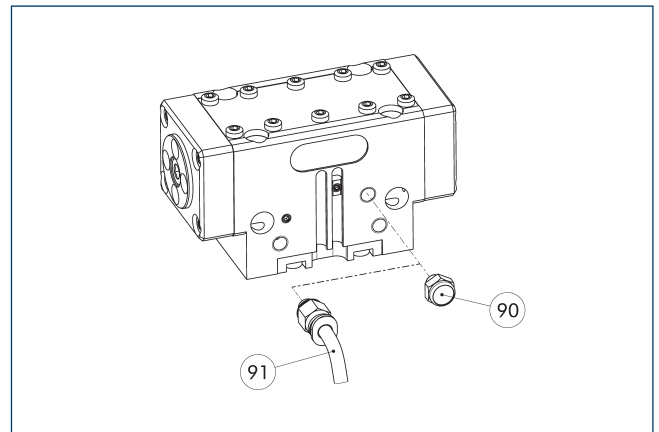


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

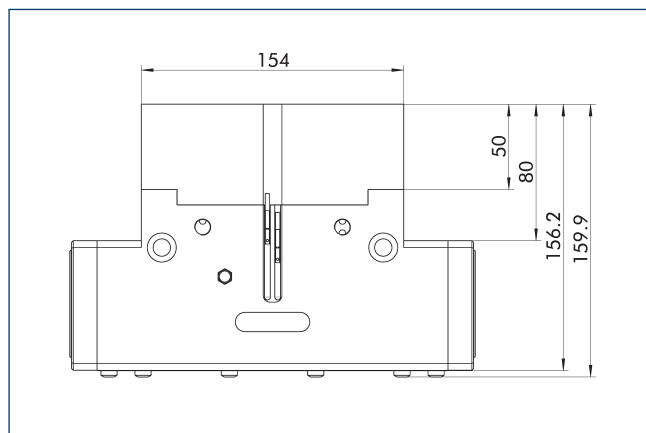


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

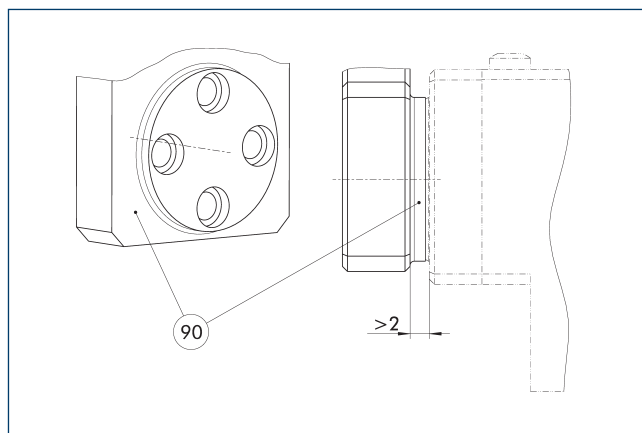
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

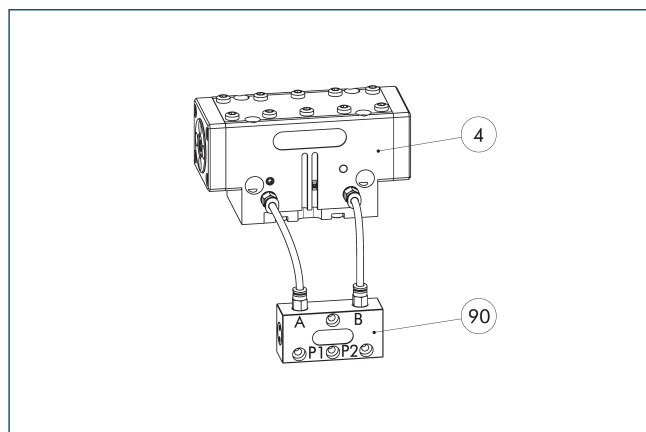
Voorgesteld klemontwerp



90 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grippers

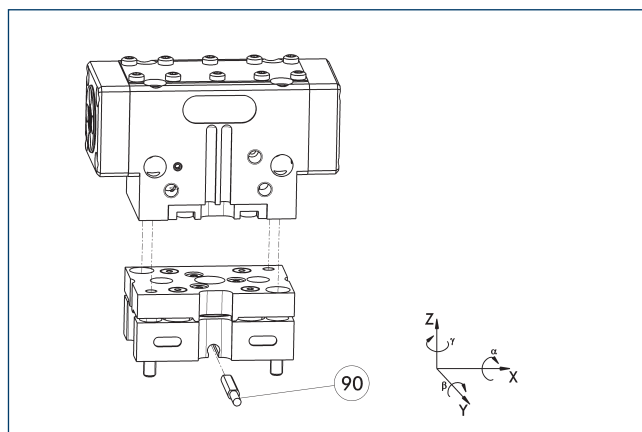
90 SDV-P klep voor drukbehoud

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
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

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

Tolerantiecompensatie-eenheid TCU

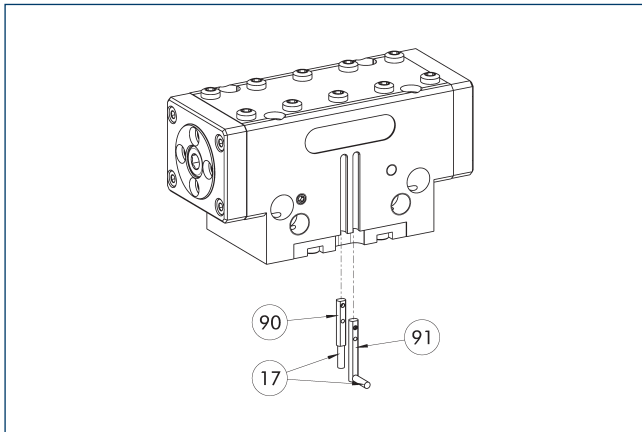


90 Bewaking van vergrendeling

Grijpers kunnen direct worden gemonteerd zonder adapterplaat. Tolerantiecompensatie-eenheid en gripper hebben een identiek schroefverbindingsdiagram. Daarom kunnen de tolerantiecompensatie-eenheden later worden gemonteerd. Houd rekening met de bijkomende montagehoogte van de tolerantiecompensatie-eenheid. Voor details zie onze catalogus robotaccessoires.

Beschrijving	IDnr.	Vergrendelend	Afwijking	Vaak gecombineerd
Compensatie-eenheid				
TCU-P-200-3-MV	0324864	ja	$\pm 1^\circ / \pm 2^\circ / \pm 1,5^\circ$	●
TCU-P-200-3-0V	0324865	geen	$\pm 1^\circ / \pm 2^\circ / \pm 1,5^\circ$	

Elektronische magneetschakelaar MMS



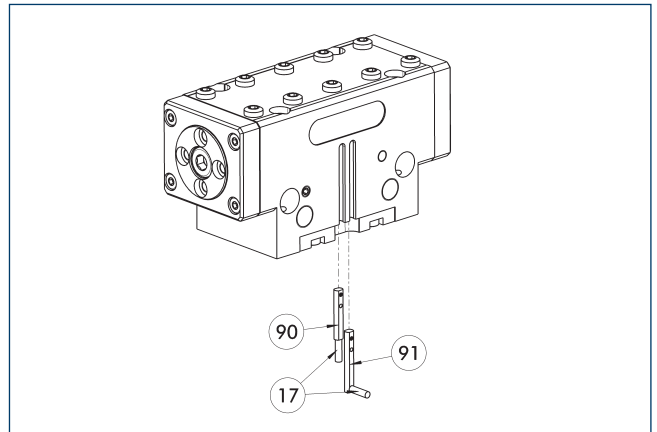
- ①⑦ Kabeluitgang
①⑨ Sensor MMS 22...

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



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

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

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

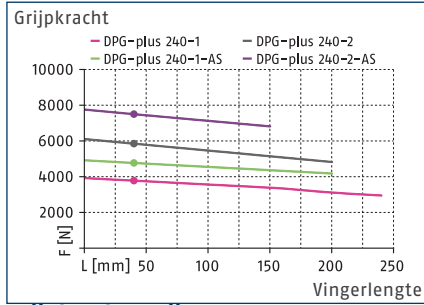
- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

DPG-plus 240

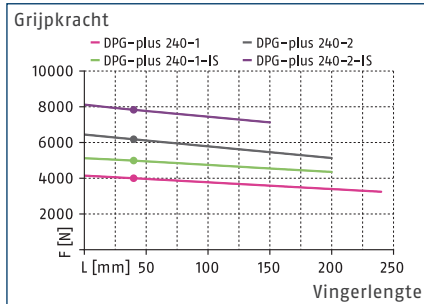
Afgedichte universele grijper



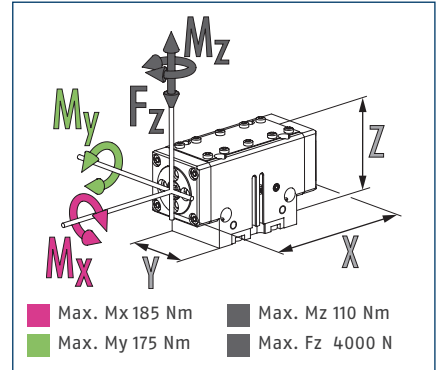
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 240-1	DPG-plus 240-2	DPG-plus 240-1-AS	DPG-plus 240-2-AS	DPG-plus 240-1-IS	DPG-plus 240-2-IS
IDnr.		1316099	1316100	1316101	1316102	1316103	1316104
Slag per klem	[mm]	30	17	30	17	30	17
Sluit-/openingskracht	[N]	3780/4000	5850/6185	4770/-	7500/-	-/4990	-/7835
Max. veerkracht	[N]			990	1650	990	1650
Gewicht	[kg]	11.5	11.5	14.6	14.6	14.6	14.6
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	18.9	29.25	18.9	29.25	18.9	29.25
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	650	650	810	810	995	995
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluftingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.5/1	0.5/1	1/0.5	1/0.5
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	240	200	200	150	200	150
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	7	7	7	7	7	7
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooppauwkeurigheid	[mm]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	280.5 x 115 x 123	280.5 x 115 x 123	280.5 x 115 x 179.3	280.5 x 115 x 179.3	280.5 x 115 x 179.3	280.5 x 115 x 179.3
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321248	1321249	1321251	1321252	1321253	1321254
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluftaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

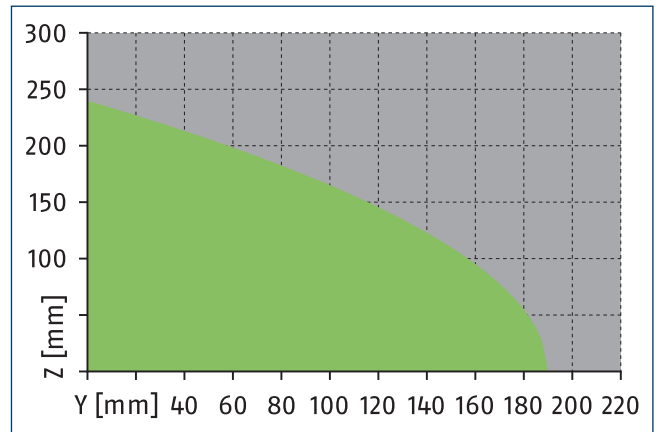
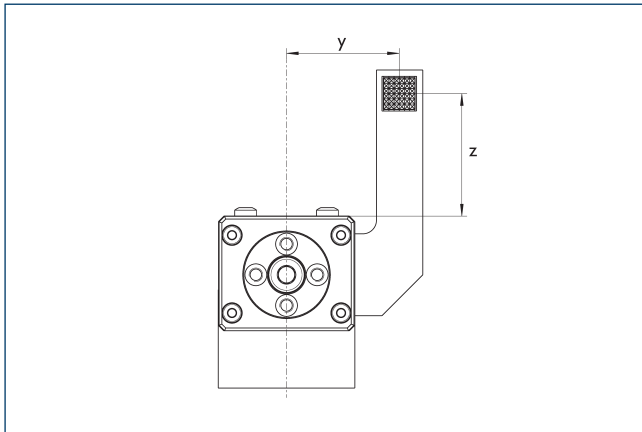
[illegible]

⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 240

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vinger aanzet

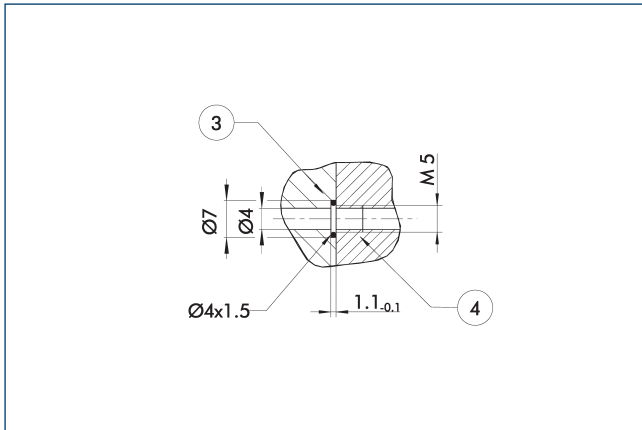


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

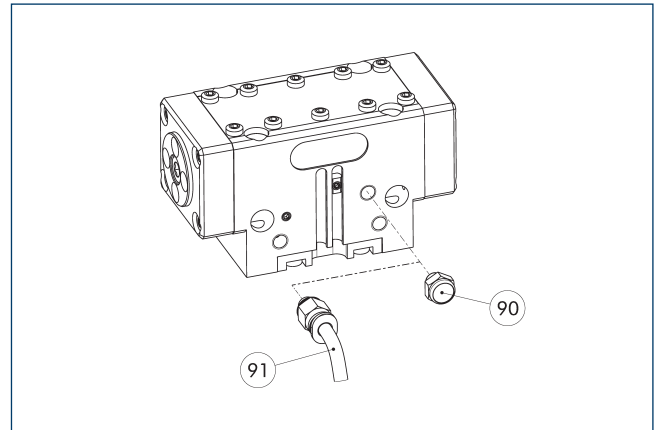


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

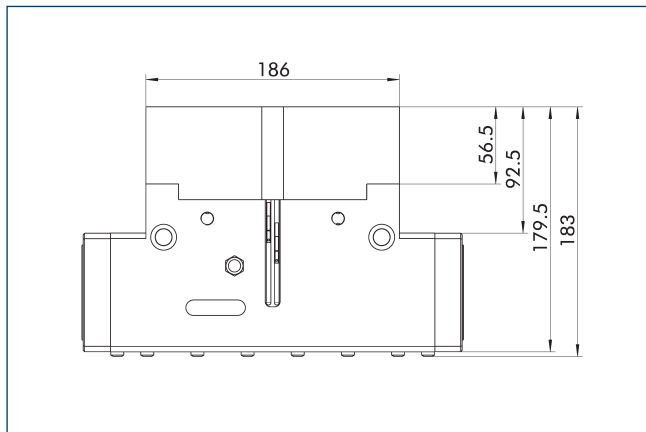


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

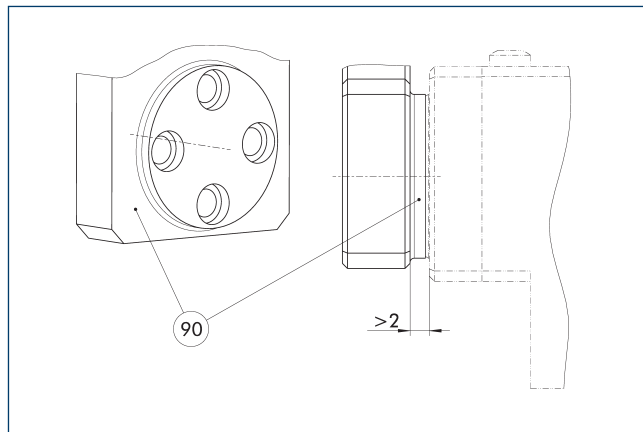
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

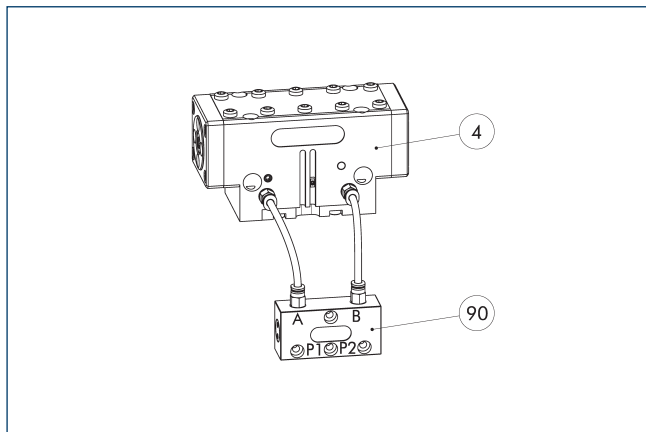
Voorgesteld klemontwerp



90 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



4 Grippers

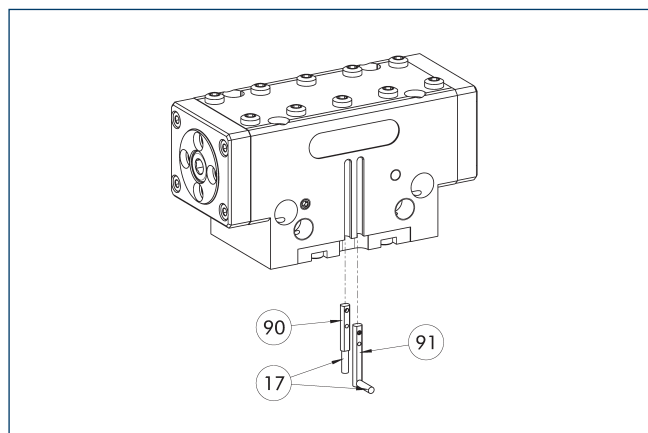
90 SDV-P klep voor drukbehoud

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 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 07-E	0300121	8

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

Elektronische magneetschakelaar MMS



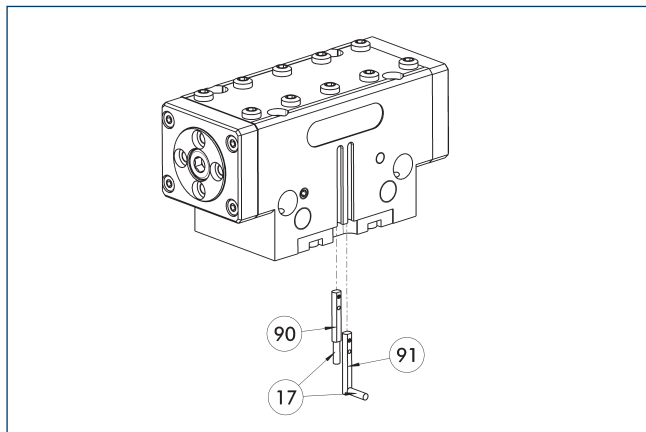
- 17 Kabeluitgang
 90 Sensor MMS 22..
 91 Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



17 Kabeluitgang

91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

90 Sensor MMS 22 PI1-...

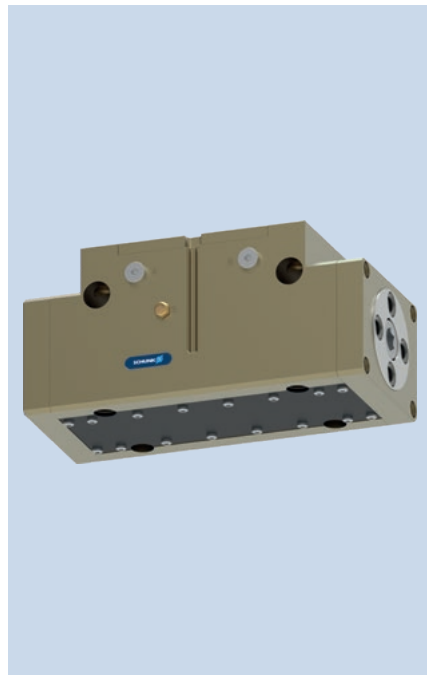
Positiebewaking met één programmeerbare positie per sensor en geïntegreerde elektronica in de sensor. Kan worden geprogrammeerd met het MT gereedschap voor magnetische programmering (bij de levering inbegrepen, ID 0301030) of ST gereedschap voor programmering via de connector (optioneel). Monitoring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

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

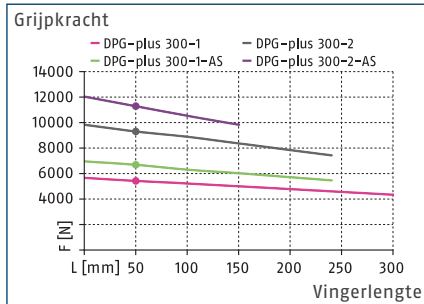
- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

DPG-plus 300

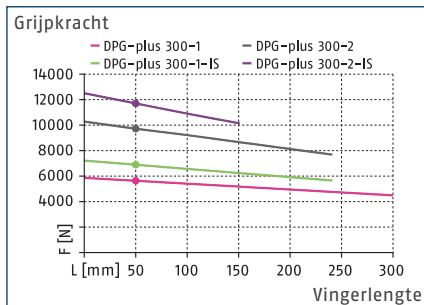
Afgedichte universele grijper



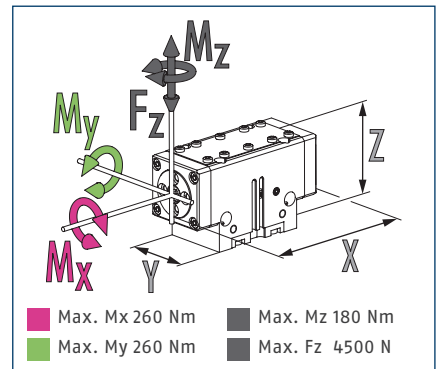
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 300-1	DPG-plus 300-2	DPG-plus 300-1-AS	DPG-plus 300-2-AS	DPG-plus 300-1-IS	DPG-plus 300-2-IS
IDnr.		1316107	1316108	1316109	1316110	1316111	1316112
Slag per klem	[mm]	35	20	35	20	35	20
Sluit-/openingskracht	[N]	5400/5635	9270/9720	6660/-	11250/-	-/6895	-/11700
Max. veerkracht	[N]			1260	1980	1260	1980
Gewicht	[kg]	19.6	19.6	23.6	23.6	23.6	23.6
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	27	46.35	27	46.35	27	46.35
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	1040	1040	1295	1295	1560	1560
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluftingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	0.7/0.7	0.7/0.7	0.6/1	0.6/1	1/0.6	1/0.6
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	300	240	240	150	240	150
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
IP-beschermklasse		67	67	67	67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5	5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	321.5 x 140 x 148	321.5 x 140 x 148	321.5 x 140 x 198	321.5 x 140 x 198	321.5 x 140 x 198	321.5 x 140 x 198
Opties en hun eigenschappen							
Hittebestendige variant		1321255	1321256	1321258	1321259	1321261	1321262
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluftaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

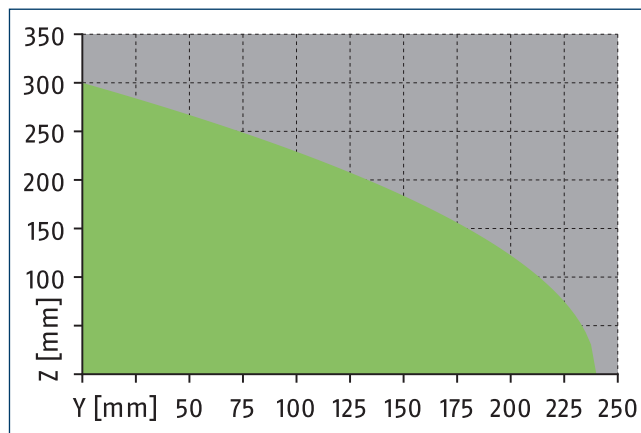
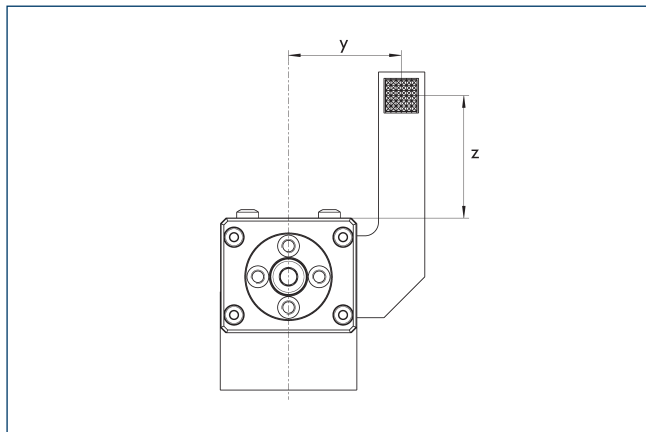
[illegible]

- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

DPG-plus 300

Afgedichte universele gripper

Maximaal toegelaten vingeraanzet

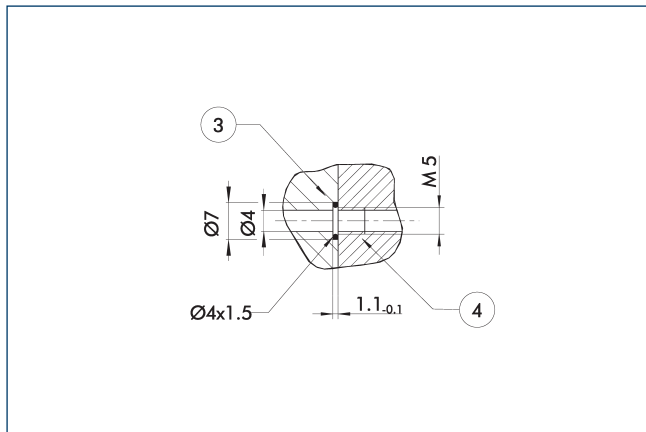


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

De curve dient voor slagversie 1. Voor andere versies moet de curve parallel zijn afgesteld op de max. toegestane vingerlengte.

Rechtstreekse aansluiting M5 zonder slang

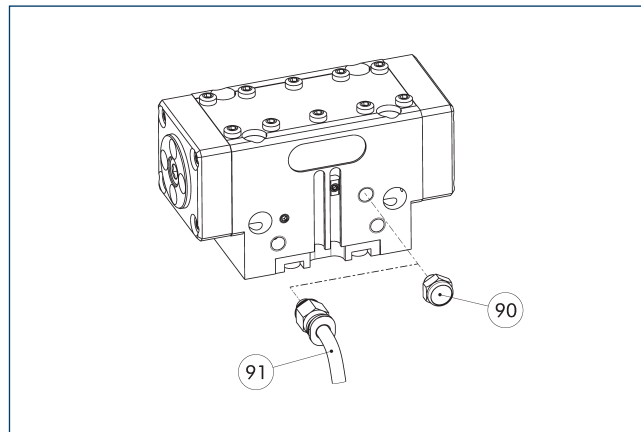


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

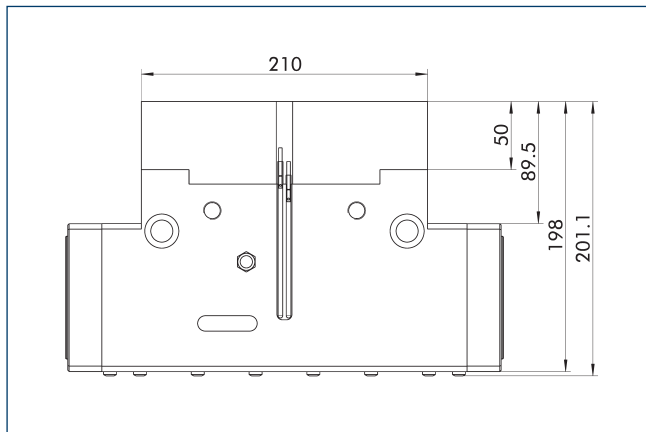


90 Sinterfilter

91 Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

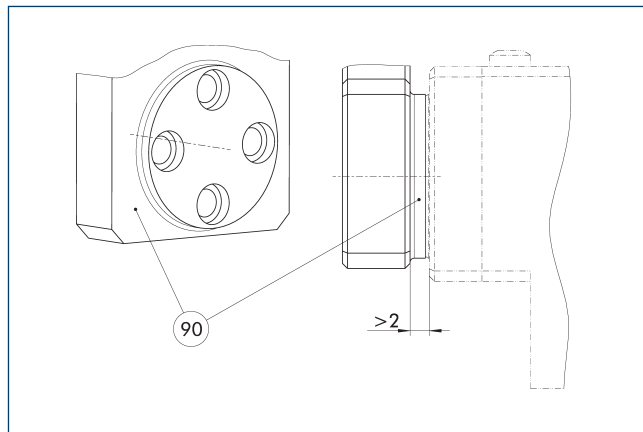
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/IS-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

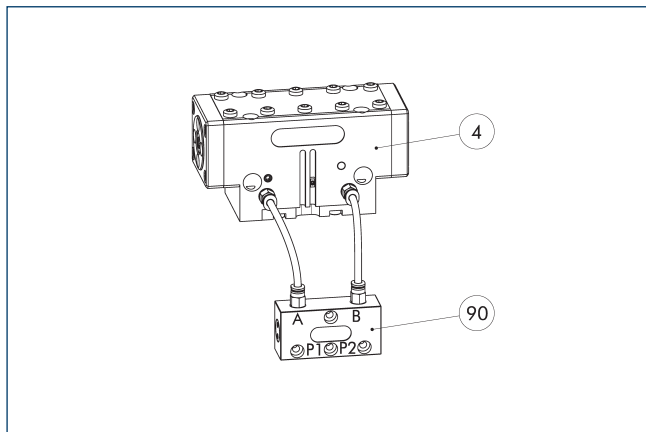
Voorgesteld klemontwerp



90 Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

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.

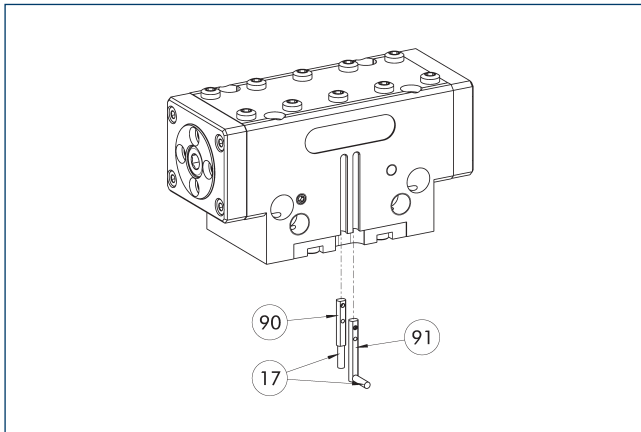
Beschrijving	IDnr.	Aanbevolen slangdiameter [mm]
Drukregelventiel		
SDV-P 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

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

DPG-plus 300

Afgedichte universele grijper

Elektronische magneetschakelaar MMS



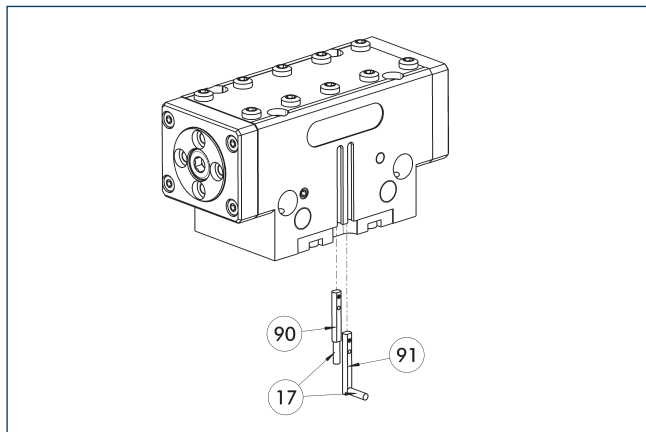
- 17 Kabeluitgang
90 Sensor MMS 22..
91 Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdeler		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



17 Kabeluitgang

91 Sensor MMS 22 ..-PI1-...-SA

90 Sensor MMS 22 PI1-...

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

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

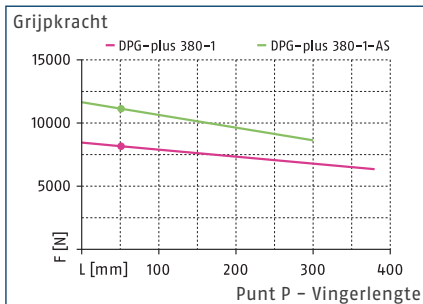
- ① Per eenheid zijn twee sensoren vereist voor het bewaken van twee posities. Als optie zijn verlengkabels en sensorverdelers verkrijgbaar. Andere productvarianten van de sensor, meer informatie en technische gegevens zijn te vinden in het hoofdstuk Sensorsysteem van de catalogus.

DPG-plus 380

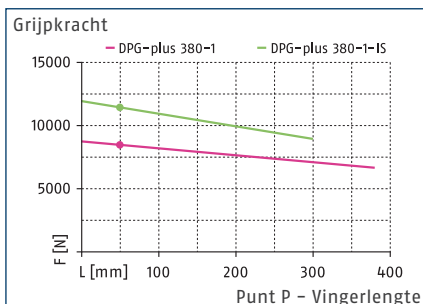
Afgedichte universele grijper



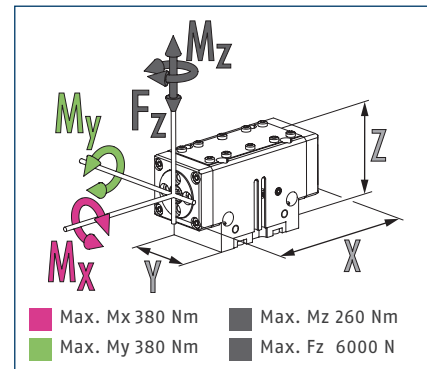
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

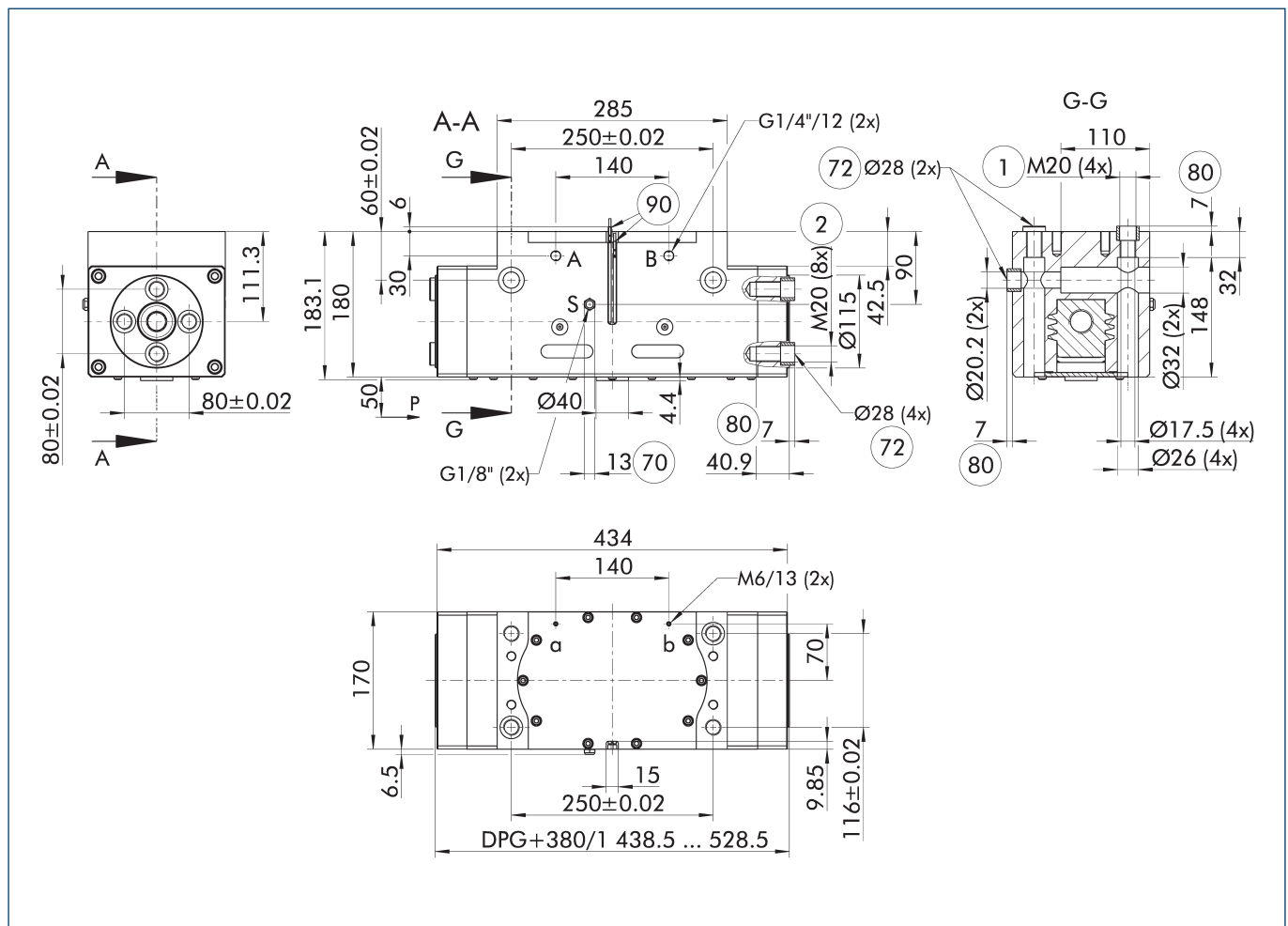
Technische gegevens

Beschrijving		DPG-plus 380-1	DPG-plus 380-1-AS	DPG-plus 380-1-IS
IDnr.		0304391	0304393	0304395
Slag per klem	[mm]	45	45	45
Sluit-/openingskracht	[N]	8150/8460	11120/-	-/11430
Max. veerkracht	[N]		2970	2970
Gewicht	[kg]	42	52	52
Aanbevolen gewicht werkstuk	[kg]	40.7	40.7	40.7
Cilindervolume per dubbele slag	[cm ³]	2275	2705	3175
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	2.5/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5
Min./max. ontluuchtingsdruk	[bar]	0.2/0.5	0.2/0.5	0.2/0.5
Sluit-/openingstijd	[s]	1.1/1.1	0.95/1.1	1.1/0.95
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	380	300	300
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	10	10	10
IP-beschermklasse		67	67	67
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/90	5/90	5/90
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.05	0.05	0.05
Cleanroomklasse ISO 14644-1		5	5	5
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	483.5 x 170 x 180	483.5 x 170 x 251.45	483.5 x 170 x 251.45
Opties en hun eigenschappen				
Hittebestendige variant		1321263	1321265	1321266
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130

① Houd er rekening mee dat de grijper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluuchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Het kan enkele honderden grijpcycli duren voordat de volledige grijpkracht (zoals opgegeven in de gegevenstabel) beschikbaar is.

Hoofdaanzicht



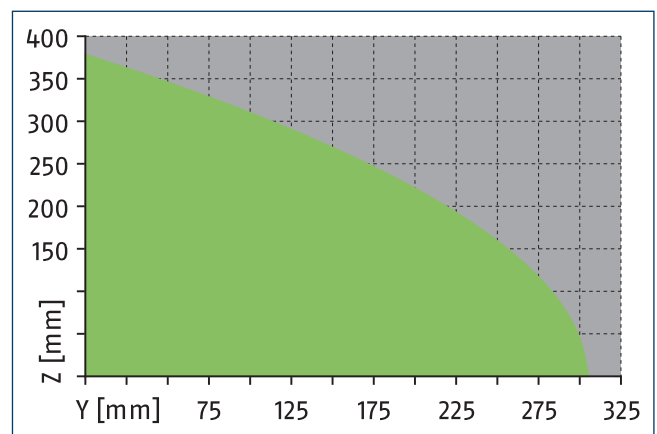
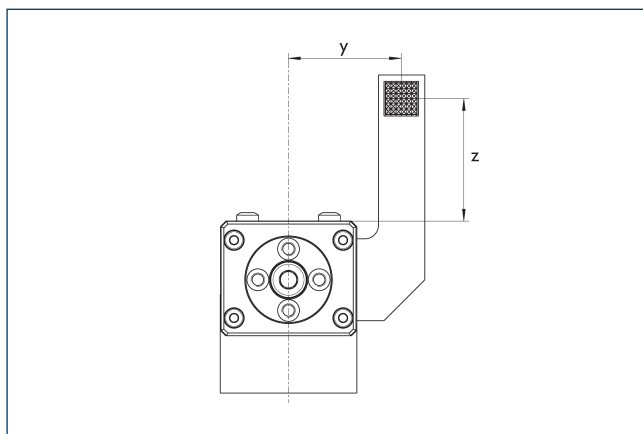
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- 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
- S, E Ontluchttingsaansluiting of ontluchttingsboring
- ① Grijperaansluiting

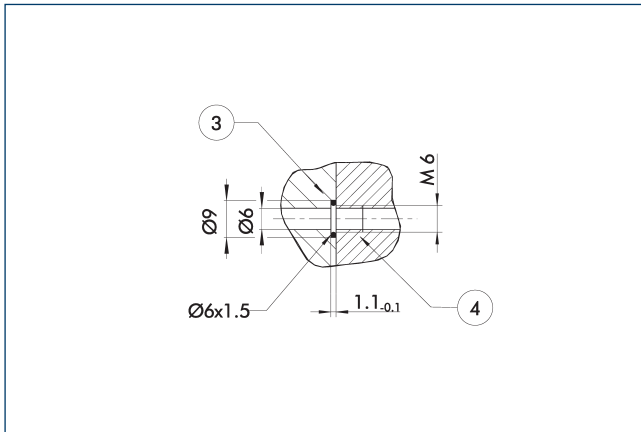
- ② Vingeraansluiting
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- ⑨0 Sensor MMS 22..

Maximaal toegelaten vingeraanzet



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

Rechtstreekse aansluiting M6 zonder slang

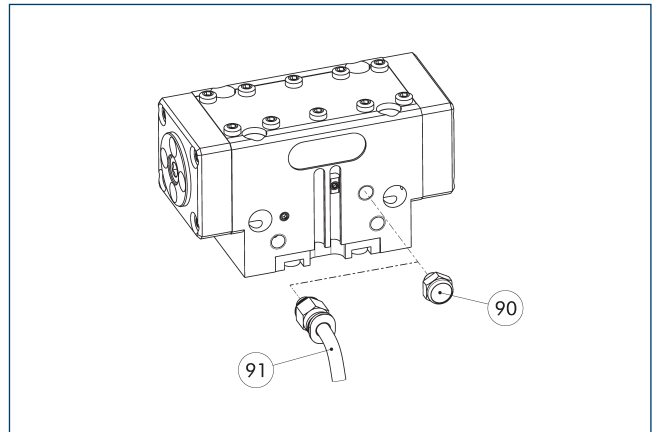


③ Adapter

④ Grippers

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.

Ontluchtingsaansluiting aansluiten

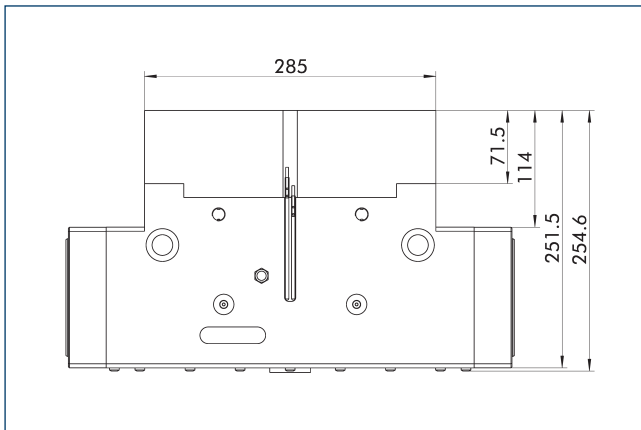


⑨⑩ Sinterfilter

⑨① Slangaansluiting voor ventilatie of ontluchting

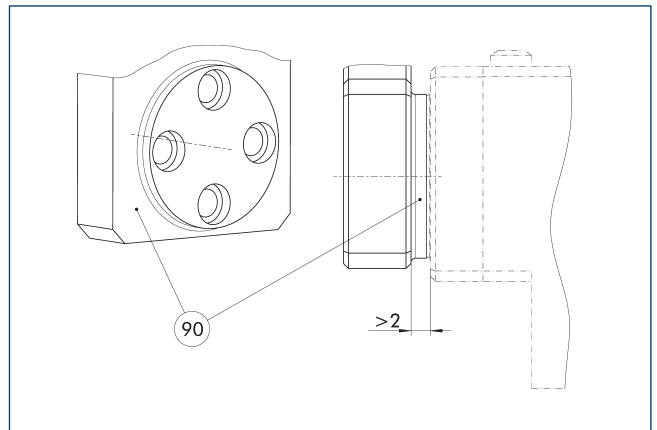
Houd er rekening mee dat de gripper een extra slang voor de ventilatie of een schakelbare luchtzuiveringsaansluiting nodig heeft om een beschermingsklasse IP 67 te bereiken. Voor gedetailleerde informatie, zie de montage- en bedieningshandleiding. Als alternatief kunt u een op de ontluchtaansluiting gemonteerd sinterfilter (meegeleverd) gebruiken om te voorkomen dat vuildeeltjes >0,12 mm kunnen binnendringen. De beschermklasse wordt hierdoor echter verlaagd tot IP 54.

Variant voor behoud van grijpkracht AS/IS



De mechanische tool voor het behoud van de grijpkracht zorgt ervoor dat er een minimale klemkracht wordt toegepast, zelfs bij drukverlies. In de AS/S-versie zorgt dit voor sluitkracht en in de IS-versie voor openingskracht. Daarnaast kan het toestel voor het behoud van grijpkracht worden gebruikt om de grijpkracht te verhogen of voor enkelvoudig aangedreven grijpen.

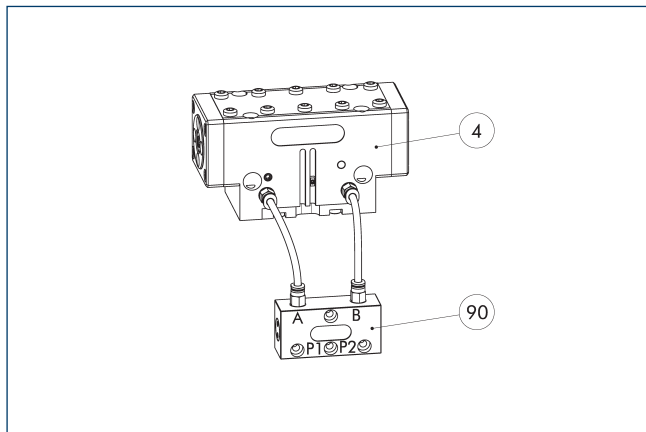
Voorgesteld klemontwerp



⑨⑩ Stap

Om te vermijden dat de slag wordt gehinderd door verontreiniging of spanen moet er voldoende afstand zijn tussen de bovenste klemmen en de gripper.

SDV-P klep voor drukbehoud



④ Grijpers

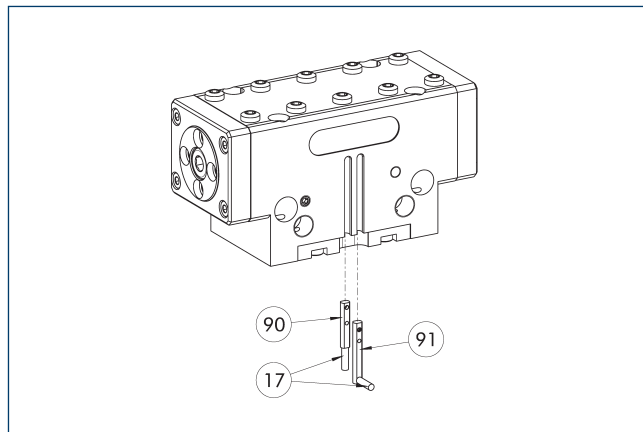
⑨⑩ SDV-P klep voor drukbehoud

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 07	0403131	8
Drukhoudklep met afblaasschroef		
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

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.

Elektronische magneetschakelaar MMS



①⑦ Kabeluitgang

⑨⑩ Sensor MMS 22..

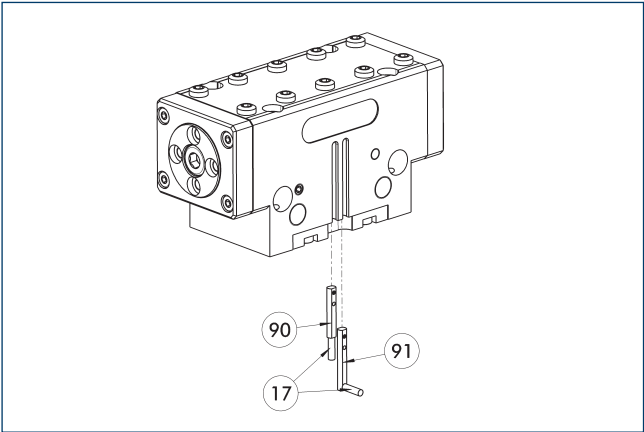
⑨① Sensor MMS 22...-SA

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

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Elektronische magneetschakelaar		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Elektrische magneetschakelaars met laterale kabeluitgang		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Reedschakelaars		
RMS 22-S-M8	0377720	●
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Programmeerbare magneetschakelaar MMS 22-PI1



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

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

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

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



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

