



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Universele lineaire module LM

Betrouwbaar. Precies. Modulair.

Universele lineaire module LM

Lineaire module met pneumatische aandrijving en voorgespannen kruisrollagers, zonder speling op de zwaluwstaartrails

Toepassingsgebied

Voor gebruik in schone omgevingen, zoals bij montage- en testsystemen. Optimale standaardoplossing voor precisietoepassingen.



Innovaties – uw voordelen

Constructie met gesloten slede voor hoge stijfheid

Schokdempers en naderingsschakelaars ingebouwd in de projectievlakken voor trillingsvrije bewegingen en bewaking van de eindpositie

Compacte afmetingen Voor minimale interferentiecontouren van het complete systeem

Voorgespannen kruisrolgeleidingen Dit betekent absoluut spelingvrij

Hoog draagvermogen In alle laadrichtingen

Verschillende tussenstanden mogelijk voor maximale flexibiliteit in toepassingen

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

Stangvergrendeling door middel van klempatroon voor veiligheid in geval van noodstop



Formaten
Hoeveelheid: 5



Gewicht
0.44 .. 15.81 kg



Aandrijfkracht
67 .. 753 N



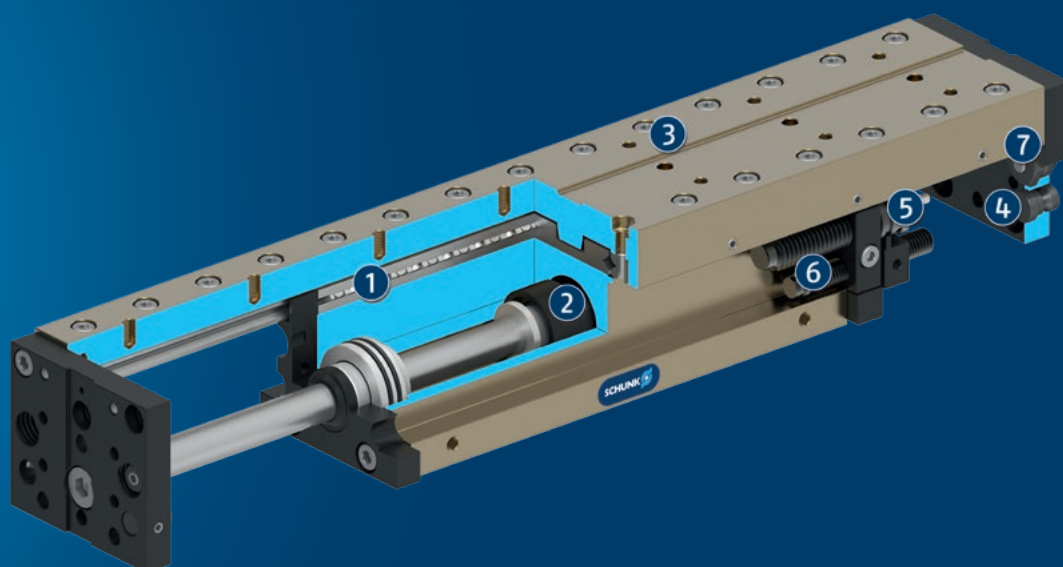
Slag
13 .. 450 mm



Rondlooptrouwkeurigheid
0.01 .. 0.02 mm

Functionele beschrijving

De slede wordt geleid via voorgespannen kruisrollen op het basiselement en aangedreven door een dubbelwerkende pneumatische cilinder die in het basiselement is ingebouwd.



- ① **Kruisrolgeleiding**
Voorgespannen en spelingvrij
- ② **Aandrijving**
Krachtige cilinders met zuigerstang
- ③ **Montagepatroon**
Volledig geïntegreerd in het modulesysteem
- ④ **Nokkenschakelaar**
voor de inductieve naderingsschakelaar
- ⑤ **Eindpositie kan worden afgesteld**
Comfortabele afstelling via de schroefdraad van de schokdemper
- ⑥ **Sensorsysteem**
Met sensoraandrijving voor eenvoudige afstelling
- ⑦ **Aanpassing van de demping**
Aanpassing van de dempingseigenschappen

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, geanodiseerd

Geleiding: Spelingvrije, voorgespannen kruisrolgeleiding

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

Levering: Schokdemper en aandrijving voor naderingsschakelaar

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

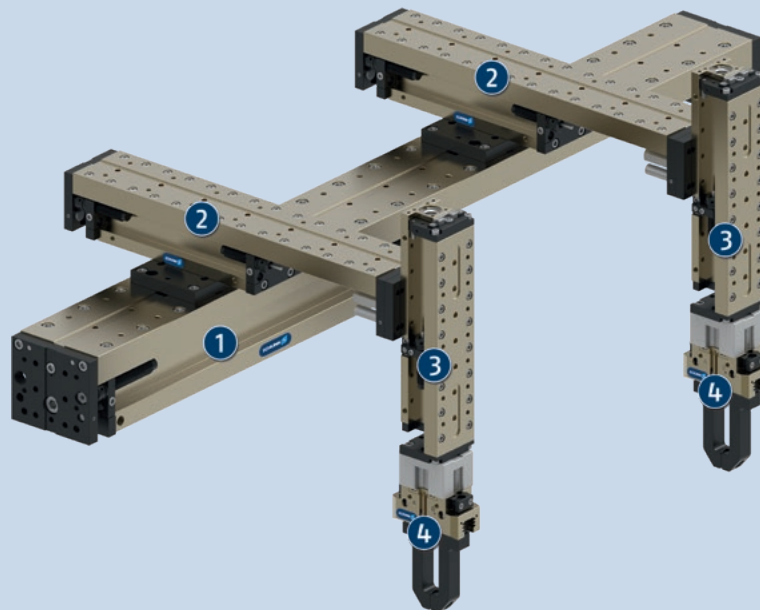
Rondloopnauwkeurigheid: wordt gedefinieerd als verdeling van de eindposities voor 100 opeenvolgende cycli.

Verplaatsingstijden: zijn zuivere bewegingstijden van de slede of het basiselement. 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.

Slag: is de maximale nominale slag van de eenheid. Deze kan aan beide zijden worden verkort door de schokdempers.

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

Omgevingscondities: De modules zijn hoofdzakelijk ontworpen voor toepassing in schone omgevingen. Houd er rekening mee dat de levensduur van de modules kan afnemen als deze onder ruwe omstandigheden worden gebruikt en dat SCHUNK in dergelijke gevallen niet aansprakelijk kan worden gesteld. Neem contact met ons op voor assistentie.



Toepassingsvoorbeeld

Dubbel portaal met drie assen, elkaar overlappende bewerkingszones voor hoge doorvoersnelheden en gelijktijdige werkprocessen

- ① Lineaire module LM
- ② Lineaire module LM

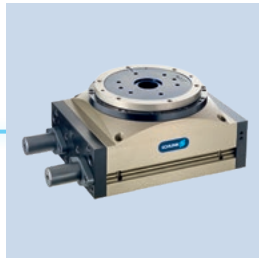
- ③ Lineaire module CLM
- ④ Universele grijper PGN-plus

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.



Zwenkeenheid met schoepen



Roterende indexeertafel



Grijper voor kleine onderdelen



Universele grijper



Tussenstop



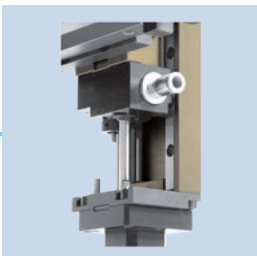
Tussenstopcilinder



Systeem voor sokkelmontage



Draaigrijpermodule



Stangvergrendeling



Drukregelventiel



Inductieve naderingsschakelaar.

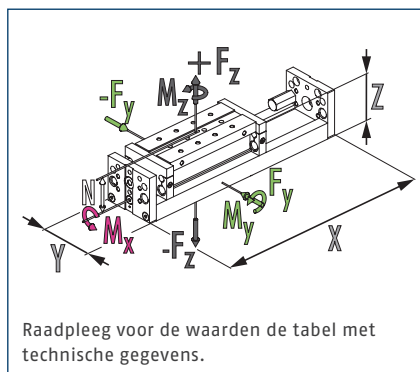
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](https://www.schunk.com).

Opties en speciale informatie

Variant met stangvergrendeling: voorkomt dat de structuur valt bij plotseling energieverlies. Deze module is standaard met een groot aantal elementen van het modulaire systeem te combineren. Wij helpen u graag bij het beantwoorden van uw vragen.

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



- ① De opgegeven waarden voor kracht en moment zijn de maximumwaarden voor enkele belasting. Als er meer dan één waarde voor kracht en/of moment gelijktijdig voorkomt, kan de toepassing met behulp van de TOOLBOX worden berekend. De kracht F_y kan alleen met behulp van de Toolbox worden berekend.

Technische gegevens

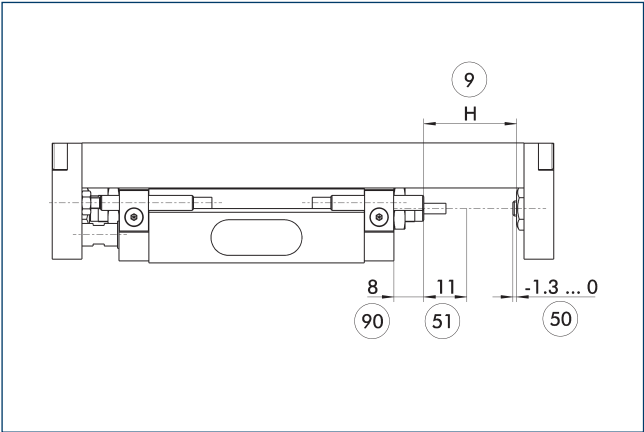
Beschrijving		LM 25-H025	LM 25-H042	LM 25-H059
IDnr.		0314050	0314051	0314052
Slag	[mm]	25	42	59
kracht voor uitschuiven	[N]	67	67	67
kracht voor inschuiven	[N]	50	50	50
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.01	0.01	0.01
Diameter zuiger	[mm]	12	12	12
Diameter stang	[mm]	6	6	6
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
Totale lengte	[mm]	135	169	203
IP-beschermklasse		40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6
Gewicht	[kg]	0.44	0.52	0.6
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	135 x 35 x 32	169 x 35 x 32	203 x 35 x 32
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	23	23	23
Momenten M _x max./M _y max./M _z max.	[Nm]	4.4/4.7/2.35	5.25/5.7/2.85	6.1/6.7/3.35
KrachtenMax. F _z	[N]	348	322	305

[illegible]

A	Hoofdaansluiting – lineaire eenheid uitgeschoven	(28) Doorgaand gat
		(34) Aan beide zijden
B	Hoofdaansluiting – lineaire eenheid ingeschoven	(73) Geschikt voor centreerpennen
		(90) Inductieve naderingsschakelaar.
(1)	Lineaire eenheid aansluiting	
(2)	Aansluiting aanbouwdeel	

Beschrijving	IDnr.	A	B	Hoeveelheid B	C	Hoeveelheid C	D	E	F	Hoeveelheid F	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
LM 25-H025	0314050	135	34	2	34	1	18	74	34	1	43
LM 25-H042	0314051	169	34	3	34	1	18	91	34	2	60
LM 25-H059	0314052	203	34	4	34	2	18	108	34	3	77

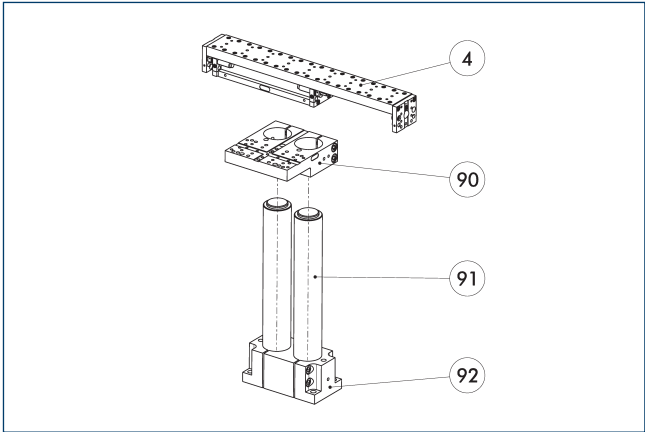
Fijnafstelling



- 9 Nominale slag
- 50 Instelbereik dempslag
- 51 Instelbereik slag
- 90 De afmetingen mogen deze minimumwaarde niet onderschrijden.

Deze afbeelding toont de mogelijke fijnafstelling van de slag.

Bevestiging op een sokkelsysteem

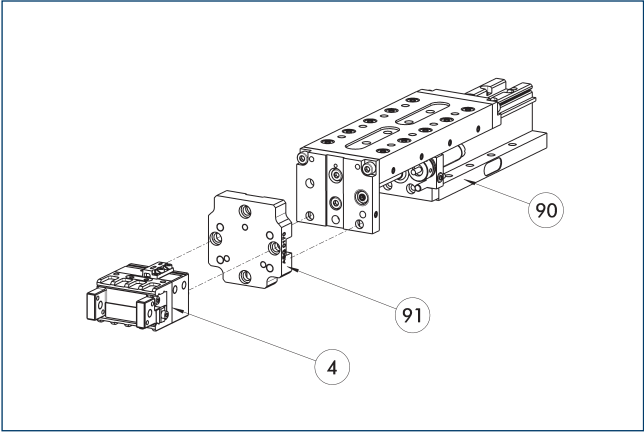


- 4 Lineaire eenheid
- 90 Dubbele montageplaat, APDH
- 91 Sokkels, hardverchroomd, geschuurd
- 92 Dubbel contact, SOD

Deze eenheid kan standaard worden bevestigd op het sokkelmontagesysteem. Zie de online beschikbare Kombibox-software voor de juiste plaatsing van uw toepassing.

Beschrijving	IDnr.	Sokkeldiameter	Materiaal
		[mm]	
Montageplaat voor sokkelmontagesysteem			
APDH 20	0313614	20	Aluminium
APDH 35	0313894	35	Aluminium
APDV 20	0313616	20	Aluminium
APDV 35	0313896	35	Aluminium
APEH 20	0313613	20	Aluminium
APEH 35	0313893	35	Aluminium
APEV 20	0313615	20	Aluminium
APEV 35	0313895	35	Aluminium

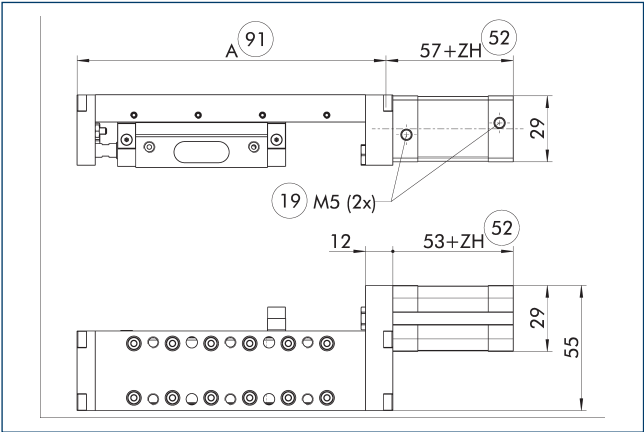
Automatisering modulaire montage



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

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

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



- 19 Luchtaansluiting

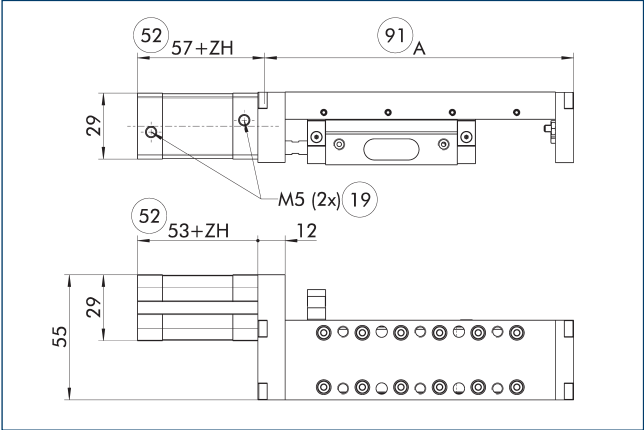
52 Middenslag
- 91 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 26	54	0.2	0.002

Bestelvoorbeeld LM 25-H059-ZZA026-H15

Tussenstop, ZZA aan zuigerperzijde



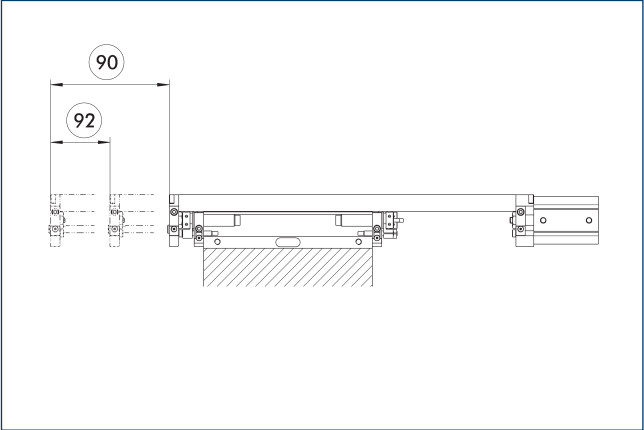
- ①⑨ Luchtaansluiting
⑤② Middenslag
⑨① Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 27	54	0.2	0.002

① Bestelvoorbeeld LM 25-H059-ZZA027-H15

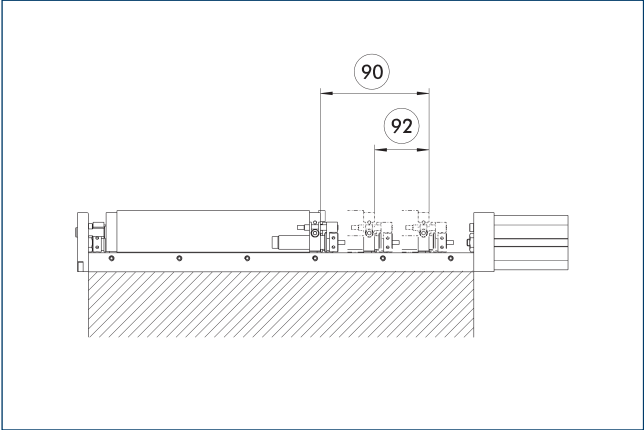
Uitvoering – variant 1



- ⑨① Nominale slag
⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

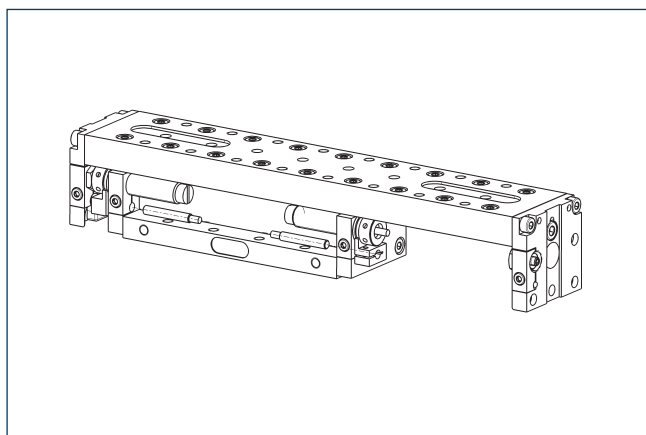
Uitvoering – variant 2



- ⑨① Nominale slag
⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Inductieve naderingsschakelaars

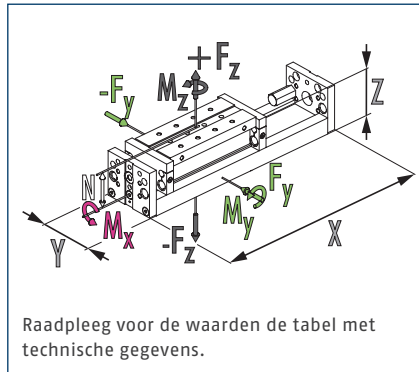


Rechtstreeks gemonteerde monitoring van eindpositie.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdeler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



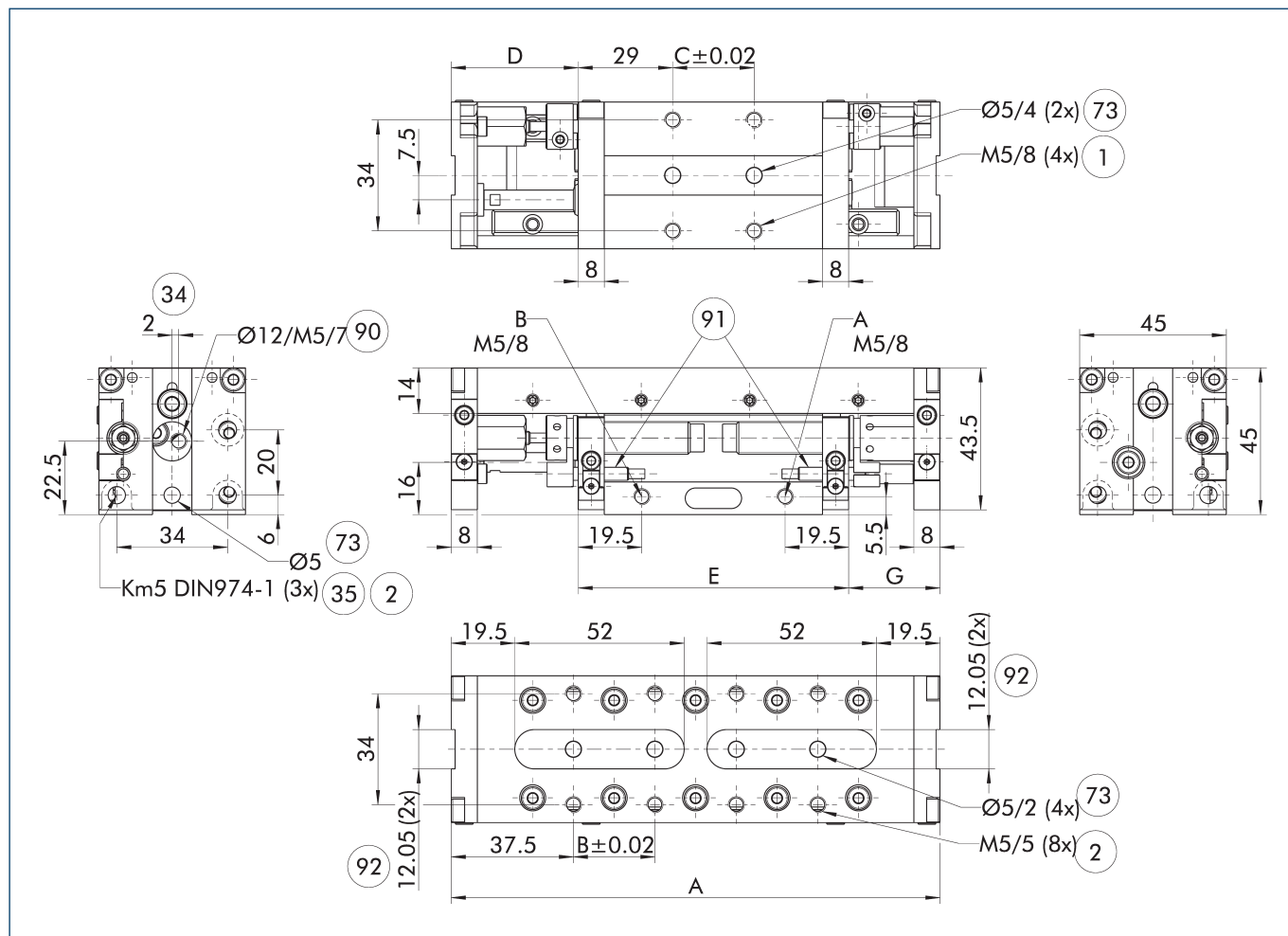
- ① De opgegeven waarden voor kracht en moment zijn de maximumwaarden voor enkele belasting. Als er meer dan één waarde voor kracht en/of moment gelijktijdig voorkomt, kan de toepassing met behulp van de TOOLBOX worden berekend. De kracht F_y kan alleen met behulp van de Toolbox worden berekend.

Technische gegevens

Beschrijving		LM 50-H013	LM 50-H025	LM 50-H038	LM 50-H050	LM 50-H063	LM 50-H075
IDnr.		0314053	0314054	0314055	0314056	0314057	0314058
Slag	[mm]	13	25	38	50	63	75
kracht voor uitschuiven	[N]	120	120	120	120	120	120
kracht voor inschuiven	[N]	103	103	103	103	103	103
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	16	16	16	16	16	16
Diameter stang	[mm]	6	6	6	6	6	6
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	2	2	2	2	2	2
Totale lengte	[mm]	150	150	200	200	250	250
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	0.88	0.88	1.06	1.06	1.24	1.24
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	150 x 45 x 45	150 x 45 x 45	200 x 45 x 45	200 x 45 x 45	250 x 45 x 45	250 x 45 x 45
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	35	35	35	35	35	35
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	10.5/11.6/5.8	10.5/11.6/5.8	13/15.1/7.55	13/15.1/7.55	15.5/18.6/9.3	15.5/18.6/9.3
KrachtenMax. Fz	[N]	806	806	705	705	656	656
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling			LM 50-H025-ASP	LM 50-H038-ASP	LM 50-H050-ASP	LM 50-H063-ASP	LM 50-H075-ASP
IDnr.			0314454	0314455	0314456	0314457	0314458
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]		10	10	10	10	10
Gewicht	[kg]		0.91	1.09	1.09	1.27	1.27
Statische houdkracht	[N]		180	180	180	180	180
Max. axiale speling van de klemming	[mm]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Min. vrijgavedruk	[bar]		3	3	3	3	3

Beschrijving		LM 50-H088	LM 50-H100
IDnr.		0314059	0314060
Slag	[mm]	88	100
kracht voor uitschuiven	[N]	120	120
kracht voor inschuiven	[N]	103	103
Rondloopenauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	16	16
Diameter stang	[mm]	6	6
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm³]	2	2
Totale lengte	[mm]	300	300
IP-beschermklasse		40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6
Gewicht	[kg]	1.42	1.42
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	300 x 45 x 45	300 x 45 x 45
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	35	35
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	18/22/11	18/22/11
KrachtenMax. Fz	[N]	627	627
Opties en hun eigenschappen			
Variant met stangvergrendeling		LM 50-H088-ASP	LM 50-H100-ASP
IDnr.		0314459	0314460
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	10	10
Gewicht	[kg]	1.45	1.45
Statische houdkracht	[N]	180	180
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.2	0.2
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3

Hoofdaanzicht

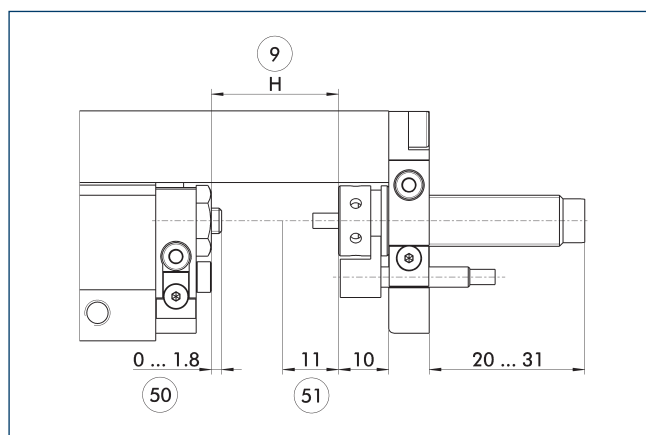


De lineaire module kan op het baselement of de slede worden bevestigd. De structuur kan optioneel ook op de slede of het baselement worden bevestigd. Dit aanzicht toont de montage van de module op het baselement en de montage van de structuur op de slede.

- A Hoofdaansluiting - lineaire eenheid uitgeschoven
- B Hoofdaansluiting - lineaire eenheid ingeschoven
- ① Lineaire eenheid aansluiting
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ③ Aan beide zijden
- ④ Achterzijde
- ⑤ Geschikt voor centreerpennen
- ⑥ Doorvoergaten in de spanplaat en schroefdraad in het baselement (langs één zijde)
- ⑦ Inductieve naderingsschakelaar.
- ⑧ Geschikt voor centrerstrip LMZL

Beschrijving	IDnr.	A	B	Hoeveelheid B	C	Hoeveelheid C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 50-H013	0314053	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H025	0314054	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H038	0314055	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H050	0314056	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H063	0314057	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H075	0314058	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H088	0314059	300	25	9	25	4	21	158	121
LM 50-H100	0314060	300	25	9	25	4	21	158	121

Fijnafstelling



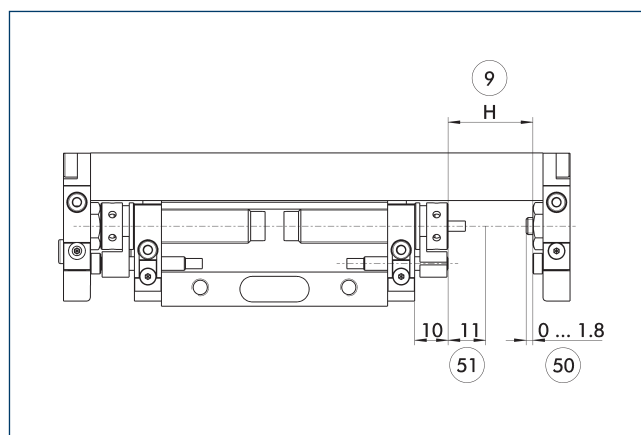
⑨ Nominale slag

⑤① Instelbereik slag

⑤② Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de slede. Deze afbeelding toont de montage op de slede en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Fijnafstelling



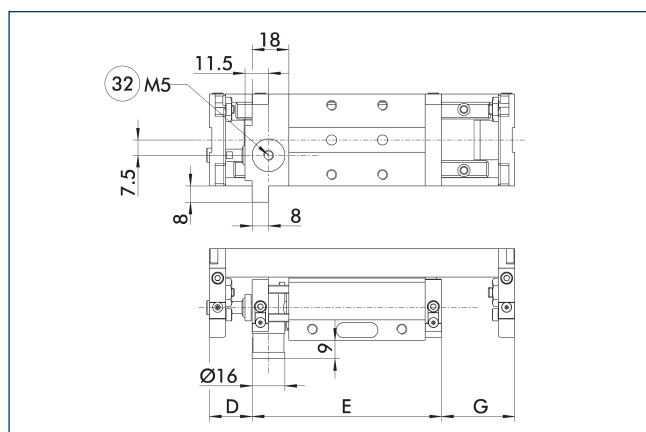
⑨ Nominale slag

⑤① Instelbereik slag

⑤② Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de glijbaan. Deze illustratie toont de montage op het basiselement en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Stangvergrendeling

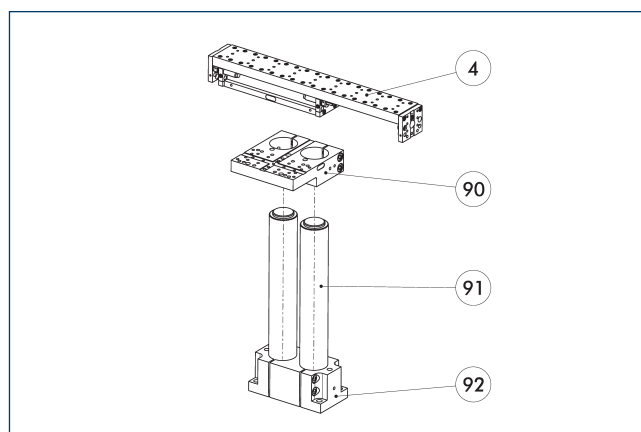


③② Pneumatische aansluiting voor vasthoudrem

De stangvergrendeling voorkomt het vallen van gewichten bij energieverlies, zoals situaties met een noodstop. De stangvergrendeling kan ook naderhand worden geïnstalleerd, maar dit verkleint de nominale slag.

Beschrijving	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 50-H025-ASP	21	93	36
LM 50-H038-ASP	21	118	61
LM 50-H050-ASP	21	118	61
LM 50-H063-ASP	21	143	86
LM 50-H075-ASP	21	143	86
LM 50-H088-ASP	21	168	111
LM 50-H100-ASP	21	168	111

Bevestiging op een sokkelsysteem



④ Lineaire eenheid

⑨② Dubbele montageplaat, APDH

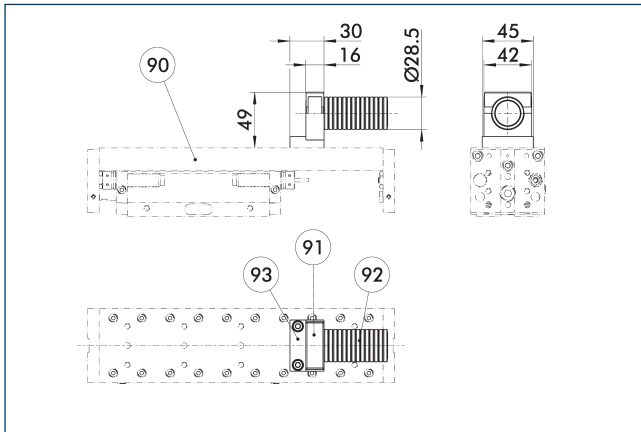
⑨① Sokkels, hardverchroomd, geschuurd

⑨② Dubbel contact, SOD

Deze eenheid kan standaard worden bevestigd op het sokkelmontagesysteem. Zie de online beschikbare Kombibox-software voor de juiste plaatsing van uw toepassing.

Beschrijving	IDnr.		
		[mm]	
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer			
SPL 50	0313692		
Montageplaat voor sokkelmontagesysteem			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 35	0313896	35	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 35	0313893	35	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 35	0313895	35	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Mediaslanggeleidermodule Ø 21

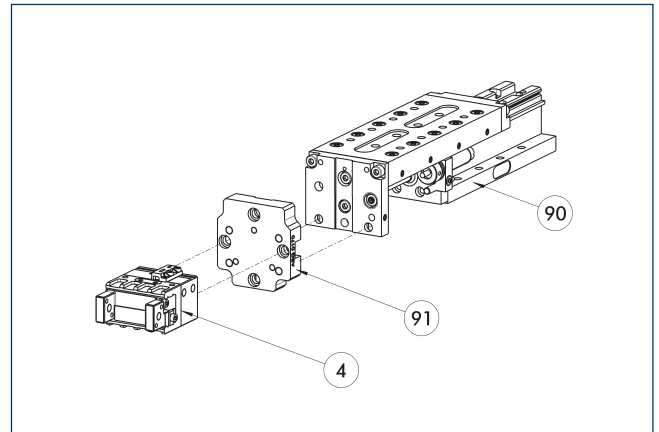


- 90 Lineaire module
- 91 Slangbevestiging MFB
- 92 MFS-slang
- 93 SPL-slangplaat

Mediageleider met rechtstreekse montage op de standaard SCHUNK-modules.

Beschrijving	IDnr.
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer	
SPL 50	0313692

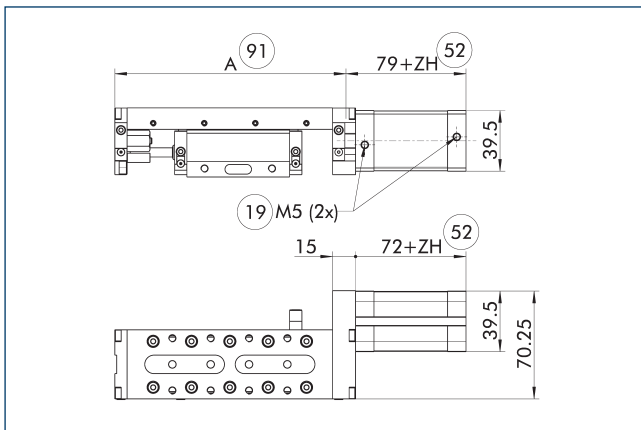
Automatisering modulaire montage



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

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

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



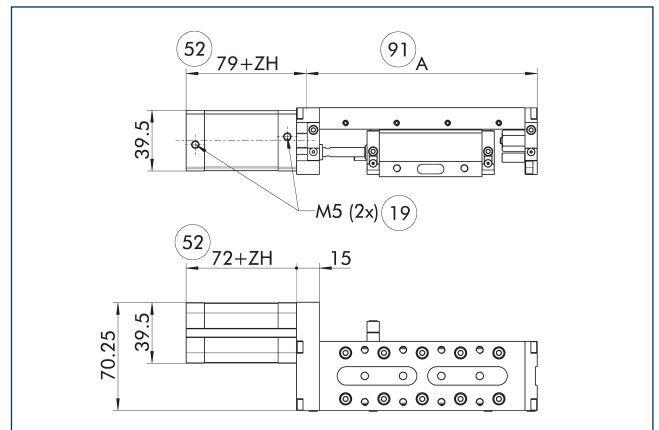
- 19 Luchtaansluiting
- 52 Middenslag
- 91 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 51	175	0.35	0.003

① Bestelvoorbeeld LM 50-H100-ZZA051-H30

Tussenstop, ZZA aan zuigerpenzijde



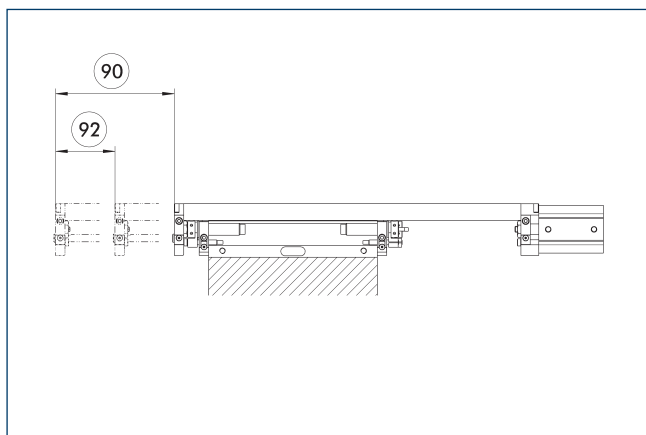
- 19 Luchtaansluiting
- 52 Middenslag
- 91 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 52	175	0.35	0.003

① Bestelvoorbeeld LM 50-H100-ZZA052-H30

Uitvoering – variant 1

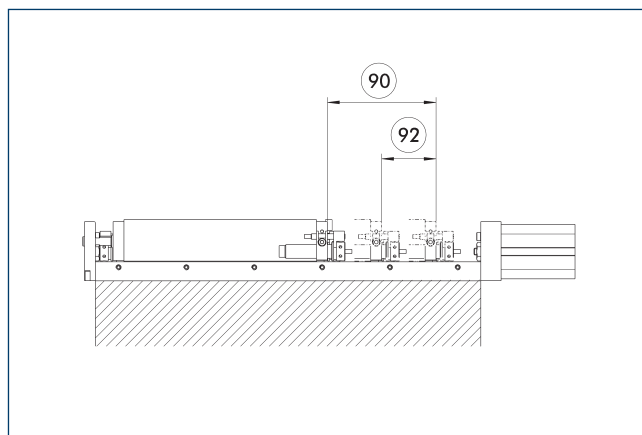


⑨① Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Uitvoering – variant 2

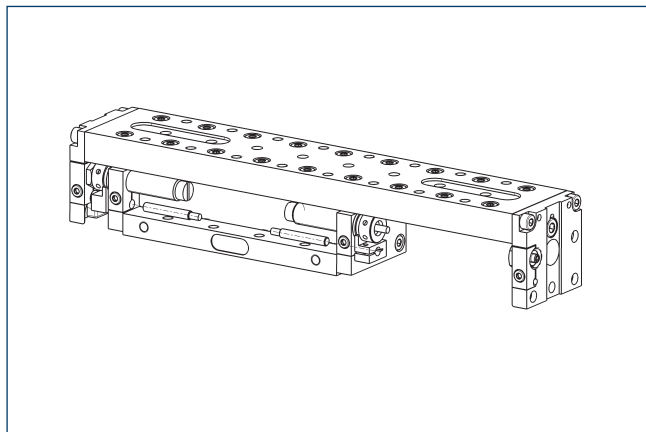


⑨① Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Inductieve naderingsschakelaars

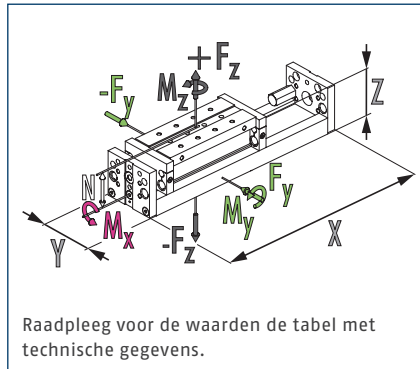


Rechtstreeks gemonteerde monitoring van eindpositie.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Inductief werkende naderingsschakelaar met laterale kabeluitgang		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensorverdelers		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



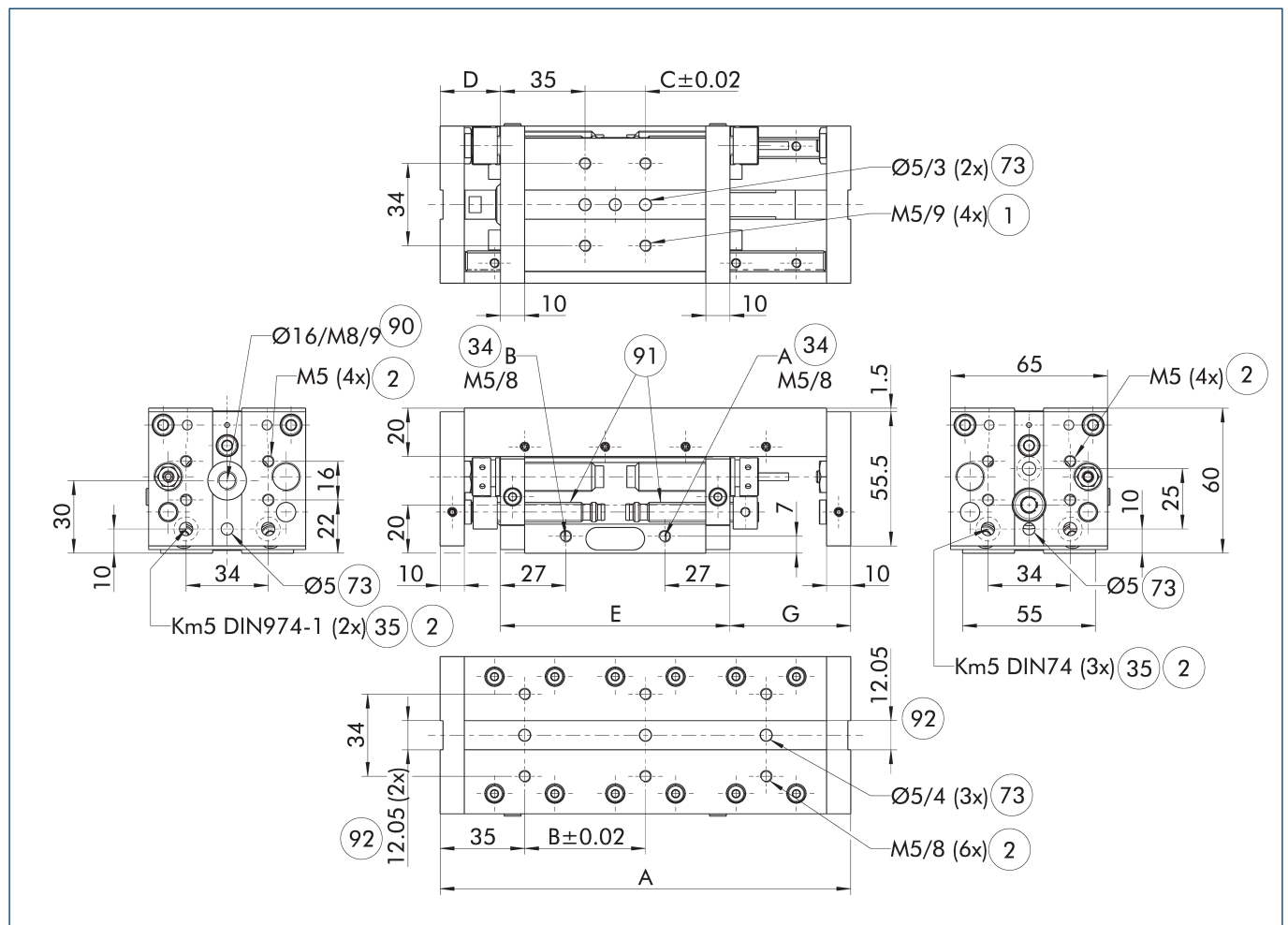
- ① De opgegeven waarden voor kracht en moment zijn de maximumwaarden voor enkele belasting. Als er meer dan één waarde voor kracht en/of moment gelijktijdig voorkomt, kan de toepassing met behulp van de TOOLBOX worden berekend. De kracht F_y kan alleen met behulp van de Toolbox worden berekend.

Technische gegevens

Beschrijving		LM 100-H025	LM 100-H050	LM 100-H075	LM 100-H100	LM 100-H125	LM 100-H150
IDnr.		0314061	0314062	0314063	0314064	0314065	0314066
Slag	[mm]	25	50	75	100	125	150
kracht voor uitschuiven	[N]	294	294	294	294	294	294
kracht voor inschuiven	[N]	226	226	226	226	226	226
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	25	25	25	25	25	25
Diameter stang	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Totale lengte	[mm]	170	270	270	370	370	470
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	1.9	2.6	2.6	3.3	3.3	4
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	170 x 65 x 60	270 x 65 x 60	270 x 65 x 60	370 x 65 x 60	370 x 65 x 60	470 x 65 x 60
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	44	44	44	44	44	44
Momenten M _x max./M _y max./M _z max.	[Nm]	36/29.8/14.9	50/43/21.5	50/43/21.5	64/56.3/28.15	64/56.3/28.15	78/69.5/34.75
KrachtenMax. F _z	[N]	1570	1352	1352	1264	1264	1216
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 100-H025-ASP	LM 100-H050-ASP	LM 100-H075-ASP	LM 100-H100-ASP	LM 100-H125-ASP	LM 100-H150-ASP
IDnr.		0314461	0314462	0314463	0314464	0314465	0314466
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Gewicht	[kg]	1.98	2.68	2.68	3.38	3.38	4.08
Statische houdkracht	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

Beschrijving		LM 100-H175	LM 100-H200	LM 100-H225
IDnr.		0314067	0314068	0314069
Slag	[mm]	175	200	225
kracht voor uitschuiven	[N]	294	294	294
kracht voor inschuiven	[N]	226	226	226
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	25	25	25
Diameter stang	[mm]	12	12	12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm³]	4.9	4.9	4.9
Totale lengte	[mm]	470	570	570
IP-beschermklasse		40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6
Gewicht	[kg]	4	4.7	4.7
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	470 x 65 x 60	570 x 65 x 60	570 x 65 x 60
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	44	44	44
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	78/69.5/34.75	92/82.8/41.4	92/82.8/41.4
KrachtenMax. Fz	[N]	1216	1187	1187
Opties en hun eigenschappen				
Variant met stangvergrendeling		LM 100-H175-ASP	LM 100-H200-ASP	LM 100-H225-ASP
IDnr.		0314467	0314468	0314469
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	12	12	12
Gewicht	[kg]	4.08	4.78	4.78
Statische houdkracht	[N]	600	600	600
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.25	0.25	0.25
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3

Hoofdaanzicht



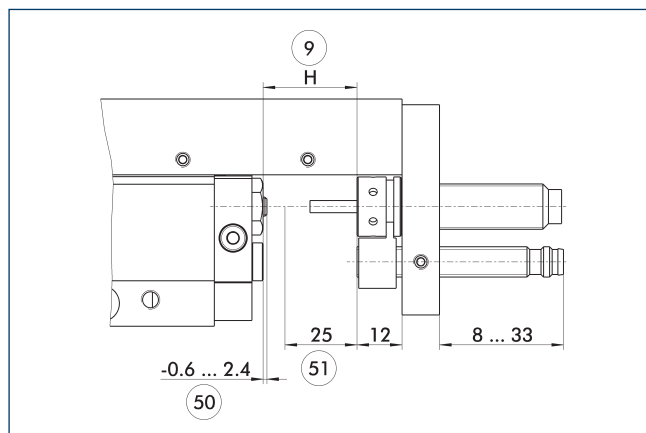
De lineaire module kan op het basiselement of de slede worden bevestigd. De structuur kan optioneel ook op de slede of het basiselement worden bevestigd. Dit aanzicht toont de montage van de module op het basiselement en de montage van de structuur op de slede.

- A Hoofdaansluiting - lineaire eenheid uitgeschoven
- B Hoofdaansluiting - lineaire eenheid ingeschoven
- ① Lineaire eenheid aansluiting
- ② Aansluiting aanbouwdeel
- ③4 Aan beide zijden
- ③5 Achterzijde

- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Doorvoergaten in de spanplaat en schroefdraad in het basiselement (langs één zijde)
- 91 Inductieve naderingsschakelaar.
- 92 Geschikt voor centreerstrip LMZL

Beschrijving	IDnr.	A	B	Hoeveelheid B	C	Hoeveelheid C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 100-H025	0314061	170	50	2	25	1	25	95	50
LM 100-H050	0314062	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H075	0314063	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H100	0314064	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H125	0314065	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H150	0314066	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H175	0314067	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H200	0314068	570	50	10	25	9	25	295	250
LM 100-H225	0314069	570	50	10	25	9	25	295	250

Fijnafstelling



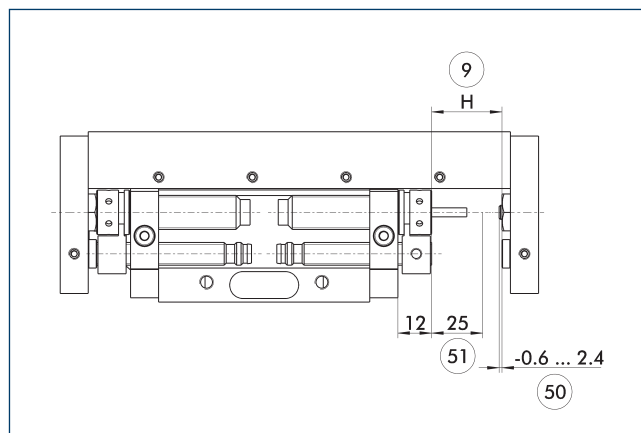
⑨ Nominale slag

⑤① Instelbereik slag

⑤② Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de slede. Deze afbeelding toont de montage op de slede en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Fijnafstelling



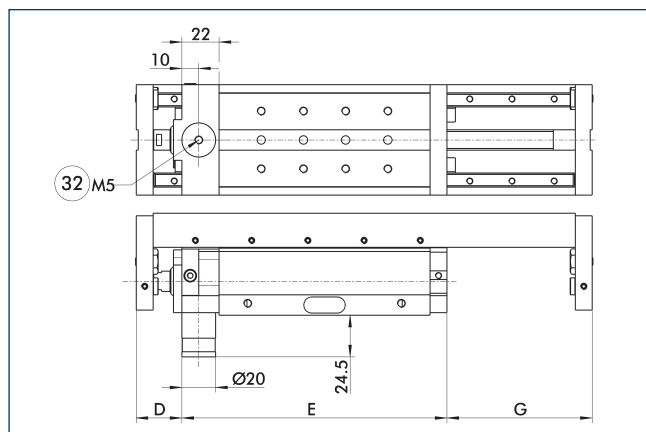
⑨ Nominale slag

⑤① Instelbereik slag

⑤② Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de glijbaan. Deze illustratie toont de montage op het basiselement en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Stangvergrendeling

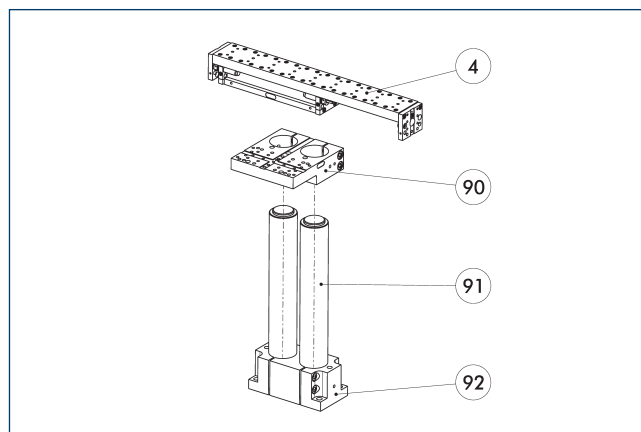


③② Pneumatische aansluiting voor vasthoudrem

De stangvergrendeling voorkomt het vallen van gewichten bij energieverlies, zoals situaties met een noodstop. De stangvergrendeling kan ook naderhand worden geïnstalleerd, maar dit verkleint de nominale slag.

Beschrijving	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 100-H025-ASP	25	107	38
LM 100-H050-ASP	25	157	88
LM 100-H075-ASP	25	157	88
LM 100-H100-ASP	25	207	138
LM 100-H125-ASP	25	207	138
LM 100-H150-ASP	25	257	188
LM 100-H175-ASP	25	257	188
LM 100-H200-ASP	25	307	238
LM 100-H225-ASP	25	307	238

Bevestiging op een sokkelsysteem



④ Lineaire eenheid

⑨② Dubbele montageplaat, APDH

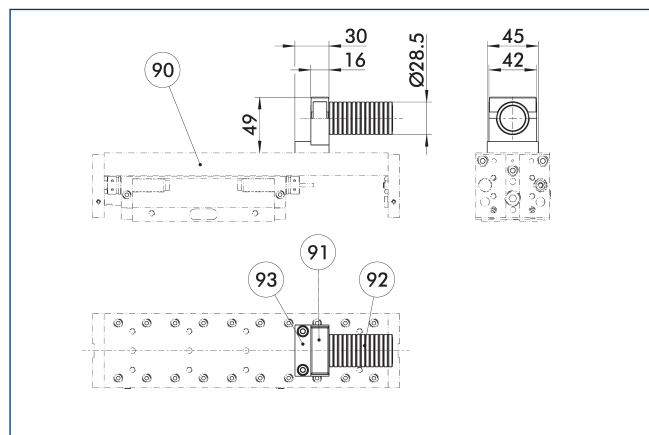
⑨① Sokkels, hardverchroomd, geschuurd

⑨② Dubbel contact, SOD

Deze eenheid kan standaard worden bevestigd op het sokkelmontagesysteem. Zie de online beschikbare Kombibox-software voor de juiste plaatsing van uw toepassing.

Beschrijving	IDnr.		
		[mm]	
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer			
SPL 50	0313692		
Montageplaat voor sokkelmontagesysteem			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 35	0313896	35	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 35	0313893	35	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 35	0313895	35	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Mediaslanggeleidermodule Ø 21

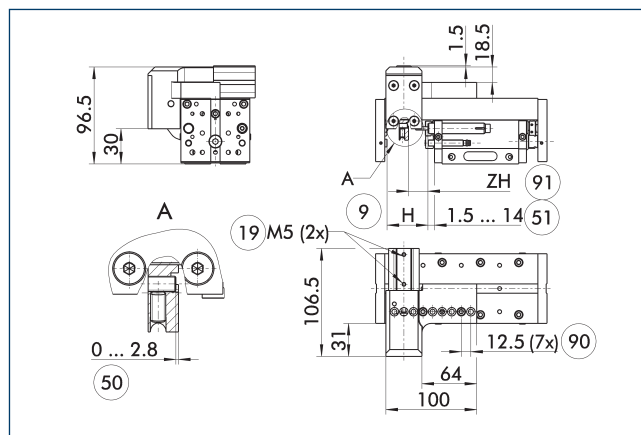


- 90 Lineaire module
- 91 Slangbevestiging MFB
- 92 MFS-slang
- 93 SPL-slangplaat

Mediageleider met rechtstreekse montage op de standaard SCHUNK-modules.

Beschrijving	IDnr.
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer	
SPL 50	0313692

LMZAW tussenstop

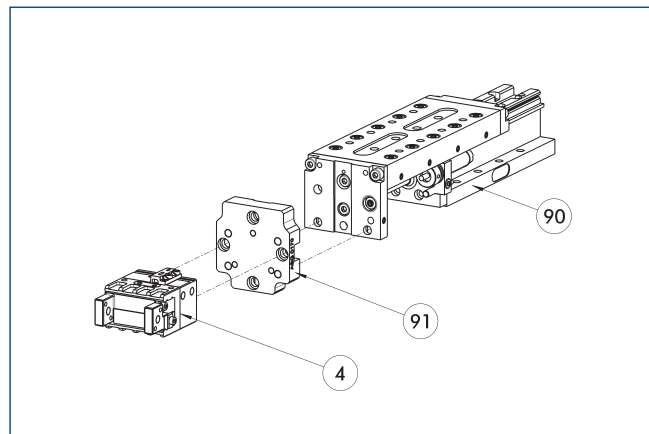


- 9 Nominale slag
- 19 Luchtaansluiting
- 50 Instelbereik dempslag
- 51 Instelbereik slag
- 90 Afmetingen raster, instelling slag
- 91 Tussenliggende slag (min. 12,5 mm/max. nominale slag H-4 mm)

Afhankelijk van de toepassing kan de eindpositie worden benaderd zonder een herhalingslag. De mogelijke bedrijfscycli staan in de gebruiksaanwijzing

Beschrijving	IDnr.	Gewicht
		[kg]
Tussenstop		
LMZAW 100	0314115	0.98

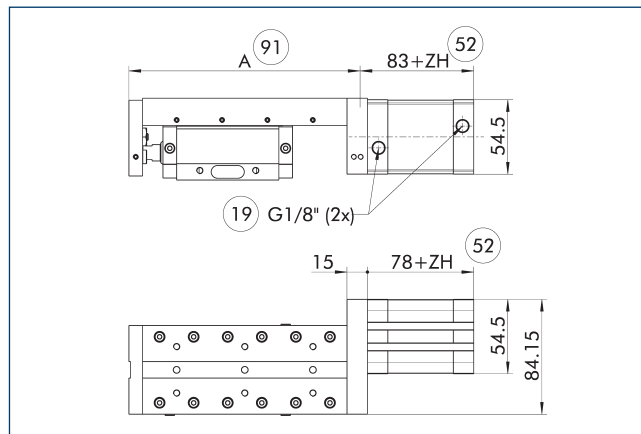
Automatisering modulaire montage



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

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

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



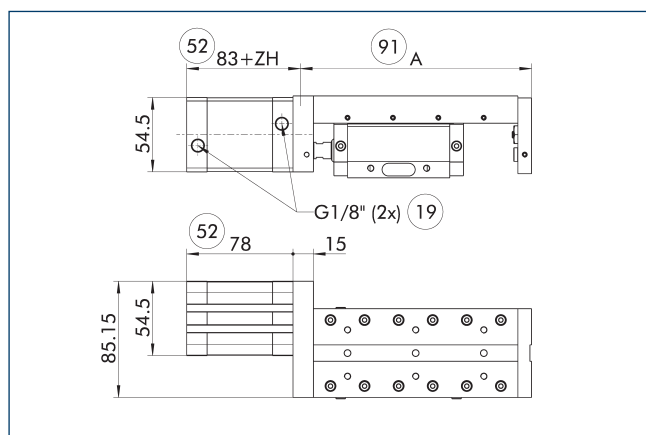
- 19 Luchtaansluiting
- 52 Middenslag
- 91 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 101	460	0.75	0.006

Bestelvoorbeeld LM 100-H100-ZZA101-H30

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



①⑨ Luchtaansluiting

⑤② Middenslag

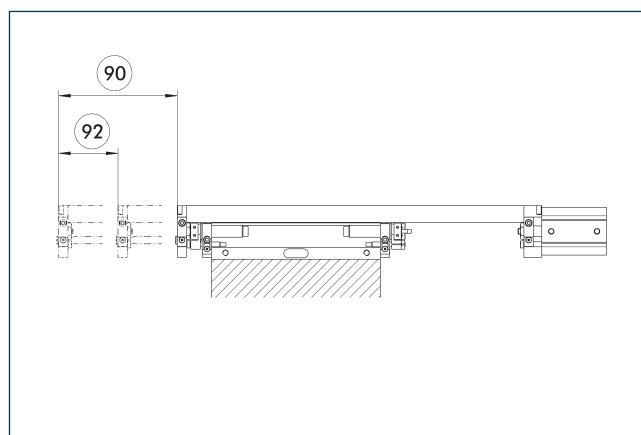
⑨① Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 102	460	0.75	0.006

① Bestelvoorbeeld LM 100-H100-ZZA102-H30

Uitvoering – variant 1

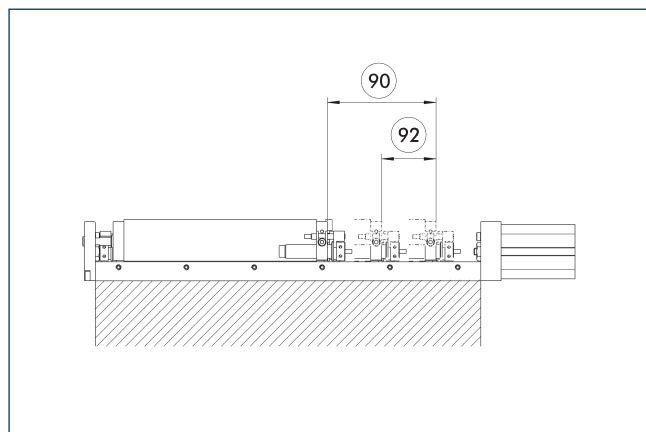


⑨① Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Uitvoering – variant 2

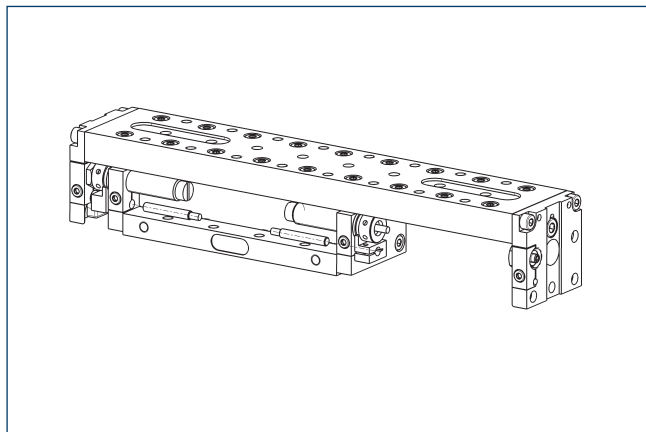


⑨① Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Inductieve naderingsschakelaars

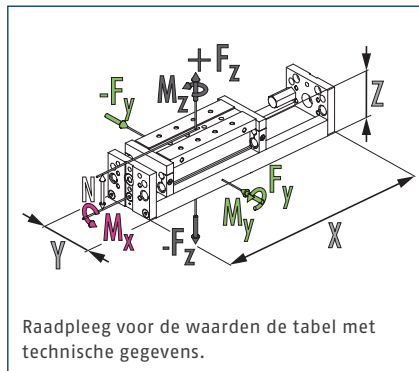


Rechtstreeks gemonteerde monitoring van eindpositie.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
NI 30-KT	0313429	
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	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



- ① De opgegeven waarden voor kracht en moment zijn de maximumwaarden voor enkele belasting. Als er meer dan één waarde voor kracht en/of moment gelijktijdig voorkomt, kan de toepassing met behulp van de TOOLBOX worden berekend. De kracht F_y kan alleen met behulp van de Toolbox worden berekend.

Technische gegevens

Beschrijving		LM 200-H025	LM 200-H050	LM 200-H075	LM 200-H100	LM 200-H125	LM 200-H150
IDnr.		0314070	0314071	0314072	0314073	0314074	0314075
Slag	[mm]	25	50	75	100	125	150
kracht voor uitschuiven	[N]	482	482	482	482	482	482
kracht voor inschuiven	[N]	415	415	415	415	415	415
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	32	32	32	32	32	32
Diameter stang	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
Totale lengte	[mm]	224	224	324	324	424	424
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	3.9	3.9	5	5	6.1	6.1
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	224 x 80 x 75	224 x 80 x 75	324 x 80 x 75	324 x 80 x 75	424 x 80 x 75	424 x 80 x 75
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/63/31.5	50/63/31.5	72/90/45	72/90/45	94/117/58.5	94/117/58.5
KrachtenMax. Fz	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 200-H025-ASP	LM 200-H050-ASP	LM 200-H075-ASP	LM 200-H100-ASP	LM 200-H125-ASP	LM 200-H150-ASP
IDnr.		0314470	0314471	0314472	0314473	0314474	0314475
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Gewicht	[kg]	3.99	3.99	5.09	5.09	6.19	6.19
Statische houdkracht	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

Beschrijving		LM 200-H175	LM 200-H200	LM 200-H225	LM 200-H250	LM 200-H275	LM 200-H300
IDnr.		0314076	0314077	0314078	0314079	0314080	0314081
Slag	[mm]	175	200	225	250	275	300
kracht voor uitschuiven	[N]	482	482	482	482	482	482
kracht voor inschuiven	[N]	415	415	415	415	415	415
Rondloopnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	32	32	32	32	32	32
Diameter stang	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
Totale lengte	[mm]	524	524	624	624	724	724
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	7.2	7.2	8.3	8.3	9.4	9.4
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	524 x 80 x 75	524 x 80 x 75	624 x 80 x 75	624 x 80 x 75	724 x 80 x 75	724 x 80 x 75
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	116/144/72	116/144/72	138/171/85.5	138/171/85.5	160/198/99	160/198/99
KrachtenMax. Fz	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 200-H175-ASP	LM 200-H200-ASP	LM 200-H225-ASP	LM 200-H250-ASP	LM 200-H275-ASP	LM 200-H300-ASP
IDnr.		0314476	0314477	0314478	0314479	0314480	0314481
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Gewicht	[kg]	7.29	7.29	8.39	8.39	9.49	9.49
Statische houdkracht	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

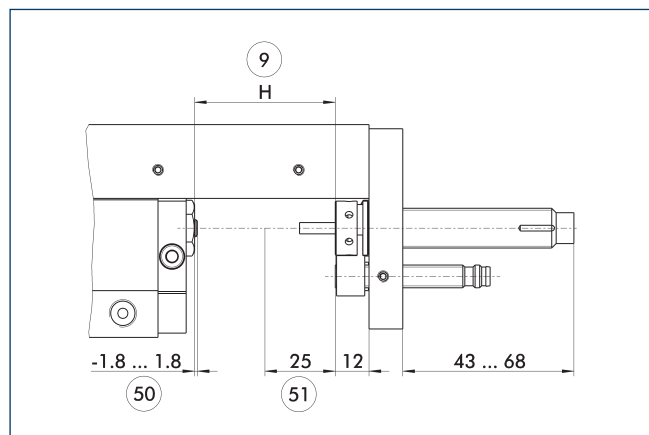
Beschrijving		LM 200-H325	LM 200-H350
IDnr.		0314082	0314083
Slag	[mm]	325	350
kracht voor uitschuiven	[N]	482	482
kracht voor inschuiven	[N]	415	415
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	32	32
Diameter stang	[mm]	12	12
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm³]	8.04	8.04
Totale lengte	[mm]	824	824
IP-beschermklasse		40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6
Gewicht	[kg]	10.5	10.5
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	824 x 80 x 75	824 x 80 x 75
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	56.5	56.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	182/225/112.5	182/225/112.5
KrachtenMax. Fz	[N]	2130	2130
Opties en hun eigenschappen			
Variant met stangvergrendeling		LM 200-H325-ASP	LM 200-H350-ASP
IDnr.		0314482	0314483
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	12	12
Gewicht	[kg]	10.59	10.59
Statische houdkracht	[N]	600	600
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.25	0.25
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3

[illegible]

A	Hoofdaansluiting - lineaire eenheid uitgeschoven	73	Geschikt voor centreerpennen
B	Hoofdaansluiting - lineaire eenheid ingeschoven	90	Doorvoergaten in de spanplaat en schroefdraad in het basiselement (langs één zijde)
1	Lineaire eenheid aansluiting	91	Inductieve naderingsschakelaar.
2	Aansluiting aanbouwdeel	92	Geschikt voor centreerstrip LMZL
34	Aan beide zijden		
35	Achterzijde		

Beschrijving	IDnr.	A	B	Hoeveelheid B	C	Hoeveelheid C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 200-H025	0314070	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H050	0314071	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H075	0314072	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H100	0314073	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H125	0314074	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H150	0314075	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H175	0314076	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H200	0314077	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H225	0314078	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H250	0314079	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H275	0314080	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H300	0314081	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H325	0314082	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 200-H350	0314083	824	50	14	50	7	27	420	377

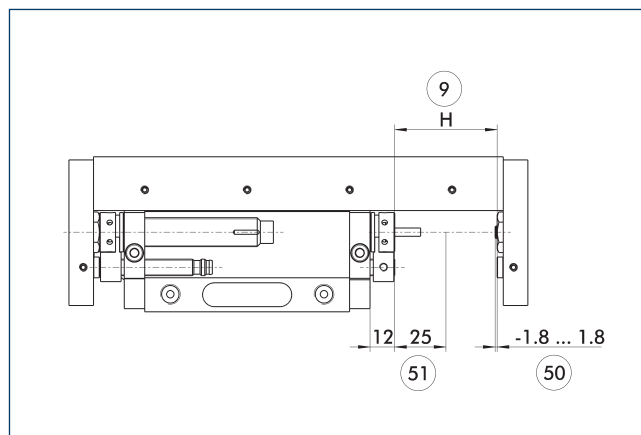
Fijnafstelling



- ⑨ Nominale slag
⑤① Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de slede. Deze afbeelding toont de montage op de slede en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

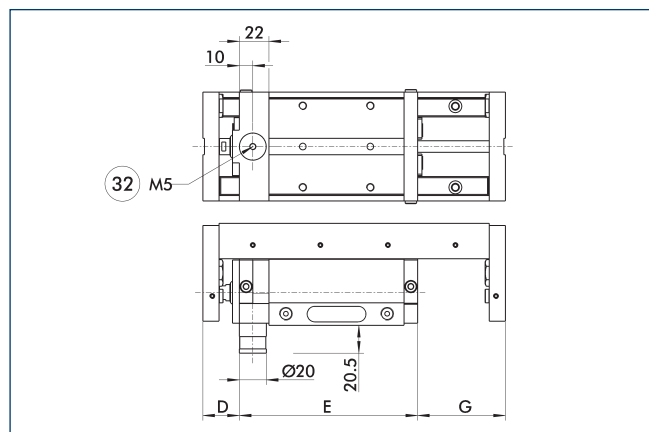
Fijnafstelling



- ⑨ Nominale slag
⑤① Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de glijbaan. Deze illustratie toont de montage op het basiselement en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Stangvergrendeling

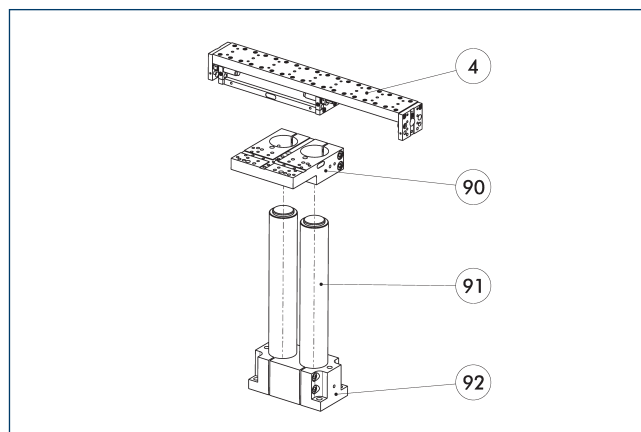


- ③② Pneumatische aansluiting voor vasthoudrem

De stangvergrendeling voorkomt het vallen van gewichten bij energieverlies, zoals situaties met een noodstop. De stangvergrendeling kan ook naderhand worden geïnstalleerd, maar dit verkleint de nominale slag.

Beschrijving	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 200-H025-ASP	27	132	65
LM 200-H050-ASP	27	132	65
LM 200-H075-ASP	27	182	115
LM 200-H100-ASP	27	182	115
LM 200-H125-ASP	27	232	165
LM 200-H150-ASP	27	232	165
LM 200-H175-ASP	27	282	215
LM 200-H200-ASP	27	282	215
LM 200-H225-ASP	27	332	265
LM 200-H250-ASP	27	332	265
LM 200-H275-ASP	27	382	315
LM 200-H300-ASP	27	382	315
LM 200-H325-ASP	27	432	365
LM 200-H350-ASP	27	432	365

Bevestiging op een sokkelsysteem



- ④ Lineaire eenheid
⑨① Dubbele montageplaat, APDH
⑨① Sokkels, hardverchroomd, geschuurd
⑨② Dubbel contact, SOD

Deze eenheid kan standaard worden bevestigd op het sokkelmontagesysteem. Zie de online beschikbare Kombibox-software voor de juiste plaatsing van uw toepassing.

Beschrijving	IDnr.		
		[mm]	
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer			
SPL 200	0313693		
Montageplaat voor sokkelmontagesysteem			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Technical drawing of the 3000 series air conditioning unit, showing front, top, and side views with dimensions and callouts.

Front View (Top): Shows the unit's profile. Dimensions include a total width of 30, a mounting bracket width of 16, a height of 54, and a depth of 34.5. A callout 90 points to the mounting bracket.

Top View (Right): Shows the unit's footprint. Dimensions include a total width of 75 and a mounting bracket width of 51.

Front View (Bottom): Shows the unit's base. Dimensions include a total width of 30, a mounting bracket width of 16, and a height of 54. Callouts 91, 92, and 93 point to the mounting bracket, the unit body, and the base plate, respectively.

- | Beschrijving | IDnr. | |
|------------------------------------|---------|--|
| Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer | | |
| SPL 200 | 0313693 | |

This diagram shows the front panel assembly in an exploded view. It includes three main components: a small rectangular component labeled 4, a square mounting plate labeled 91, and a large rectangular front panel labeled 90. Dashed lines indicate the alignment and assembly path for these parts.

-

- | Beschrijving | IDnr. | Gewicht |
|--------------|---------|---------|
| | | [kg] |
| Tussenstop | | |
| LMZAW 200 | 0314116 | 1.4 |

Technical drawing of the 19 G1/8" (2x) connector. The drawing includes two views: a front view (top) and a side view (bottom). Dimensions are provided in inches.

Front View Dimensions:

- Overall length: 91
- Distance from left end to the start of the connector body: A
- Distance from the start of the connector body to the right end: 82.5 + ZH
- Height of the connector body: 65.5
- Radius of the rounded end: 52

Side View Dimensions:

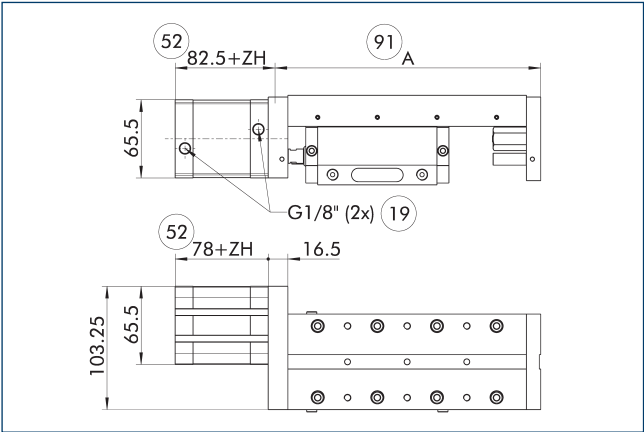
- Overall width: 103.25
- Distance from the left end to the start of the connector body: 16.5
- Distance from the start of the connector body to the right end: 78 + ZH
- Height of the connector body: 65.5
- Radius of the rounded end: 52

Connector Details:

- Connector type: 19 G1/8" (2x)
- Material: Aluminum
- Finish: Anodized
- Weight: 0.15 lb

- 

Tussenstop, ZZA aan zuigerperzijde



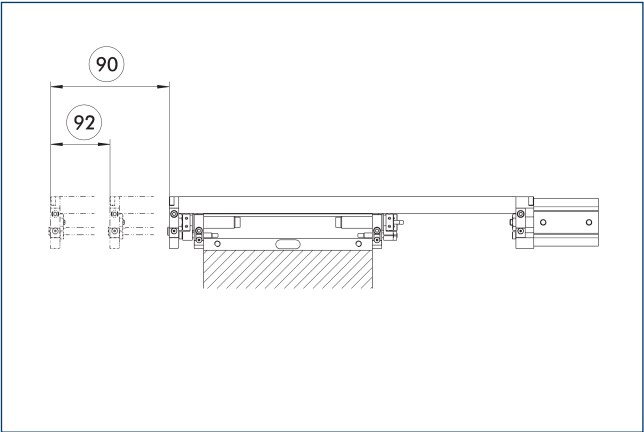
- 19 Luchtaansluiting
52 Middenslag
91 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 202	696	0.9	0.008

Bestelvoorbeeld LM 200-H100-ZZA202-H30

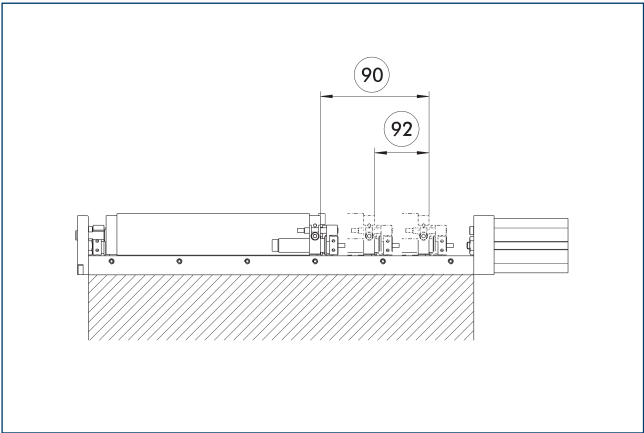
Uitvoering – variant 1



- 90 Nominale slag
92 Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

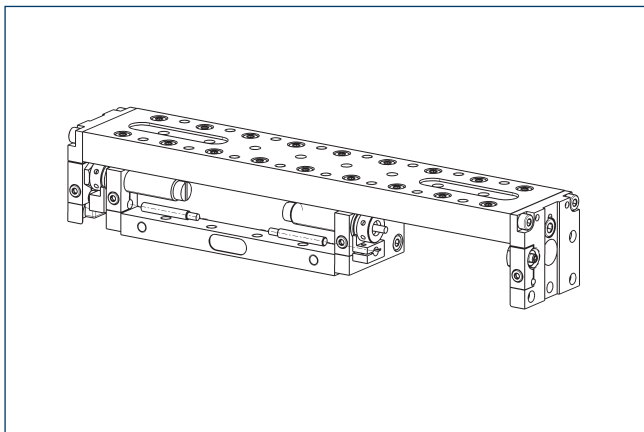
Uitvoering – variant 2



- 90 Nominale slag
92 Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Inductieve naderingsschakelaars

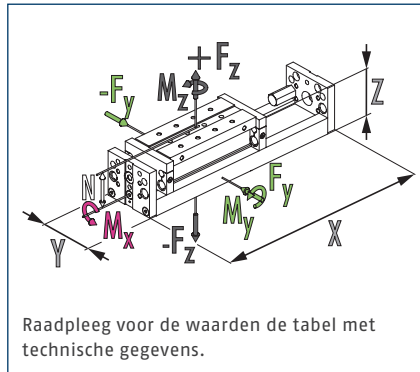


Rechtstreeks gemonteerde monitoring van eindpositie.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
NI 30-KT	0313429	
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	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



- ① De opgegeven waarden voor kracht en moment zijn de maximumwaarden voor enkele belasting. Als er meer dan één waarde voor kracht en/of moment gelijktijdig voorkomt, kan de toepassing met behulp van de TOOLBOX worden berekend. De kracht F_y kan alleen met behulp van de Toolbox worden berekend.

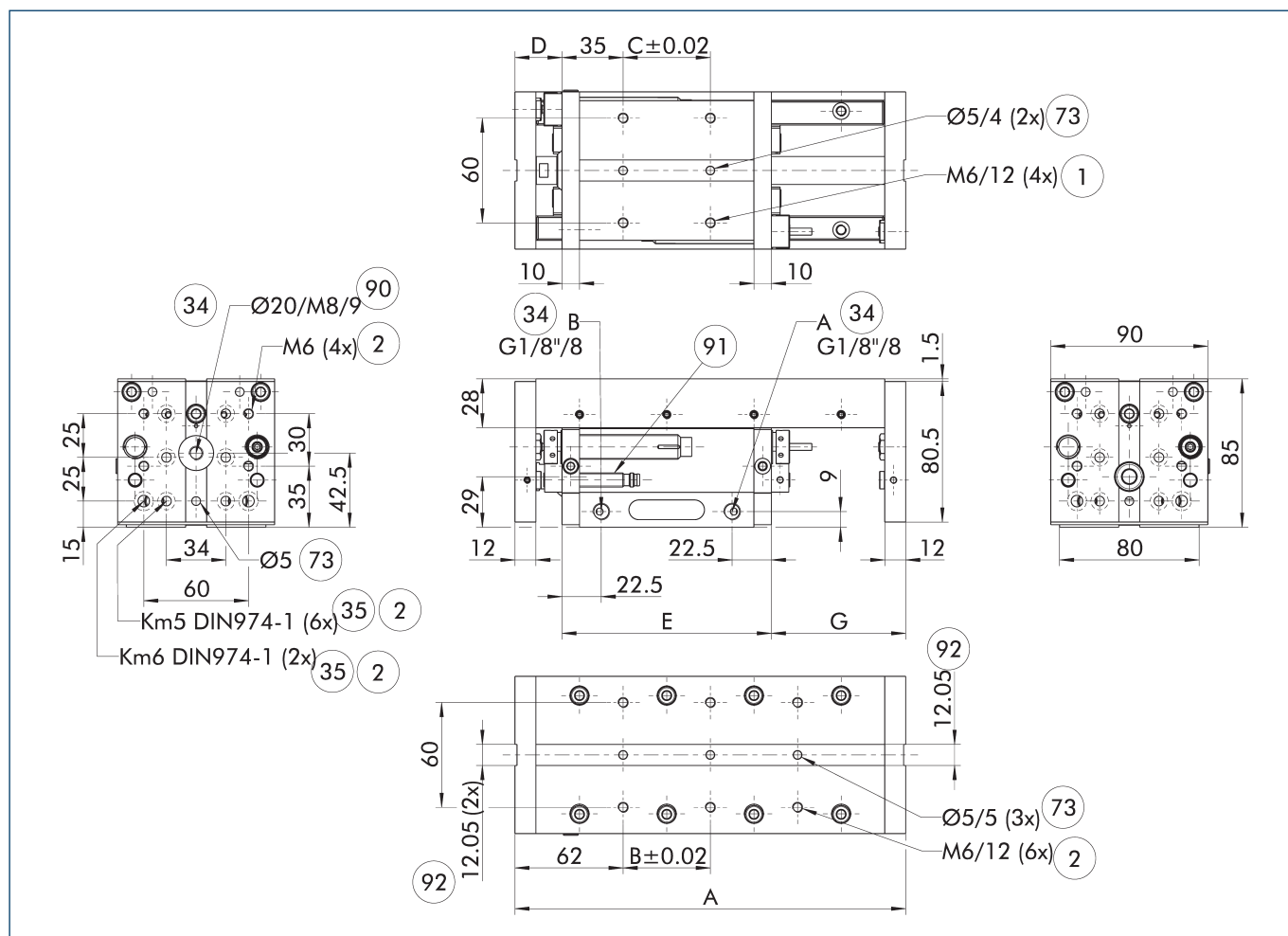
Technische gegevens

Beschrijving		LM 300-H025	LM 300-H050	LM 300-H075	LM 300-H100	LM 300-H125	LM 300-H150
IDnr.		0314084	0314085	0314086	0314087	0314088	0314089
Slag	[mm]	25	50	75	100	125	150
kracht voor uitschuiven	[N]	753	753	753	753	753	753
kracht voor inschuiven	[N]	633	633	633	633	633	633
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	40	40	40	40	40	40
Diameter stang	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Totale lengte	[mm]	224	224	324	324	424	424
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	4.85	4.85	6.2	6.2	7.55	7.55
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	224 x 90 x 85	224 x 90 x 85	324 x 90 x 85	324 x 90 x 85	424 x 90 x 85	424 x 90 x 85
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	70/63/31.5	70/63/31.5	92/90/45	92/90/45	114/117/58.5	114/117/58.5
KrachtenMax. Fz	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 300-H025-ASP	LM 300-H050-ASP	LM 300-H075-ASP	LM 300-H100-ASP	LM 300-H125-ASP	LM 300-H150-ASP
IDnr.		0314484	0314485	0314486	0314487	0314488	0314489
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Gewicht	[kg]	5.01	5.01	6.36	6.36	7.71	7.71
Statische houdkracht	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

Beschrijving		LM 300-H175	LM 300-H200	LM 300-H225	LM 300-H250	LM 300-H275	LM 300-H300
IDnr.		0314090	0314091	0314092	0314093	0314094	0314095
Slag	[mm]	175	200	225	250	275	300
kracht voor uitschuiven	[N]	753	753	753	753	753	753
kracht voor inschuiven	[N]	633	633	633	633	633	633
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	40	40	40	40	40	40
Diameter stang	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Totale lengte	[mm]	524	524	624	624	724	724
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	8.9	8.9	10.25	10.25	11.6	11.6
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	524 x 90 x 85	524 x 90 x 85	624 x 90 x 85	624 x 90 x 85	724 x 90 x 85	724 x 90 x 85
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	136/144/72	136/144/72	158/171/85.5	158/171/85.5	180/198/99	180/198/99
KrachtenMax. Fz	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 300-H175-ASP	LM 300-H200-ASP	LM 300-H225-ASP	LM 300-H250-ASP	LM 300-H275-ASP	LM 300-H300-ASP
IDnr.		0314490	0314491	0314492	0314493	0314494	0314495
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Gewicht	[kg]	9.06	9.06	10.41	10.41	11.76	11.76
Statische houdkracht	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

Beschrijving		LM 300-H325	LM 300-H350	LM 300-H375	LM 300-H400	LM 300-H425	LM 300-H450
IDnr.		0314096	0314097	0314098	0314099	0314100	0314101
Slag	[mm]	325	350	375	400	425	450
kracht voor uitschuiven	[N]	753	753	753	753	753	753
kracht voor inschuiven	[N]	633	633	633	633	633	633
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Diameter zuiger	[mm]	40	40	40	40	40	40
Diameter stang	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./nom./max. werkdruk	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Cilindervolume/10 mm per dubbele slag	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Totale lengte	[mm]	824	824	924	924	1024	1024
IP-beschermklasse		40	40	40	40	40	40
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Cleanroomklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Gewicht	[kg]	12.95	12.95	14.3	14.3	15.65	15.65
Aandrijfconcept		Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang	Cilinders met zuigerstang
Afmetingen X x Y x Z	[mm]	824 x 90 x 85	824 x 90 x 85	924 x 90 x 85	924 x 90 x 85	1024 x 90 x 85	1024 x 90 x 85
Speling N (voor momentbelasting)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momenten Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	202/225/112.5	202/225/112.5	224/252/126	224/252/126	246/279/139.5	246/279/139.5
KrachtenMax. Fz	[N]	2130	2130	2125	2125	2125	2125
Opties en hun eigenschappen							
Variant met stangvergrendeling		LM 300-H325-ASP	LM 300-H350-ASP	LM 300-H375-ASP	LM 300-H400-ASP	LM 300-H425-ASP	LM 300-H450-ASP
IDnr.		0314496	0314497	0314498	0314499	0314500	0314501
Slagverlies van de nominale slag (aan de stangzijde)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Gewicht	[kg]	13.11	13.11	14.46	14.46	15.81	15.81
Statische houdkracht	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. axiale speling van de klemming	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. vrijgavedruk	[bar]	3	3	3	3	3	3

Hoofdaanzicht



De lineaire module kan op het basiselement of de slede worden bevestigd. De structuur kan optioneel ook op de slede of het basiselement worden bevestigd. Dit aanzicht toont de montage van de module op het basiselement en de montage van de structuur op de slede.

A Hoofdaansluiting - lineaire eenheid uitgeschoven

B Hoofdaansluiting - lineaire eenheid ingeschoven

① Lineaire eenheid aansluiting

② Aansluiting aanbouwdeel

③ Aan beide zijden

④ Achterzijde

⑦ Geschikt voor centreerpennen

⑧ Doorvoergaten in de spanplaat en schroefdraad in het basiselement (langs één zijde)

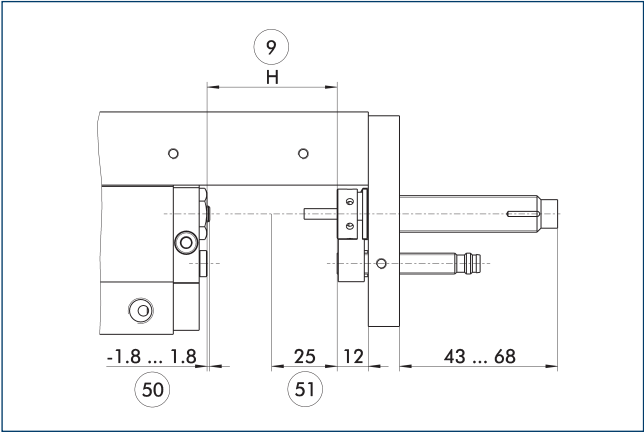
⑨ Inductieve naderingsschakelaar.

⑩ Geschikt voor centreerstrip LMZL

Beschrijving	IDnr.	A	B	Hoeveelheid B	C	Hoeveelheid C	D	E	G
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 300-H025	0314084	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H050	0314085	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H075	0314086	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H100	0314087	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H125	0314088	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H150	0314089	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H175	0314090	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H200	0314091	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H225	0314092	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H250	0314093	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H275	0314094	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H300	0314095	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H325	0314096	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H350	0314097	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H375	0314098	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H400	0314099	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H425	0314100	1024	50	18	50	9	27	520	477

LM 300-H450	0314101	1024	50	18	50	9	27	520	477
-------------	---------	------	----	----	----	---	----	-----	-----

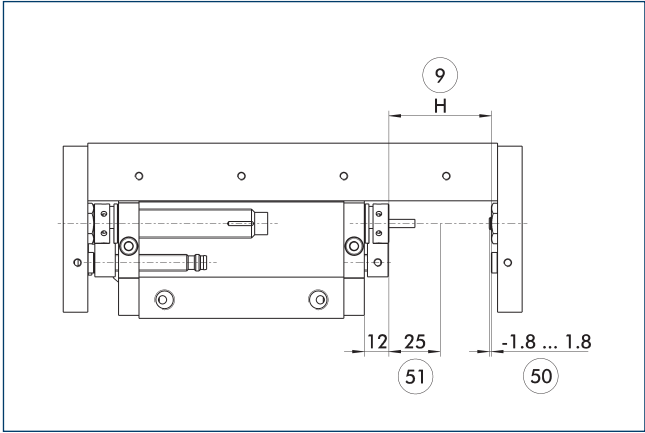
Fijnafstelling



- 9 Nominale slag
- 51 Instelbereik slag
- 50 Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de slede. Deze afbeelding toont de montage op de slede en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

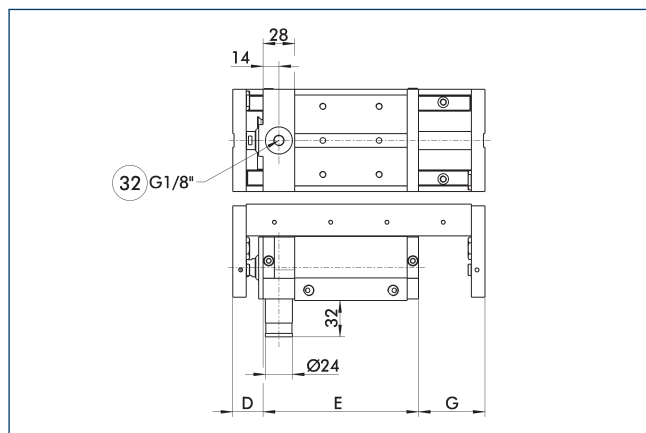
Fijnafstelling



- 9 Nominale slag
- 51 Instelbereik slag
- 50 Instelbereik dempslag

Schokdempers kunnen worden gemonteerd op het basiselement of op de glijbaan. Deze illustratie toont de montage op het basiselement en de mogelijkheid voor fijnafstelling van de slag.

Stangvergrendeling

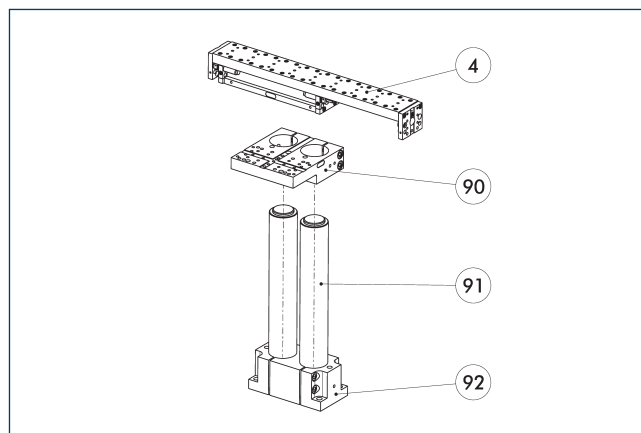


- ③② Pneumatische aansluiting voor vasthoudrem

De stangvergrendeling voorkomt het vallen van gewichten bij energieverlies, zoals situaties met een noodstop. De stangvergrendeling kan ook naderhand worden geïnstalleerd, maar dit verkleint de nominale slag.

Beschrijving	D	E	G
	[mm]	[mm]	[mm]
LM 300-H025-ASP	27	138	59
LM 300-H050-ASP	27	138	59
LM 300-H075-ASP	27	188	109
LM 300-H100-ASP	27	188	109
LM 300-H125-ASP	27	238	159
LM 300-H150-ASP	27	238	159
LM 300-H175-ASP	27	288	209
LM 300-H200-ASP	27	288	209
LM 300-H225-ASP	27	338	259
LM 300-H250-ASP	27	338	259
LM 300-H275-ASP	27	388	309
LM 300-H300-ASP	27	388	309
LM 300-H325-ASP	27	438	359
LM 300-H350-ASP	27	438	359
LM 300-H375-ASP	27	488	409
LM 300-H400-ASP	27	488	409
LM 300-H425-ASP	27	538	459
LM 300-H450-ASP	27	538	459

Bevestiging op een sokkelsysteem

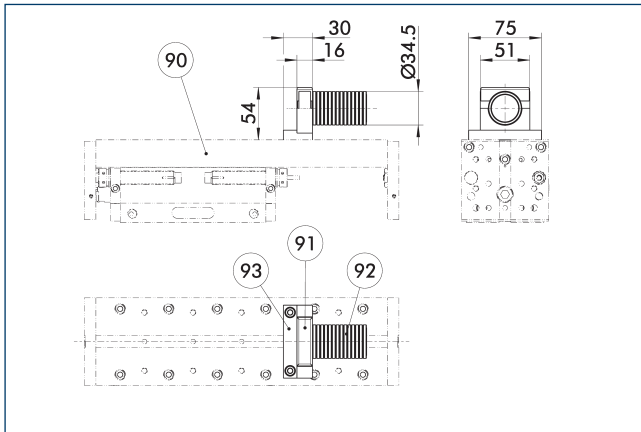


- ④ Lineaire eenheid
 ⑨① Dubbele montageplaat, APDH
 ⑨② Sokkels, hardverchroomd, geschuurd
 ⑨③ Dubbel contact, SOD

Deze eenheid kan standaard worden bevestigd op het sokkelmontagesysteem. Zie de online beschikbare Kombibox-software voor de juiste plaatsing van uw toepassing.

Beschrijving	IDnr.		
		[mm]	
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer			
SPL 200	0313693		
Montageplaat voor sokkelmontagesysteem			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Mediaslanggeleidermodule Ø 29

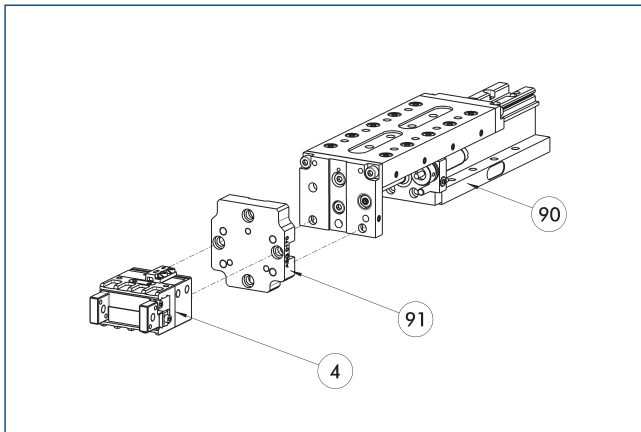


- 90 Lineaire module
 91 Slangbevestiging MFB
 92 MFS-slang
 93 SPL-slangplaat

Mediageleider met rechtstreekse montage op de standaard SCHUNK-modules.

Beschrijving	IDnr.	
Sokkelmontagesysteem mediadoorvoer		
SPL 200	0313693	

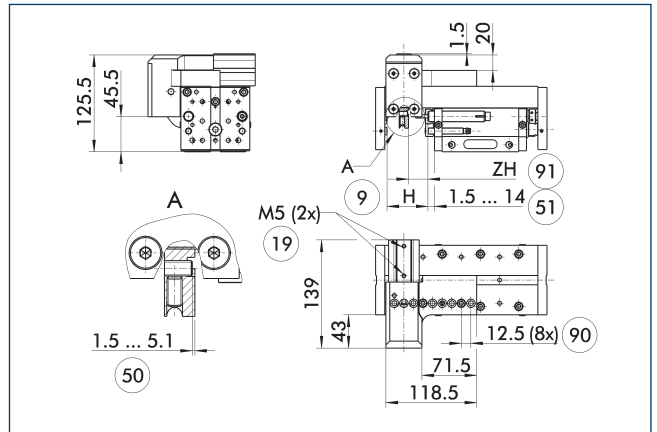
Automatisering modulaire montage



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

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

LMZAW tussenstop

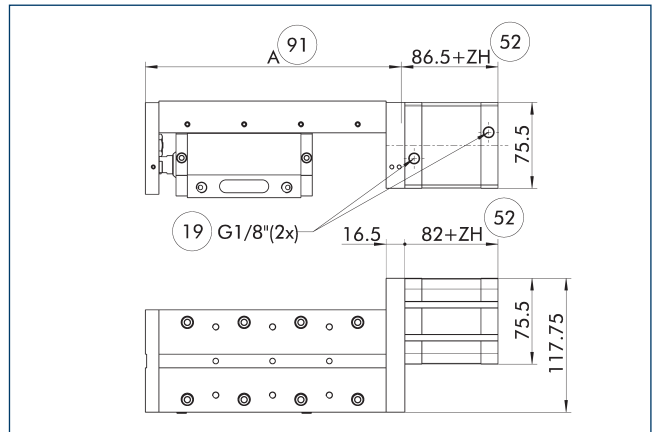


- | | | | |
|----|-----------------------|----|--|
| 9 | Nominale slag | 90 | Afmetingen raster, instelling slag |
| 19 | Luchtaansluiting | 91 | Tussenliggende slag (min. 18,5 mm/max. nominale slag H-5 mm) |
| 50 | Instelbereik dempslag | | |
| 51 | Instelbereik slag | | |

Afhankelijk van de toepassing kan de eindpositie worden benaderd zonder een herhalingslag. De mogelijke bedrijfscycli staan in de gebruiksaanwijzing

Beschrijving	IDnr.	Gewicht
		[kg]
Tussenstop		
LMZAW 300	0314117	1.6

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



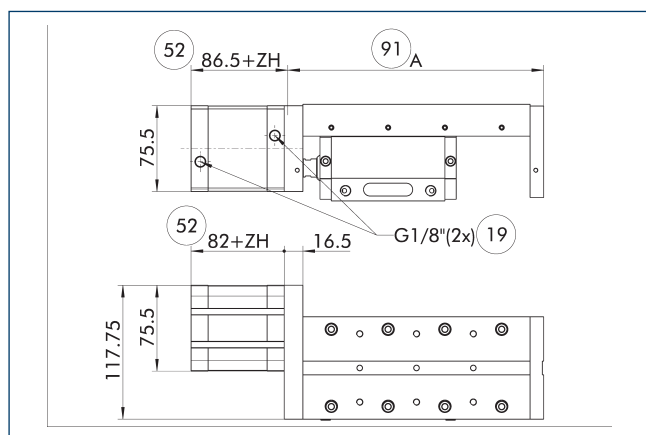
- ①9 Luchtaansluiting
- ⑤2 Middenslag
- ⑨1 Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 301	1117	1.7	0.011

Bestelvoorbeeld LM 300-H100-ZZA301-H30

Tussenstop, ZZA aan zuigerzijde



①⑨ Luchtaansluiting

⑤② Middenslag

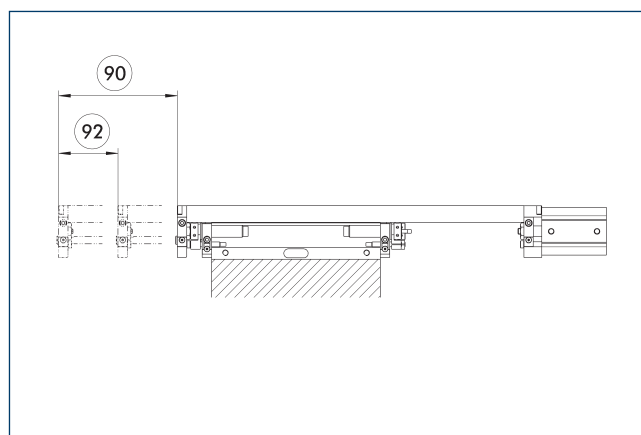
①⑨ Totale lengte "A", de variant zonder tussenliggende slag (zie meetschema van slagvarianten)

De tussenpositie wordt gemeten vanuit de respectievelijke eindpositie. De tussenpositie kan vanaf beide kanten worden benaderd en kan doorgaan in de oorspronkelijke slagrichting. De houdkracht is de zuigerkracht van de tussenstop minus de zuigerkracht van de lineaire module.

Beschrijving	Houdkracht	Eigen massa bij een slag van 0 mm	Eigen massa bij per strekkende mm slag
	[N]	[kg]	[kg]
Tussenstop			
ZZA 302	1117	1.7	0.011

① Bestelvoorbeeld LM 300-H100-ZZA302-H30

Uitvoering – variant 1

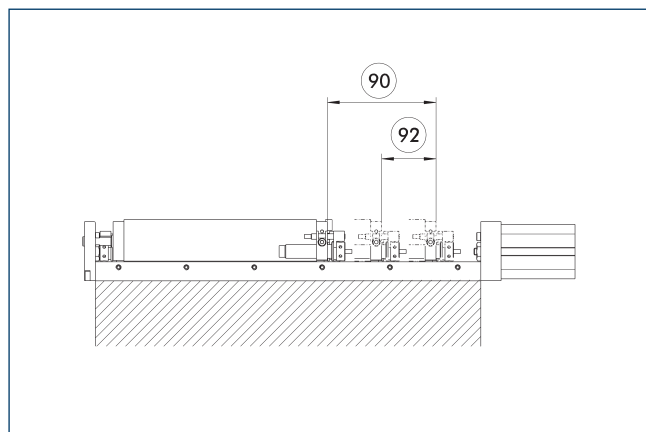


⑨⑩ Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Uitvoering – variant 2

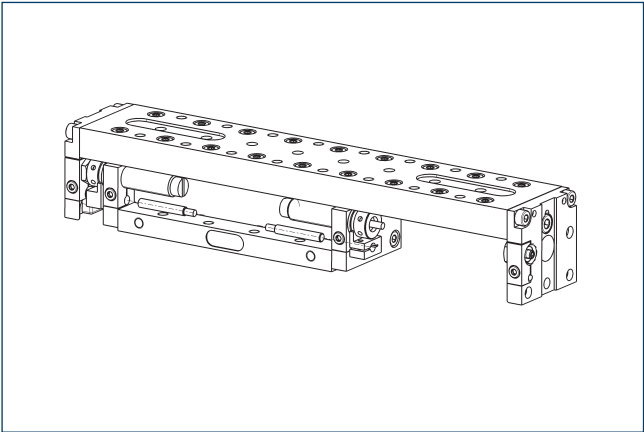


⑨⑩ Nominale slag

⑨② Middenslag

De bijbehorende tussenliggende slag (ZH) wordt berekend door de cilinderslag van de tussenstop af te trekken van de nominale slag van de module. De afstelling van de tussenliggende slag is ± 3 mm.

Inductieve naderingsschakelaars



Rechtstreeks gemonteerde monitoring van eindpositie.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
NI 30-KT	0313429	
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	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ❶ 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*

