



Superior Clamping and Gripping



Produktdatenblatt

Universallinearmodul LM

Zuverlässig. Präzise. Modular.

Universallinearmodul LM

Linearmodul mit Pneumatikantrieb und spielfrei vorgespannten Kreuzrollen, in Prismenschienen geführt

Einsatzgebiet

Für den Einsatz in sauberer Umgebung wie z. B. Montage- und Prüfanlagen. Optimale Standardlösung für hochpräzise Anwendungen.



Vorteile – Ihr Nutzen

Geschlossene Schlittenkonstruktion für hohe Steifigkeit

Stoßdämpfer und Näherungsschalter integriert in die Projektionsflächen für vibrationsfreie Bewegungen und Endlagenabfrage

Kompakte Baumaße für minimierte Störkonturen des Gesamtsystems

Vorgespannte Kreuzrollenführungen dadurch absolut spielfrei

Hohe Tragzahlen in allen Lastrichtungen

Mehrere Zwischenpositionen möglich für maximale Flexibilität in der Anwendung

Standardisierte Befestigungsbohrungen für vielfältige Kombinationen mit anderen Bausteinen aus dem Montagebaukasten

Absenk Sperre durch Klemmpatrone realisiert für Sicherheit bei Notstopps



Baugrößen
Anzahl: 5

m

Eigenmasse
0.44 .. 15.81 kg



Antriebskraft
67 .. 753 N



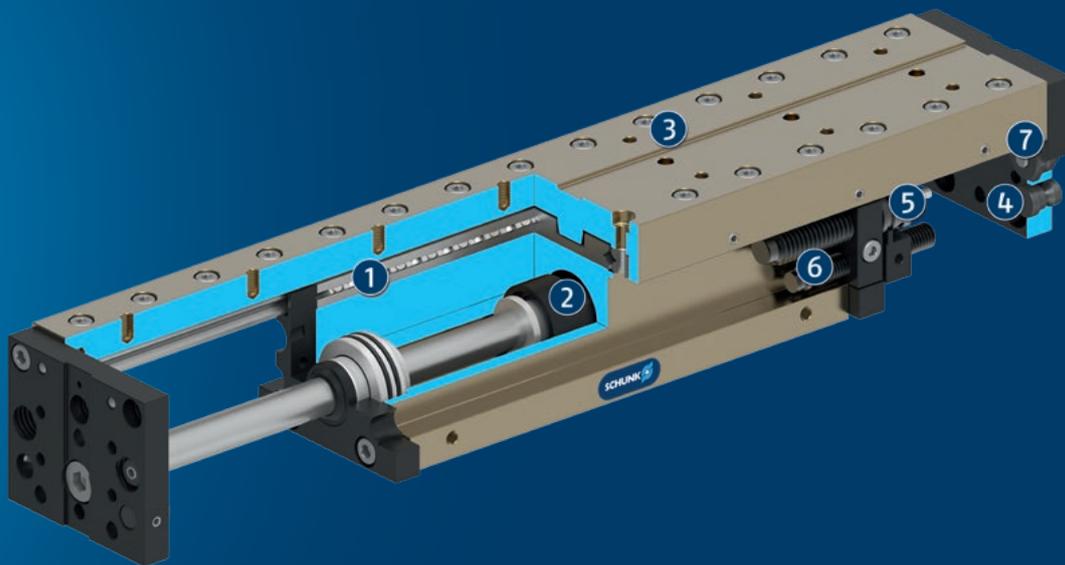
Hub
13 .. 450 mm



Wiederholgenauigkeit
0.01 .. 0.02 mm

Funktionsbeschreibung

Der Schlitten wird mit vorgespannten Kreuzrollen am Grundkörper geführt und über einen in den Grundkörper integrierten, doppelt wirkenden pneumatischen Zylinder angetrieben.



- ① **Kreuzrollenführung**
Vorgespannt und absolut spielfrei
- ② **Antrieb**
Kräftiger Kolbenstangenzyylinder
- ③ **Baukastenlochbild**
Komplette Integration in den Systembaukasten
- ④ **Schaltfahne**
für induktiven Näherungsschalter
- ⑤ **Endlageneinstellbarkeit**
Komfortable Einstellung über Stoßdämpfergewinde
- ⑥ **Sensorik**
mit Sensormitnehmer zur komfortablen Einstellung
- ⑦ **Dämpfungseinstellung**
Einstellung der Dämpfercharakteristik

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, eloxiert

Führung: Spielfrei vorgespannte Kreuzrollenführung

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Lieferumfang: Stoßdämpfer und Mitnehmer für Näherungsschalter

Gewährleistung: 24 Monate

Lebensdauer kennwerte: auf Anfrage

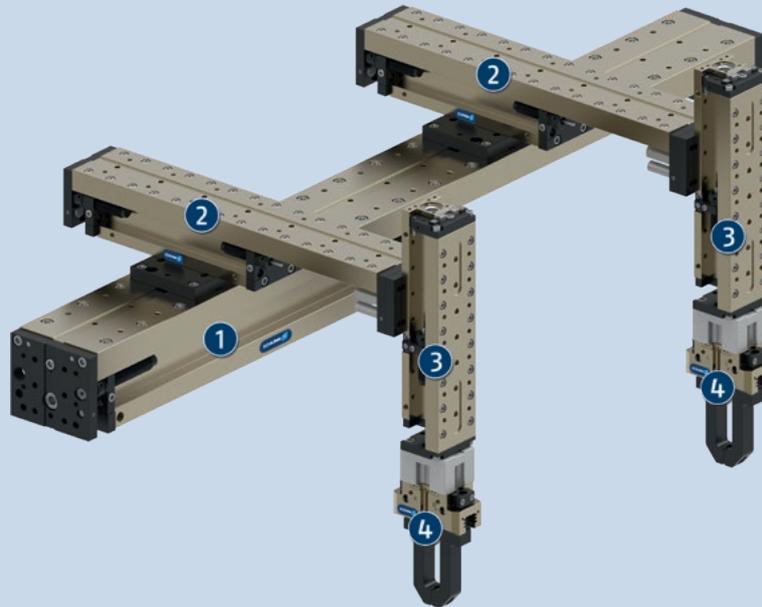
Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Zyklen.

Verfahrzeiten: sind reine Bewegungszeiten des Schlittens bzw. Grundkörpers. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

Hub: ist der maximale Nennhub der Einheit. Dieser kann beidseitig durch die Stoßdämpfer verkürzt werden.

Auslegung oder Kontrollrechnung: Zur Auslegung oder Kontrollrechnung der Einheiten empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Umgebungsbedingungen: Die Module sind hauptsächlich für Anwendungen in sauberen Umgebungsbedingungen konzipiert. Bitte beachten Sie, dass die Lebensdauer der Module bei schwierigen Umgebungsbedingungen eventuell verkürzt wird und SCHUNK keine Gewährleistung hierfür übernehmen kann. Bitte sprechen Sie uns an.



Anwendungsbeispiel

Doppeltes Dreiachs-Portal mit überlappenden Arbeitsräumen für hohe Durchsatzraten und simultanes Arbeiten.

① Linear modul LM

② Linear modul LM

③ Linear modul CLM

④ Universalgreifer PGN-plus

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Schwenkflügel



Rundschalttisch



Kleinteilegreifer



Universalgreifer



Zwischenanschlag



Zwischenanschlag-Zylinder



Säulenaufbausystem



Greif-Schwenk-Modul



Absensperre



Druckerhaltungsventil



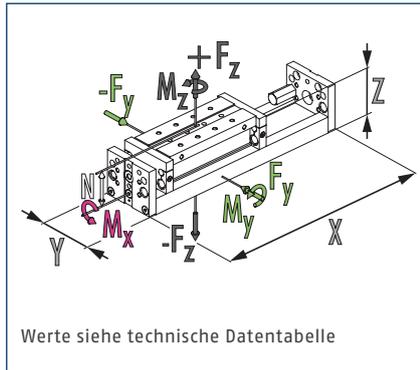
Induktiver Näherungsschalter

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

Version Absensperre: verhindert das Herabfallen des Aufbaus bei plötzlichem Energieverlust. Dieses Modul ist mit vielen Bausteinen aus dem Systembaukasten standardmäßig kombinierbar. Wir unterstützen Sie gerne.

Dimensionen und max. Belastungen

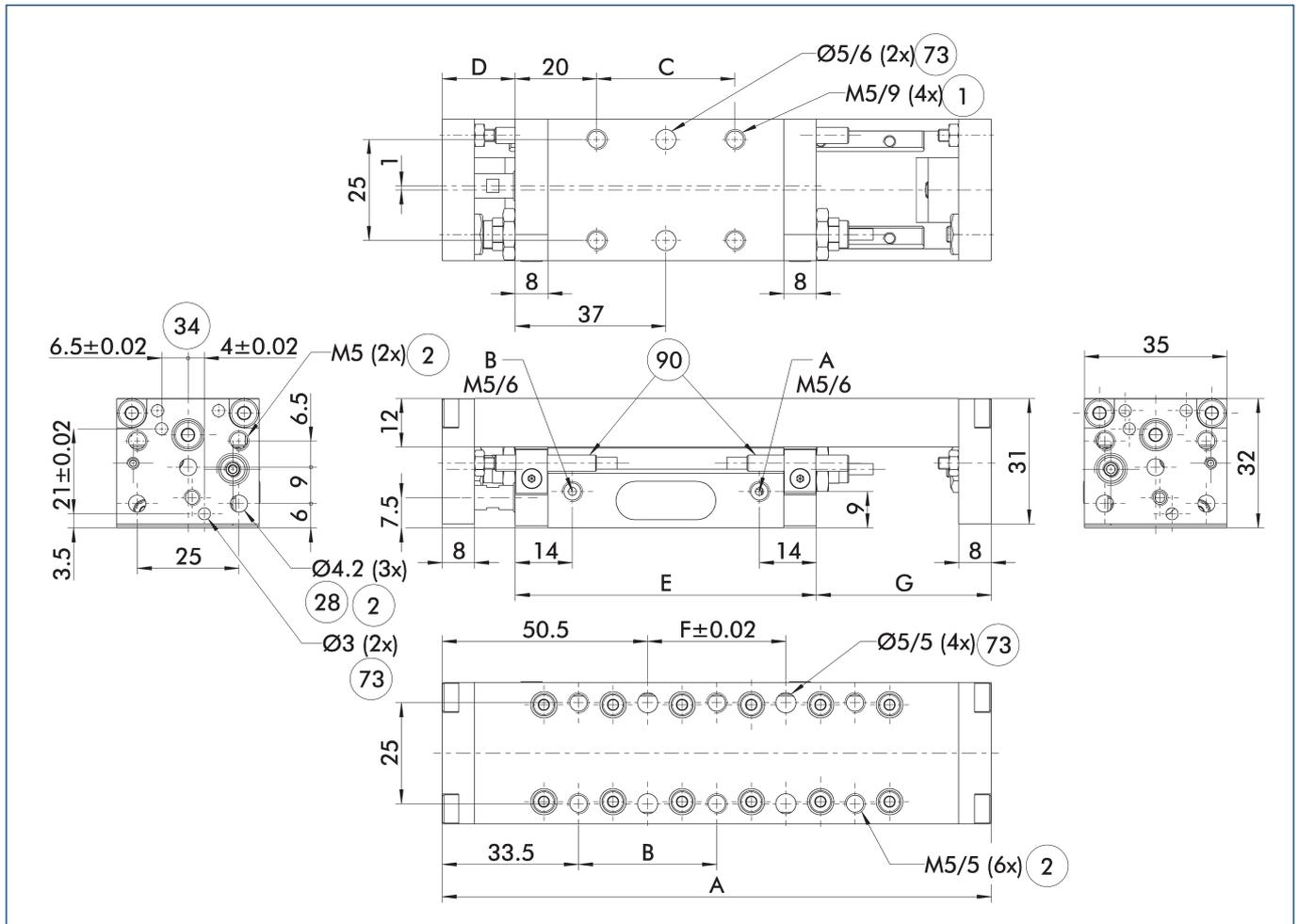


- ⓘ Die angegebenen Kräfte und Momente sind Maximalwerte bei Einzelbelastung. Treten gleichzeitig mehrere Kräfte und/oder Momente auf, kann der Anwendungsfall mit der Toolbox berechnet werden. Die Kraft F_y kann nur über die Toolbox berechnet werden.

Technische Daten

Bezeichnung		LM 25-H025	LM 25-H042	LM 25-H059
Ident.-Nr.		0314050	0314051	0314052
Hub	[mm]	25	42	59
Kraft ausfahren	[N]	67	67	67
Kraft einfahren	[N]	50	50	50
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01	0.01
Kolbendurchmesser	[mm]	12	12	12
Stangendurchmesser	[mm]	6	6	6
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
Gesamtlänge	[mm]	135	169	203
Schutzart IP		40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6
Eigenmasse	[kg]	0.44	0.52	0.6
Antriebskonzept		Kolbenstangenzyylinder	Kolbenstangenzyylinder	Kolbenstangenzyylinder
Abmaße X x Y x Z	[mm]	135 x 35 x 32	169 x 35 x 32	203 x 35 x 32
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	23	23	23
Momente 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
Kräfte F _z max.	[N]	348	322	305

Hauptansicht

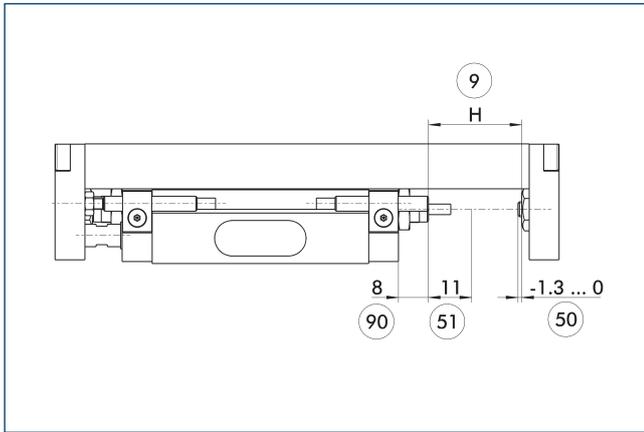


Das Linearmodul kann wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten befestigt werden. Ebenso kann der Aufbau wahlweise am Schlitten oder am Grundkörper befestigt werden. Diese Ansicht zeigt die Befestigung des Moduls am Grundkörper und die Befestigung des Aufbaus am Schlitten.

- A Hauptanschluss Lineareinheit ausfahren
 B Hauptanschluss Lineareinheit einfahren
 ① Anschluss Lineareinheit
 ② Anschluss des Aufbaus
 ②⑧ Durchgangsbohrung
 ③④ An beiden Seiten
 ⑦③ Passung für Zentrierstift
 ⑨⑩ Induktiver Näherungsschalter

Bezeichnung	A	B	Anzahl B	C	Anzahl C	D	E	F	Anzahl F	G
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
LM 25-H025	135	34	2	34	1	18	74	34	1	43
LM 25-H042	169	34	3	34	1	18	91	34	2	60
LM 25-H059	203	34	4	34	2	18	108	34	3	77

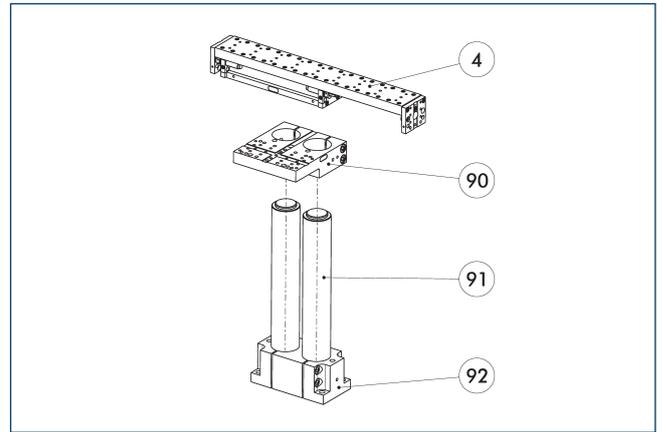
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤⑩ Dämpfungshubeinstellbereich
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑨⑩ Dieses Maß darf nicht unterschritten werden.

Diese Abbildung zeigt die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

Anbau an Säulenaufbausystem

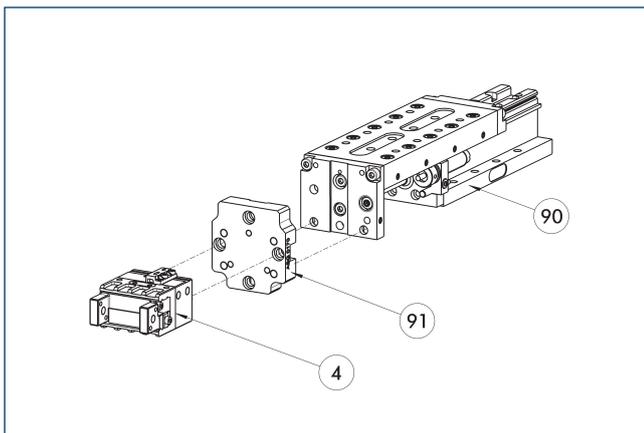


- ④ Lineareinheit
- ⑨⑩ Doppelaufbauplatte APDH
- ⑨① Säulen hartverchromt, geschliffen
- ⑨② Doppelsokkel SOD

Diese Einheit kann standardmäßig auf das Säulenaufbausystem aufgebaut werden. Die richtige Anordnung für Ihren Anwendungsfall finden Sie in der SCHUNK Software Kombibox, die online verfügbar ist.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material
Säulenaufbausystem Aufbauplatte			
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

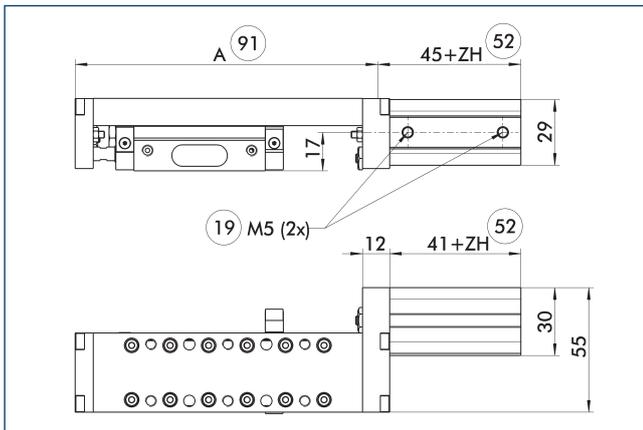
Modulare Montageautomation



- ④ Greifer
- ⑨⑩ Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨① Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modularen Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Zwischenanschlag ZZA kolbenseitig



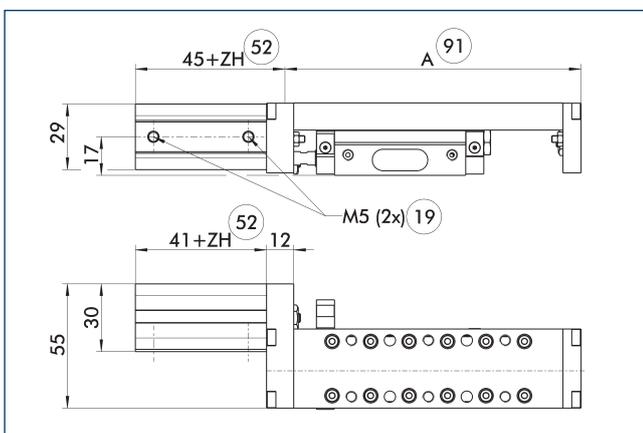
- 19 Luftanschluss
 52 Zwischenhub
 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlags abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 26	54	0.2	0.002

① Bestellbeispiel LM 25-H059-ZZA026-H15

Zwischenanschlag ZZA kolbenstangenseitig



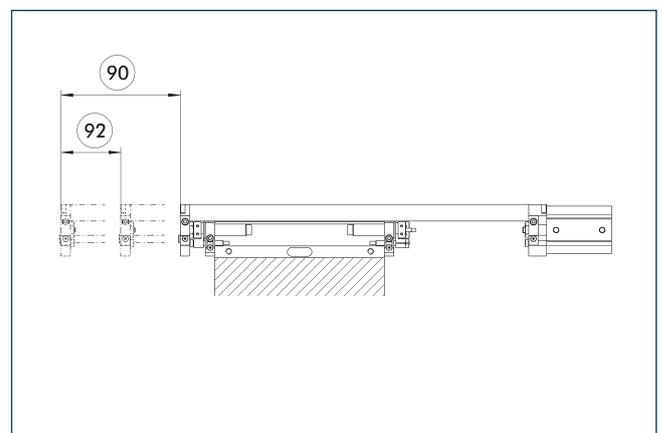
- 19 Luftanschluss
 52 Zwischenhub
 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlags abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 27	54	0.2	0.002

① Bestellbeispiel LM 25-H059-ZZA027-H15

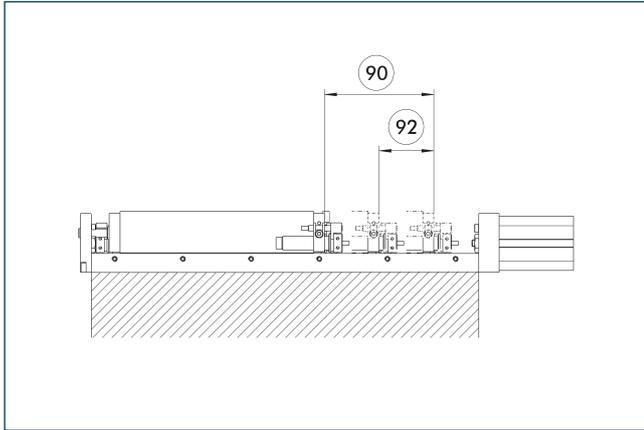
Aufbau Variante 1



- 90 Nennhub
 92 Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Aufbau Variante 2

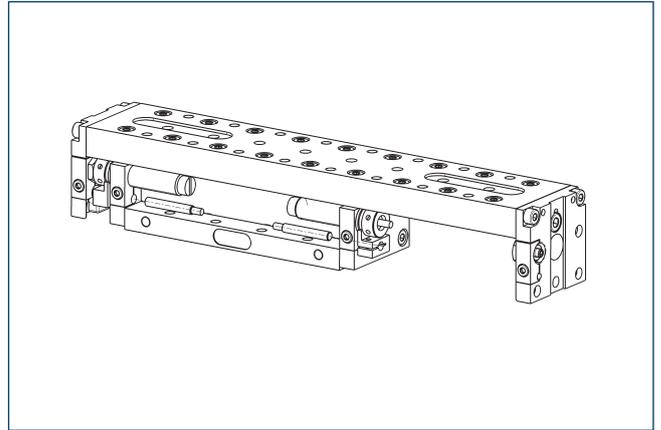


90 Nennhub

92 Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Induktive Näherungsschalter

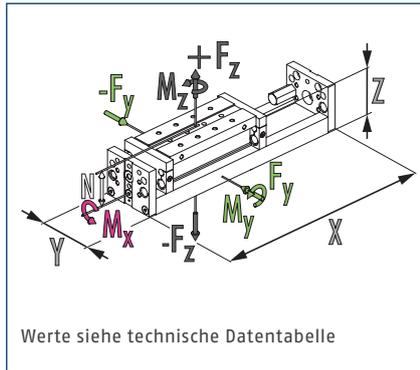


Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
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 für Stecker/Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
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	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Dimensionen und max. Belastungen



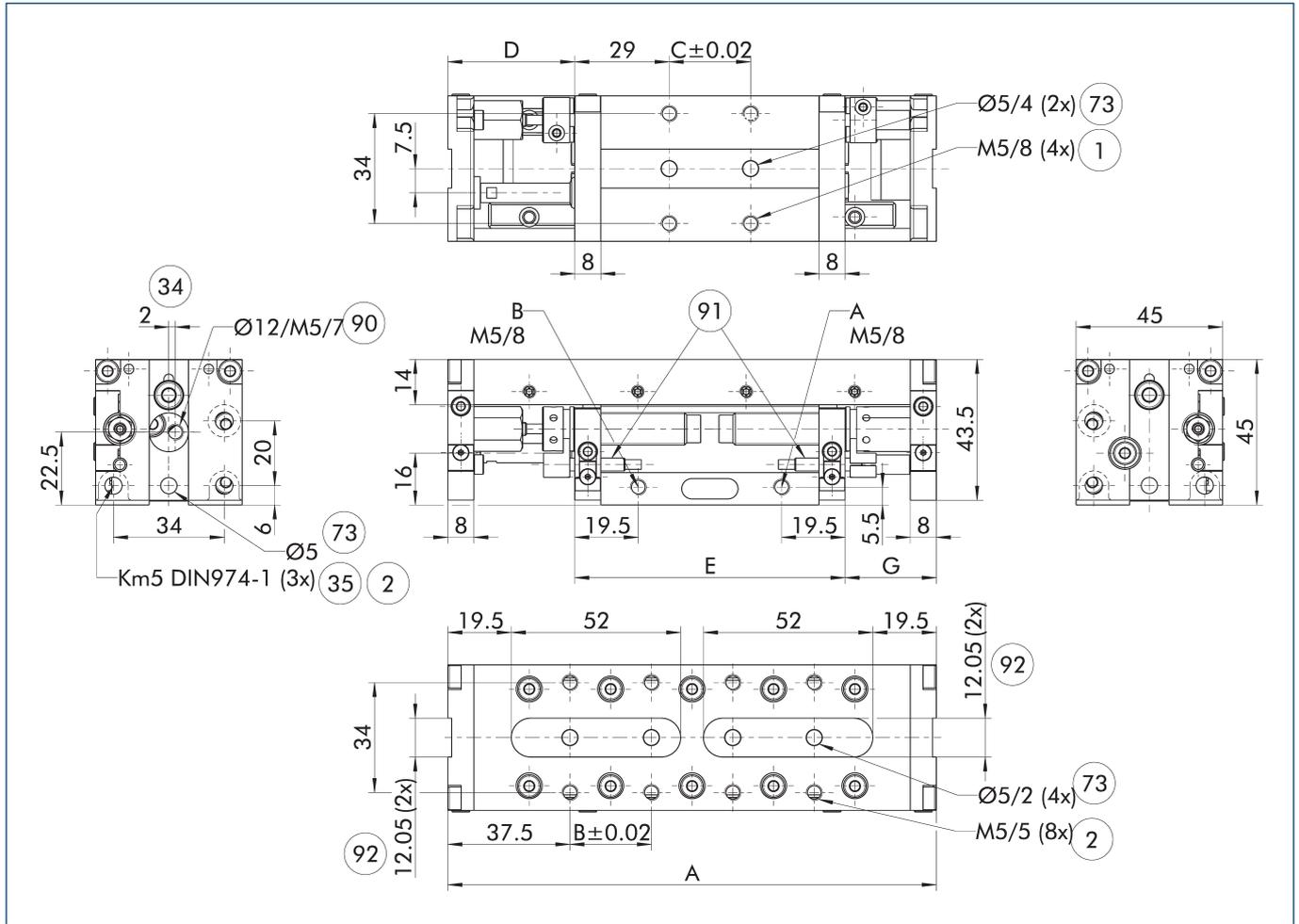
ⓘ Die angegebenen Kräfte und Momente sind Maximalwerte bei Einzelbelastung. Treten gleichzeitig mehrere Kräfte und/oder Momente auf, kann der Anwendungsfall mit der Toolbox berechnet werden. Die Kraft F_y kann nur über die Toolbox berechnet werden.

Technische Daten

Bezeichnung		LM 50-H013	LM 50-H025	LM 50-H038	LM 50-H050	LM 50-H063	LM 50-H075
Ident.-Nr.		0314053	0314054	0314055	0314056	0314057	0314058
Hub	[mm]	13	25	38	50	63	75
Kraft ausfahren	[N]	120	120	120	120	120	120
Kraft einfahren	[N]	103	103	103	103	103	103
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	16	16	16	16	16	16
Stangendurchmesser	[mm]	6	6	6	6	6	6
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	2	2	2	2	2	2
Gesamtlänge	[mm]	150	150	200	200	250	250
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	0.88	0.88	1.06	1.06	1.24	1.24
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	35	35	35	35	35	35
Momente 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
Kräfte Fz max.	[N]	806	806	705	705	656	656
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion			LM 50-H025-ASP	LM 50-H038-ASP	LM 50-H050-ASP	LM 50-H063-ASP	LM 50-H075-ASP
Ident.-Nr.			0314454	0314455	0314456	0314457	0314458
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]		10	10	10	10	10
Eigenmasse	[kg]		0.91	1.09	1.09	1.27	1.27
Statische Haltekraft	[N]		180	180	180	180	180
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Min. Lösedruck	[bar]		3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 50-H088	LM 50-H100
Ident.-Nr.		0314059	0314060
Hub	[mm]	88	100
Kraft ausfahren	[N]	120	120
Kraft einfahren	[N]	103	103
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	16	16
Stangendurchmesser	[mm]	6	6
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	2	2
Gesamtlänge	[mm]	300	300
Schutzart IP		40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6
Eigenmasse	[kg]	1.42	1.42
Antriebskonzept		Kolbenstangenzyylinder	Kolbenstangenzyylinder
Abmaße X x Y x Z	[mm]	300 x 45 x 45	300 x 45 x 45
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	35	35
Momente Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	18/22/11	18/22/11
KräfteFz max.	[N]	627	627
Optionen und deren Eigenschaften			
Absenksperrversion		LM 50-H088-ASP	LM 50-H100-ASP
Ident.-Nr.		0314459	0314460
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	10	10
Eigenmasse	[kg]	1.45	1.45
Statische Haltekraft	[N]	180	180
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.2	0.2
Min. Lösedruck	[bar]	3	3

Hauptansicht

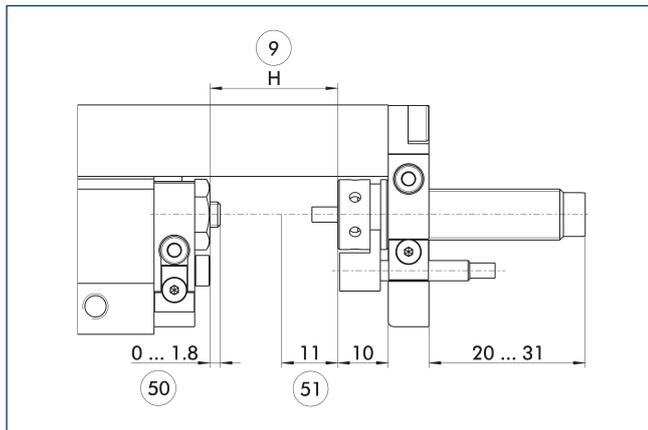


Das Linearmodul kann wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten befestigt werden. Ebenso kann der Aufbau wahlweise am Schlitten oder am Grundkörper befestigt werden. Diese Ansicht zeigt die Befestigung des Moduls am Grundkörper und die Befestigung des Aufbaus am Schlitten.

- A Hauptanschluss Lineareinheit ausfahren
- B Hauptanschluss Lineareinheit einfahren
- ① Anschluss Lineareinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ③④ An beiden Seiten
- ③⑤ Rückseite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑨① Durchgangsbohrung in Stirnplatte und Gewinde in Grundkörper (nur einseitig)
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter
- ⑨② Passung für Zentrierleiste LMZL

Bezeichnung	A	B	Anzahl B	C	Anzahl C	D	E	G
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 50-H013	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H025	150	25	3	25	1	21	83	46
LM 50-H038	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H050	200	25	5	25	2	21	108	71
LM 50-H063	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H075	250	25	7	25	3	21	133	96
LM 50-H088	300	25	9	25	4	21	158	121
LM 50-H100	300	25	9	25	4	21	158	121

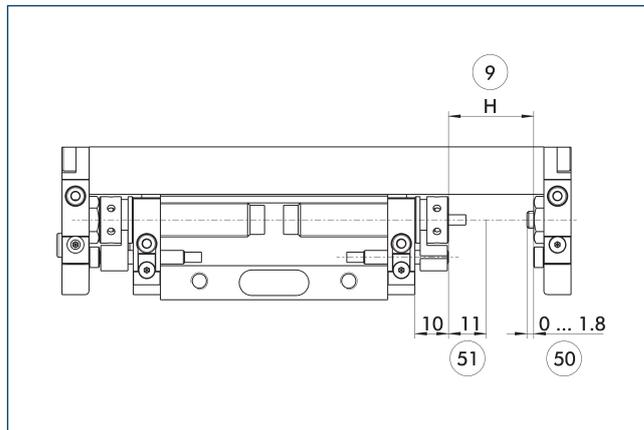
Feineinstellung



- 9 Nutzhub
- 51 Hubeinstellbereich
- 50 Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Schlitten und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

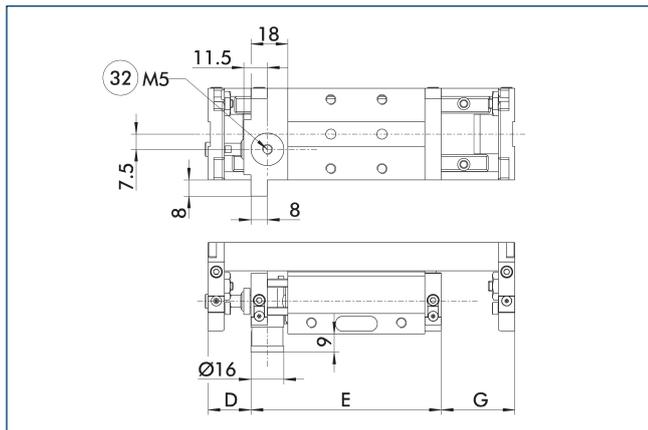
Feineinstellung



- 9 Nutzhub
- 51 Hubeinstellbereich
- 50 Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Grundkörper und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

Absenksperre

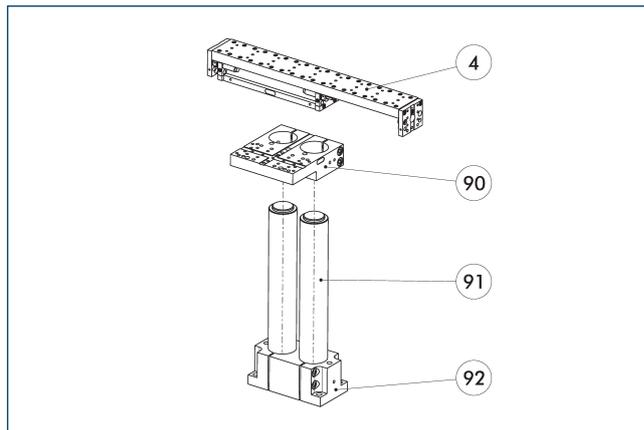


- 32 Pneumatikanschluss für Haltebremse

Die Absenksperre verhindert das Abfallen der Masse bei Energieverlust wie z. B. in Not-Aus-Szenarien. Die Absenksperre kann auch nachträglich angebaut werden, jedoch verringert sich dadurch der Nutzhub.

Bezeichnung	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

Anbau an Säulenaufbausystem

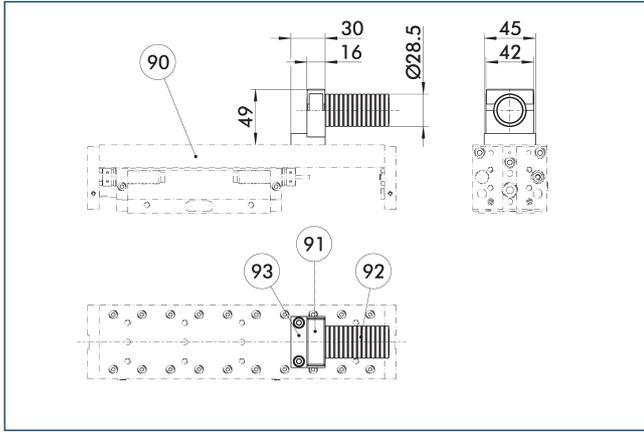


- 4 Lineareinheit
- 90 Doppelaufbauplate APDH
- 91 Säulen hartverchromt, geschliffen
- 92 Doppelsockel SOD

Diese Einheit kann standardmäßig auf das Säulenaufbausystem aufgebaut werden. Die richtige Anordnung für Ihren Anwendungsfall finden Sie in der SCHUNK Software Kombibox, die online verfügbar ist.

Bezeichnung	Ident.-Nr.		
		[mm]	
Säulenaufbausystem Medienführung			
SPL 50	0313692		
Säulenaufbausystem Aufbauplate			
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

Medienführung Modul Schlauch Ø 21

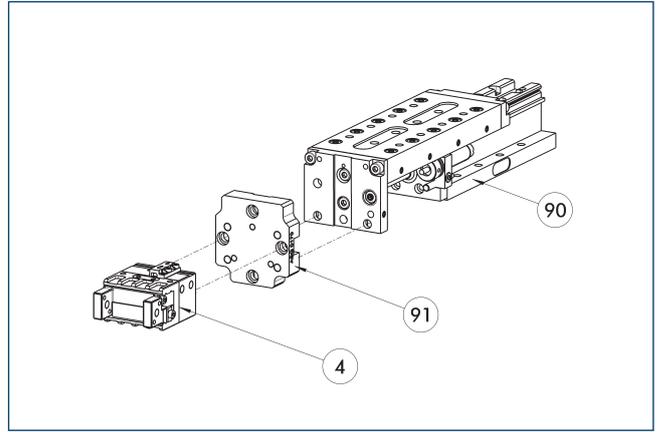


- 90 Linearmodul
- 91 Schlauchbefestigung MFB
- 92 Schlauch MFS
- 93 Schlauchplatte SPL

Medienführung mit direkter Befestigung an SCHUNK-Standardmodulen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Säulenaufbausystem Medienführung	
SPL 50	0313692

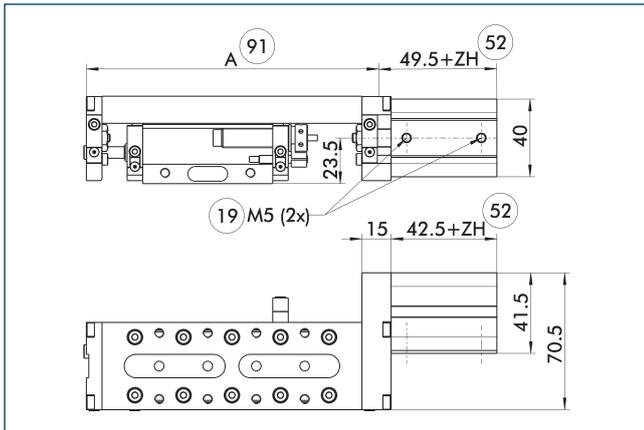
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
- 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Zwischenanschlag ZZA kolbenseitig



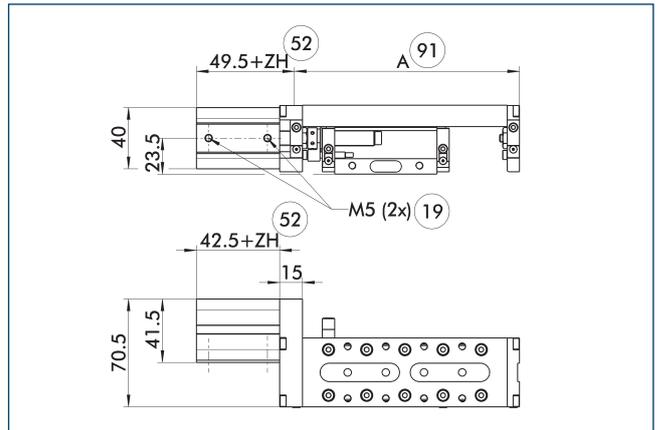
- 19 Luftanschluss
- 52 Zwischenhub
- 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlages abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 51	175	0.35	0.003

① Bestellbeispiel LM 50-H100-ZZA051-H30

Zwischenanschlag ZZA kolbenstangenseitig



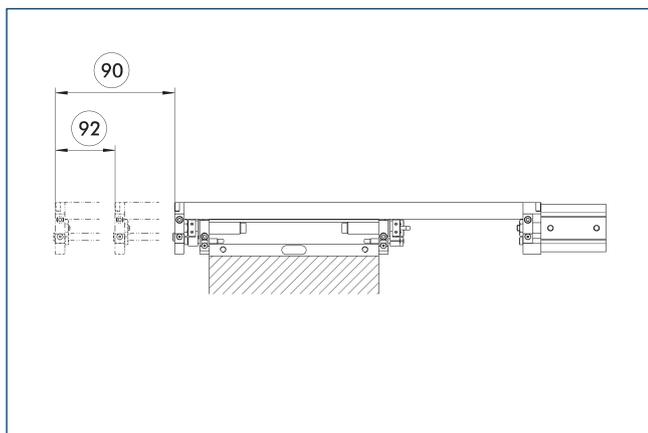
- 19 Luftanschluss
- 52 Zwischenhub
- 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlages abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 52	175	0.35	0.003

① Bestellbeispiel LM 50-H100-ZZA052-H30

Aufbau Variante 1

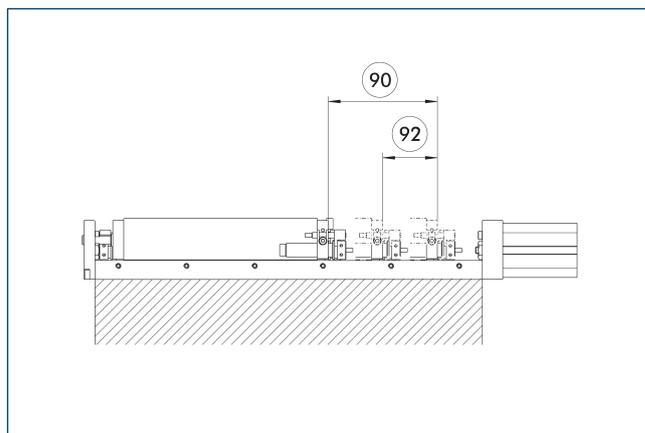


90 Nennhub

92 Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Aufbau Variante 2

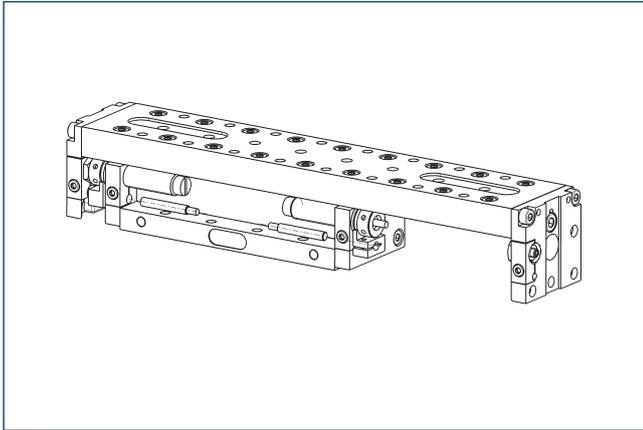


90 Nennhub

92 Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Induktive Näherungsschalter

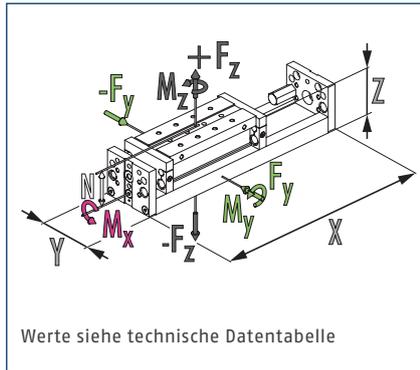


Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Anschlusskabel		
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 für Stecker/Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
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	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Dimensionen und max. Belastungen



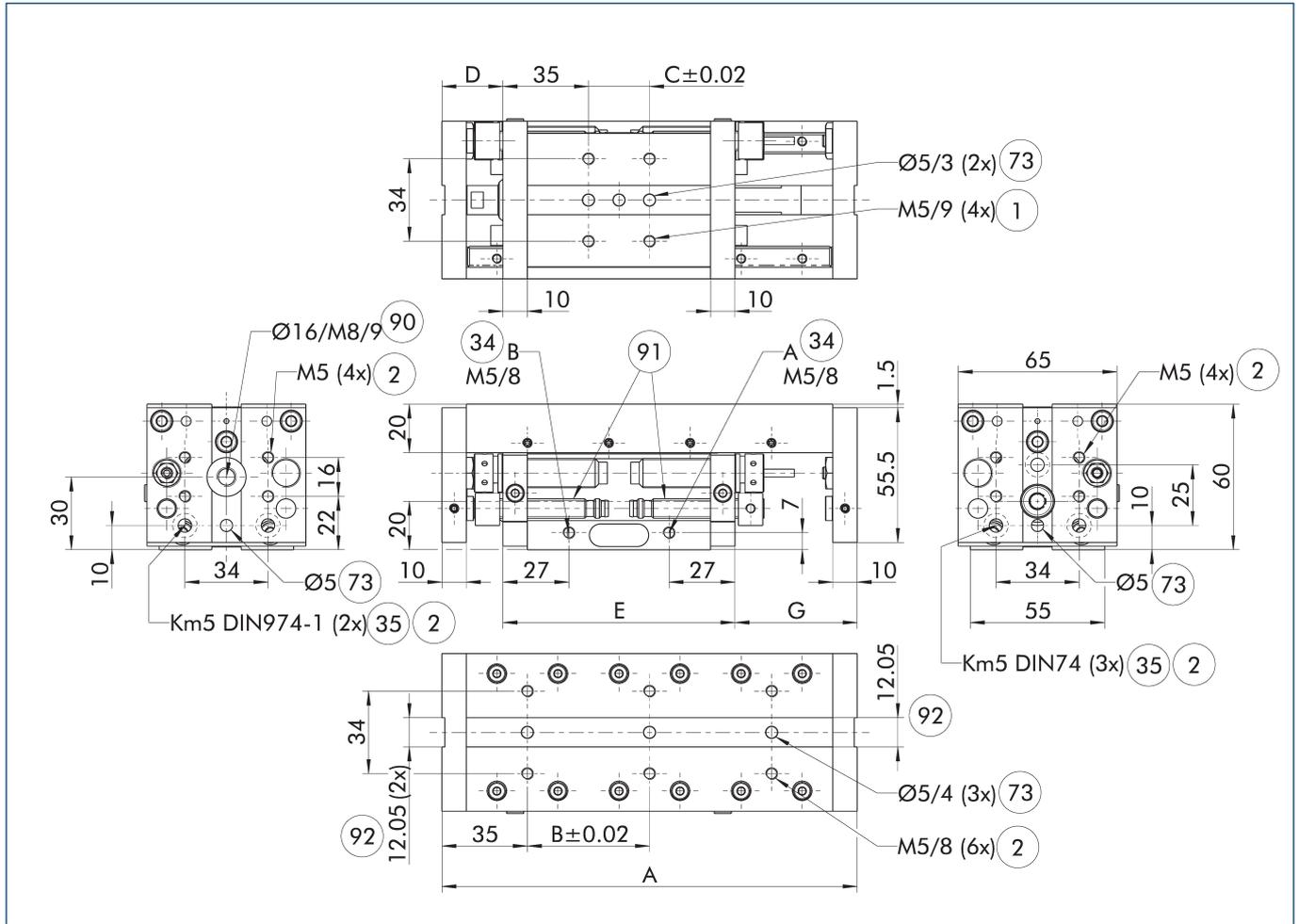
ⓘ Die angegebenen Kräfte und Momente sind Maximalwerte bei Einzelbelastung. Treten gleichzeitig mehrere Kräfte und/oder Momente auf, kann der Anwendungsfall mit der Toolbox berechnet werden. Die Kraft F_y kann nur über die Toolbox berechnet werden.

Technische Daten

Bezeichnung		LM 100-H025	LM 100-H050	LM 100-H075	LM 100-H100	LM 100-H125	LM 100-H150
Ident.-Nr.		0314061	0314062	0314063	0314064	0314065	0314066
Hub	[mm]	25	50	75	100	125	150
Kraft ausfahren	[N]	294	294	294	294	294	294
Kraft einfahren	[N]	226	226	226	226	226	226
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	25	25	25	25	25	25
Stangendurchmesser	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Gesamtlänge	[mm]	170	270	270	370	370	470
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	1.9	2.6	2.6	3.3	3.3	4
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	44	44	44	44	44	44
Momente Mx max./My max./Mz 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
Kräfte Fz max.	[N]	1570	1352	1352	1264	1264	1216
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperrversion		LM 100-H025-ASP	LM 100-H050-ASP	LM 100-H075-ASP	LM 100-H100-ASP	LM 100-H125-ASP	LM 100-H150-ASP
Ident.-Nr.		0314461	0314462	0314463	0314464	0314465	0314466
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Eigenmasse	[kg]	1.98	2.68	2.68	3.38	3.38	4.08
Statische Haltekraft	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 100-H175	LM 100-H200	LM 100-H225
Ident.-Nr.		0314067	0314068	0314069
Hub	[mm]	175	200	225
Kraft ausfahren	[N]	294	294	294
Kraft einfahren	[N]	226	226	226
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	25	25	25
Stangendurchmesser	[mm]	12	12	12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	4.9	4.9	4.9
Gesamtlänge	[mm]	470	570	570
Schutzart IP		40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6
Eigenmasse	[kg]	4	4.7	4.7
Antriebskonzept		Kolbenstangenzylinder	Kolbenstangenzylinder	Kolbenstangenzylinder
Abmaße X x Y x Z	[mm]	470 x 65 x 60	570 x 65 x 60	570 x 65 x 60
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	44	44	44
Momente Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	78/69.5/34.75	92/82.8/41.4	92/82.8/41.4
KräfteFz max.	[N]	1216	1187	1187
Optionen und deren Eigenschaften				
Absenksperversion		LM 100-H175-ASP	LM 100-H200-ASP	LM 100-H225-ASP
Ident.-Nr.		0314467	0314468	0314469
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	12	12	12
Eigenmasse	[kg]	4.08	4.78	4.78
Statische Haltekraft	[N]	600	600	600
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.25	0.25	0.25
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3

Hauptansicht

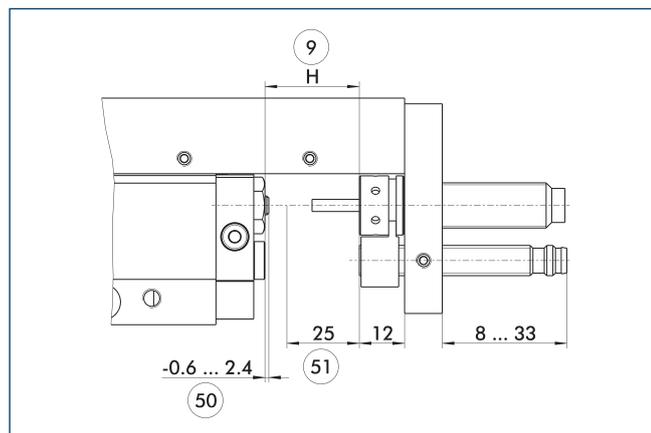


Das Linearmodul kann wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten befestigt werden. Ebenso kann der Aufbau wahlweise am Schlitten oder am Grundkörper befestigt werden. Diese Ansicht zeigt die Befestigung des Moduls am Grundkörper und die Befestigung des Aufbaus am Schlitten.

- A Hauptanschluss Lineareinheit ausfahren
- B Hauptanschluss Lineareinheit einfahren
- ① Anschluss Lineareinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ③④ An beiden Seiten
- ③⑤ Rückseite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑨① Durchgangsbohrung in Stirnplatte und Gewinde in Grundkörper (nur einseitig)
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter
- ⑨② Passung für Zentrierleiste LMZL

Bezeichnung	A	B	Anzahl B	C	Anzahl C	D	E	G
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 100-H025	170	50	2	25	1	25	95	50
LM 100-H050	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H075	270	50	4	25	3	25	145	100
LM 100-H100	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H125	370	50	6	25	5	25	195	150
LM 100-H150	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H175	470	50	8	25	7	25	245	200
LM 100-H200	570	50	10	25	9	25	295	250
LM 100-H225	570	50	10	25	9	25	295	250

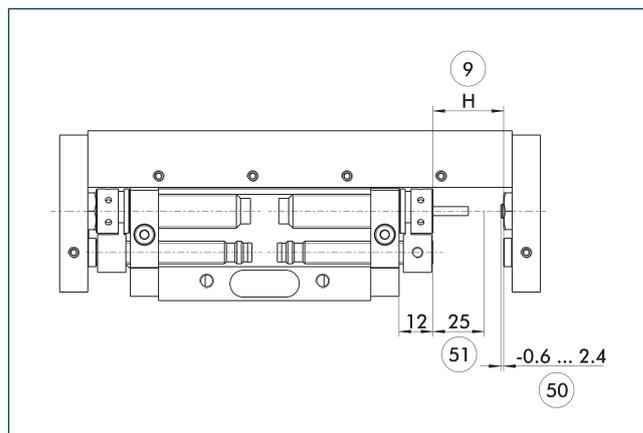
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Schlitten und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

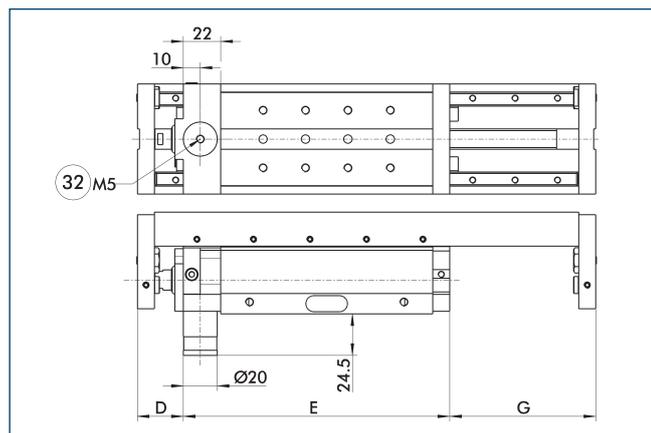
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Grundkörper und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

Absenksperre

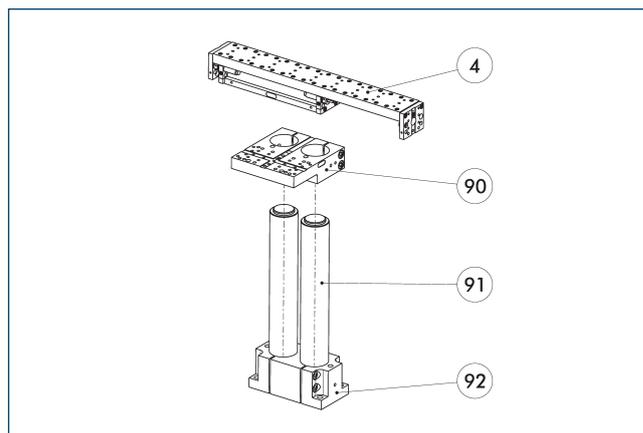


- ③② Pneumatikanschluss für Haltebremse

Die Absenksperre verhindert das Abfallen der Masse bei Energieverlust wie z. B. in Not-Aus-Szenarien. Die Absenksperre kann auch nachträglich angebaut werden, jedoch verringert sich dadurch der Nutzhub.

Bezeichnung	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

Anbau an Säulenaufbausystem

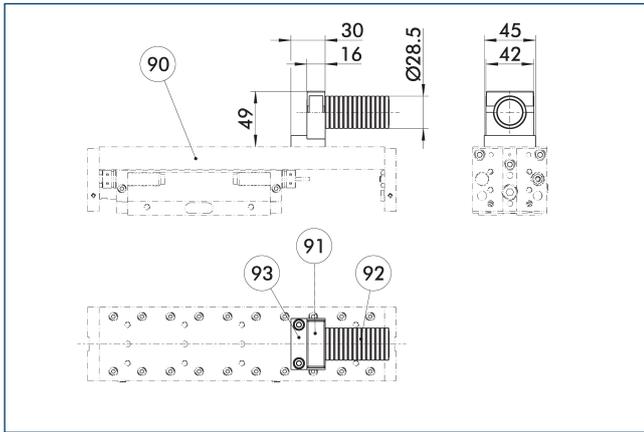


- ④ Lineareinheit
- ⑨② Doppelaufbauplatte APDH
- ⑨① Säulen hartverchromt, geschliffen
- ⑨② Doppelsockel S0D

Diese Einheit kann standardmäßig auf das Säulenaufbausystem aufgebaut werden. Die richtige Anordnung für Ihren Anwendungsfall finden Sie in der SCHUNK Software Kombibox, die online verfügbar ist.

Bezeichnung	Ident.-Nr.		
		[mm]	
Säulenaufbausystem Medienführung			
SPL 50	0313692		
Säulenaufbausystem Aufbauplatte			
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

Medienführung Modul Schlauch Ø 21

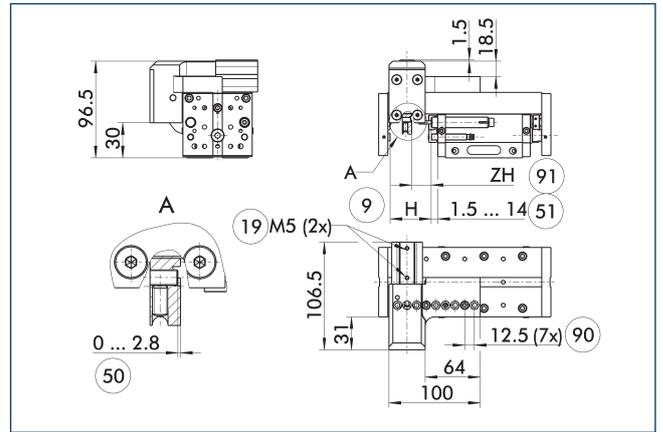


- 90 Linearmodul
- 91 Schlauchbefestigung MFB
- 92 Schlauch MFS
- 93 Schlauchplatte SPL

Medienführung mit direkter Befestigung an SCHUNK-Standardmodulen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Säulenaufbausystem Medienführung	
SPL 50	0313692

Zwischenanschlag LMZAW

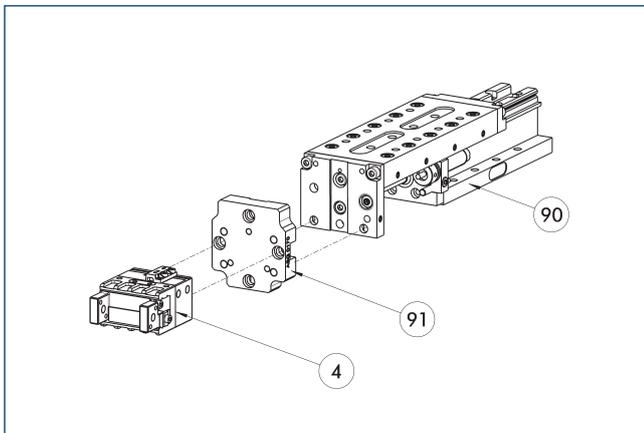


- 9 Nutzhub
- 19 Luftanschluss
- 50 Dämpfungshubeinstellbereich
- 51 Hubeinstellbereich
- 90 Rastermaß Hubeinstellung
- 91 Zwischenhub (min. 12,5 mm/ max. Nutzhub H-4 mm)

Je nach Einsatzfall kann die Endposition ohne Repetierhub angefahren werden. Die möglichen Bewegungsabläufe sind aus der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Eigenmasse
		[kg]
Zwischenanschlag		
LMZAW 100	0314115	0.98

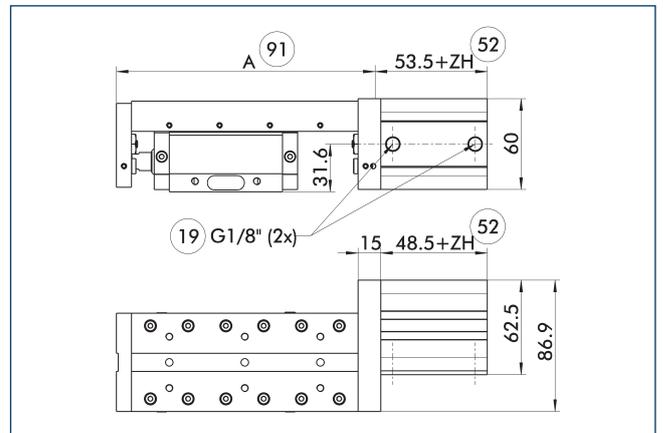
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
- 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ ELM/ELS/HLM
- 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modularen Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Zwischenanschlag ZZA kolbenseitig



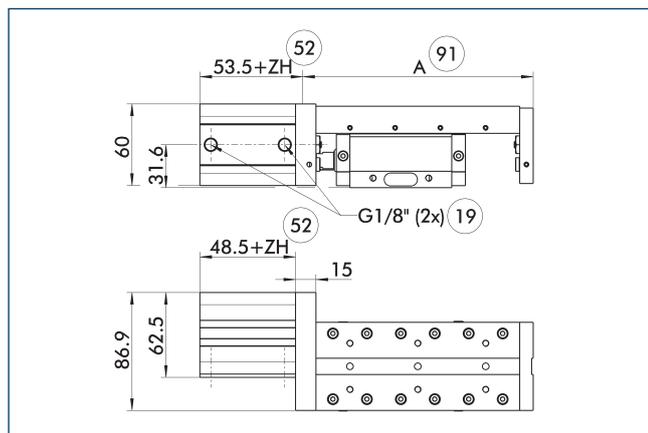
- 19 Luftanschluss
- 52 Zwischenhub
- 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlages abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 101	460	0.75	0.006

Bestellbeispiel LM 100-H100-ZZA101-H30

Zwischenanschlag ZZA kolbenstangenseitig



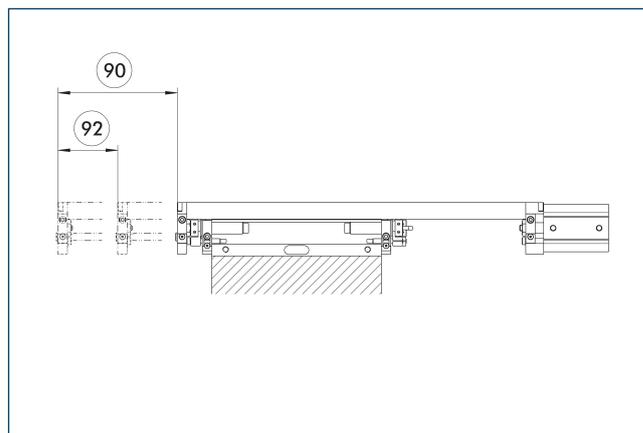
- ①⑨ Luftanschluss
- ⑤② Zwischenhub
- ⑨① Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlags abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 102	460	0.75	0.006

① Bestellbeispiel LM 100-H100-ZZA102-H30

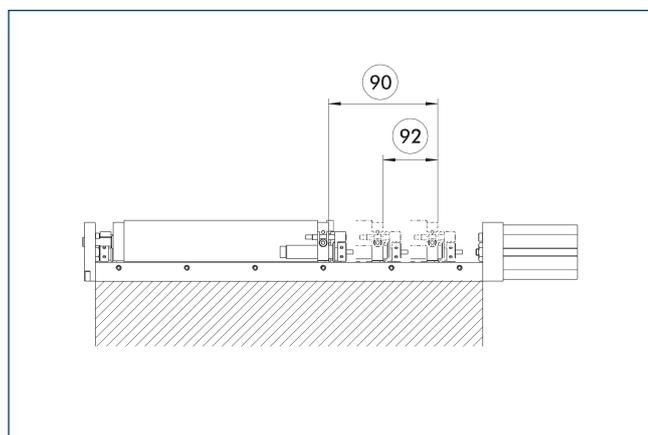
Aufbau Variante 1



- ⑨① Nennhub
- ⑨② Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

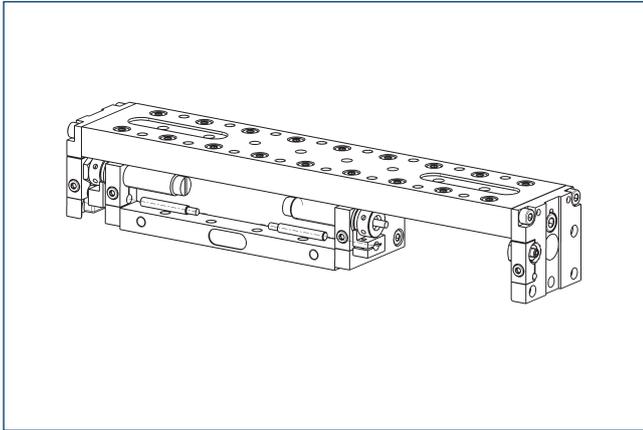
Aufbau Variante 2



- ⑨① Nennhub
- ⑨② Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Induktive Näherungsschalter

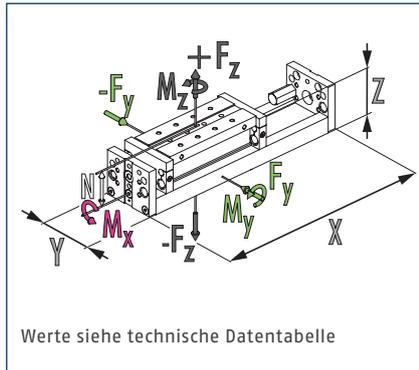


Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
NI 30-KT	0313429	
Anschlusskabel		
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	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Dimensionen und max. Belastungen



ⓘ Die angegebenen Kräfte und Momente sind Maximalwerte bei Einzelbelastung. Treten gleichzeitig mehrere Kräfte und/oder Momente auf, kann der Anwendungsfall mit der Toolbox berechnet werden. Die Kraft F_y kann nur über die Toolbox berechnet werden.

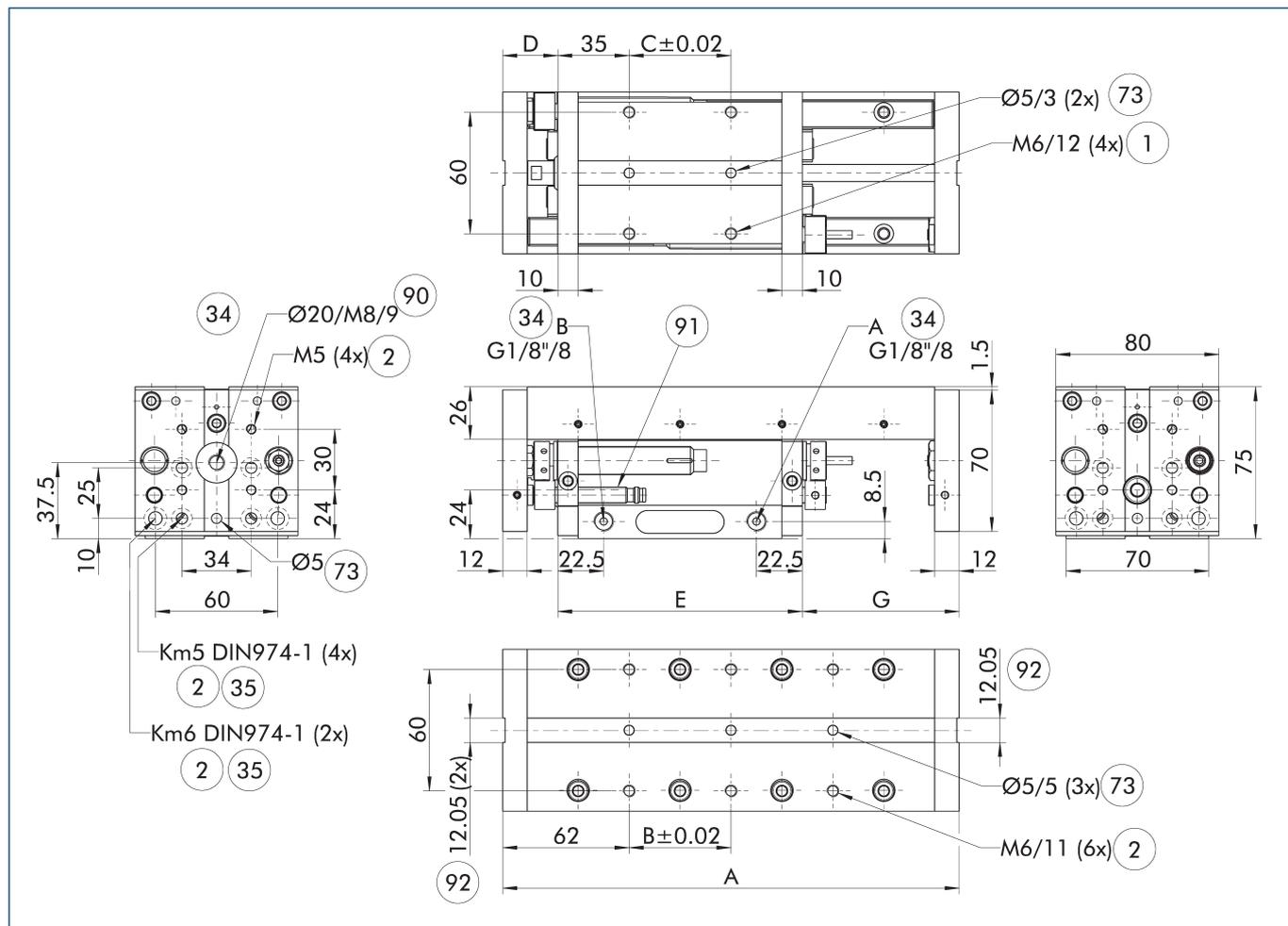
Technische Daten

Bezeichnung		LM 200-H025	LM 200-H050	LM 200-H075	LM 200-H100	LM 200-H125	LM 200-H150
Ident.-Nr.		0314070	0314071	0314072	0314073	0314074	0314075
Hub	[mm]	25	50	75	100	125	150
Kraft ausfahren	[N]	482	482	482	482	482	482
Kraft einfahren	[N]	415	415	415	415	415	415
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	32	32	32	32	32	32
Stangendurchmesser	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
Gesamtlänge	[mm]	224	224	324	324	424	424
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	3.9	3.9	5	5	6.1	6.1
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
Momente 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
Kräfte Fz max.	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion		LM 200-H025-ASP	LM 200-H050-ASP	LM 200-H075-ASP	LM 200-H100-ASP	LM 200-H125-ASP	LM 200-H150-ASP
Ident.-Nr.		0314470	0314471	0314472	0314473	0314474	0314475
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Eigenmasse	[kg]	3.99	3.99	5.09	5.09	6.19	6.19
Statische Haltekraft	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 200-H175	LM 200-H200	LM 200-H225	LM 200-H250	LM 200-H275	LM 200-H300
Ident.-Nr.		0314076	0314077	0314078	0314079	0314080	0314081
Hub	[mm]	175	200	225	250	275	300
Kraft ausfahren	[N]	482	482	482	482	482	482
Kraft einfahren	[N]	415	415	415	415	415	415
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	32	32	32	32	32	32
Stangendurchmesser	[mm]	12	12	12	12	12	12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
Gesamtlänge	[mm]	524	524	624	624	724	724
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	7.2	7.2	8.3	8.3	9.4	9.4
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
Momente 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
KräfteFz max.	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion		LM 200-H175-ASP	LM 200-H200-ASP	LM 200-H225-ASP	LM 200-H250-ASP	LM 200-H275-ASP	LM 200-H300-ASP
Ident.-Nr.		0314476	0314477	0314478	0314479	0314480	0314481
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Eigenmasse	[kg]	7.29	7.29	8.39	8.39	9.49	9.49
Statische Haltekraft	[N]	600	600	600	600	600	600
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 200-H325	LM 200-H350
Ident.-Nr.		0314082	0314083
Hub	[mm]	325	350
Kraft ausfahren	[N]	482	482
Kraft einfahren	[N]	415	415
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	32	32
Stangendurchmesser	[mm]	12	12
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	8.04	8.04
Gesamtlänge	[mm]	824	824
Schutzart IP		40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6
Eigenmasse	[kg]	10.5	10.5
Antriebskonzept		Kolbenstangenzyylinder	Kolbenstangenzyylinder
Abmaße X x Y x Z	[mm]	824 x 80 x 75	824 x 80 x 75
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	56.5	56.5
Momente Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	182/225/112.5	182/225/112.5
KräfteFz max.	[N]	2130	2130
Optionen und deren Eigenschaften			
Absenksperrversion		LM 200-H325-ASP	LM 200-H350-ASP
Ident.-Nr.		0314482	0314483
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	12	12
Eigenmasse	[kg]	10.59	10.59
Statische Haltekraft	[N]	600	600
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.25	0.25
Min. Lösedruck	[bar]	3	3

Hauptansicht



Das Linearmodul kann wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten befestigt werden. Ebenso kann der Aufbau wahlweise am Schlitten oder am Grundkörper befestigt werden. Diese Ansicht zeigt die Befestigung des Moduls am Grundkörper und die Befestigung des Aufbaus am Schlitten.

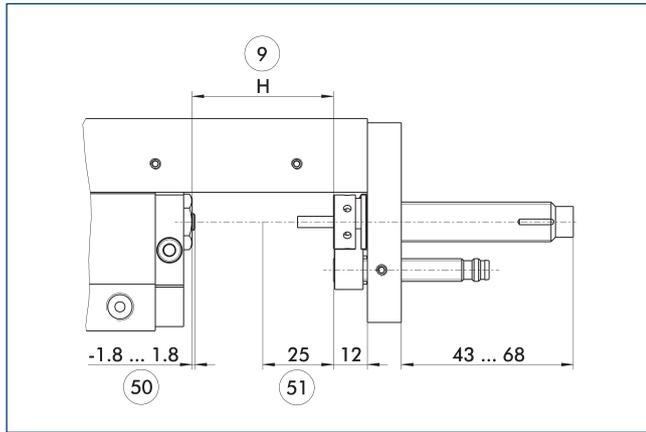
- A Hauptanschluss Lineareinheit ausfahren
- B Hauptanschluss Lineareinheit einfahren
- ① Anschluss Lineareinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ③④ An beiden Seiten
- ③⑤ Rückseite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑨⑩ Durchgangsbohrung in Stirnplatte und Gewinde in Grundkörper (nur einseitig)
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter
- ⑨② Passung für Zentrierleiste LMZL

Bezeichnung	A	B	Anzahl B	C	Anzahl C	D	E	G
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 200-H025	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H050	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 200-H075	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H100	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 200-H125	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H150	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 200-H175	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H200	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 200-H225	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H250	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 200-H275	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H300	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 200-H325	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 200-H350	824	50	14	50	7	27	420	377

LM 200

Universallinearmodul

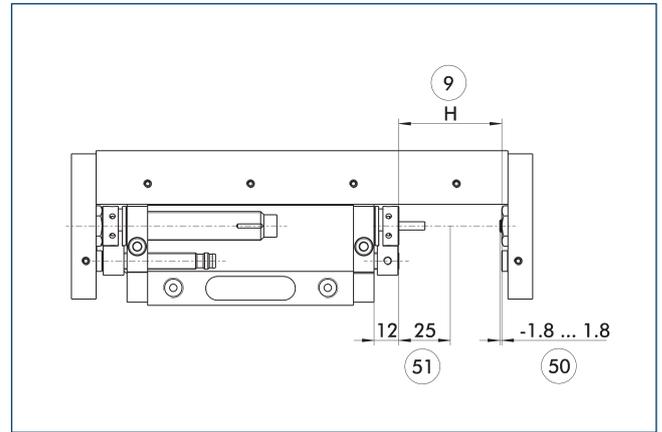
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Schlitten und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

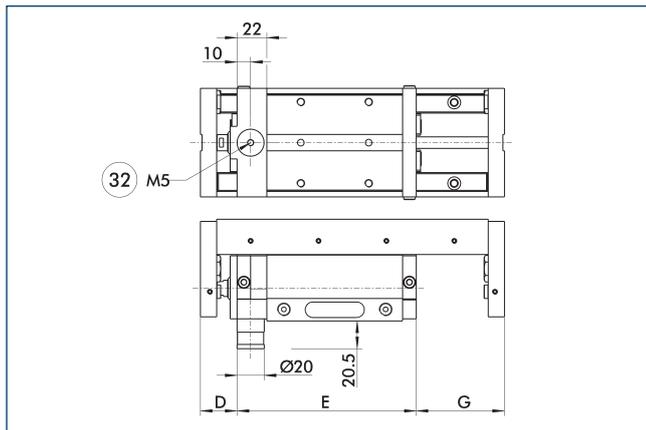
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Grundkörper und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

Absenksperre

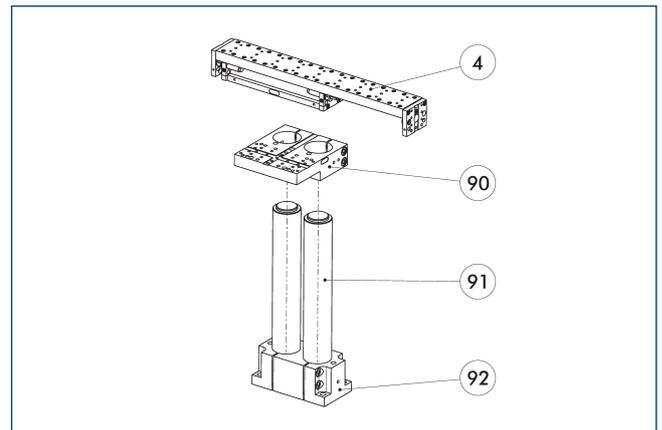


- ③② Pneumatikanschluss für Haltebremse

Die Absenksperre verhindert das Abfallen der Masse bei Energieverlust wie z. B. in Not-Aus-Szenarien. Die Absenksperre kann auch nachträglich angebaut werden, jedoch verringert sich dadurch der Nutzhub.

Bezeichnung	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

Anbau an Säulenaufbausystem

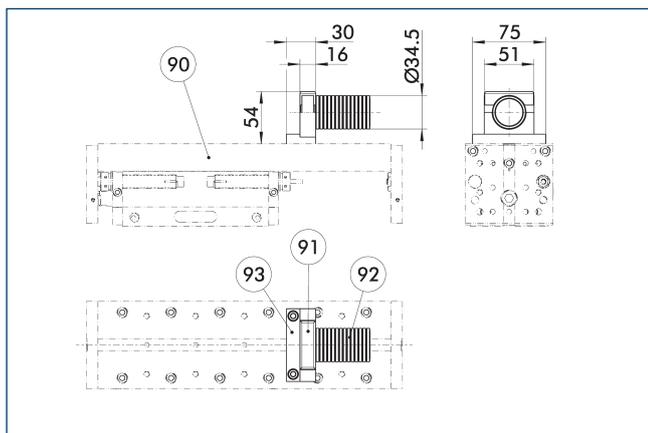


- ④ Lineareinheit
- ⑨② Doppelaufbauplatte APDH
- ⑨① Säulen hartverchromt, geschliffen
- ⑨② Doppelsockel SOD

Diese Einheit kann standardmäßig auf das Säulenaufbausystem aufgebaut werden. Die richtige Anordnung für Ihren Anwendungsfall finden Sie in der SCHUNK Software Kombibox, die online verfügbar ist.

Bezeichnung	Ident.-Nr.		
		[mm]	
Säulenaufbausystem Medienführung			
SPL 200	0313693		
Säulenaufbausystem Aufbauplatte			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Medienführung Modul Schlauch Ø 29

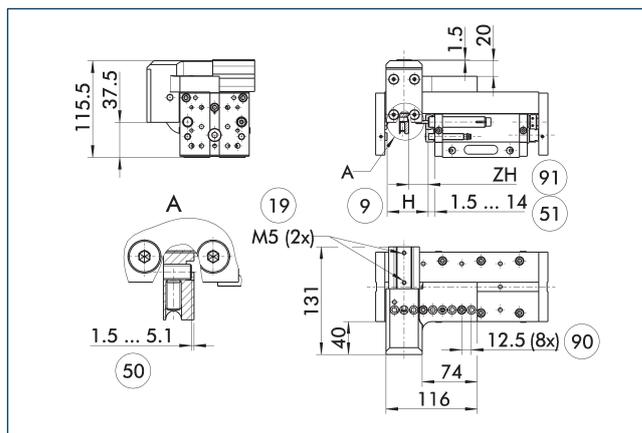


- 90 Linearmodul
- 91 Schlauchbefestigung MFB
- 92 Schlauch MFS
- 93 Schlauchplatte SPL

Medienführung mit direkter Befestigung an SCHUNK-Standardmodulen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Säulenaufbausystem Medienführung	
SPL 200	0313693

Zwischenanschlag LMZAW

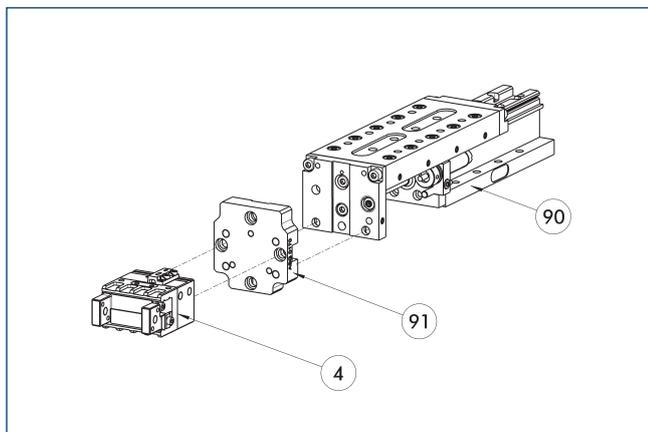


- 9 Nutzhub
- 19 Luftanschluss
- 50 Dämpfungshubeinstellbereich
- 51 Hubeinstellbereich
- 90 Rastermaß Hubeinstellung
- 91 Zwischenhub (min. 12,5 mm/ max. Nutzhub H-4 mm)

Je nach Einsatzfall kann die Endposition ohne Repetierhub angefahren werden. Die möglichen Bewegungsabläufe sind aus der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Eigenmasse
		[kg]
Zwischenanschlag		
LMZAW 200	0314116	1.4

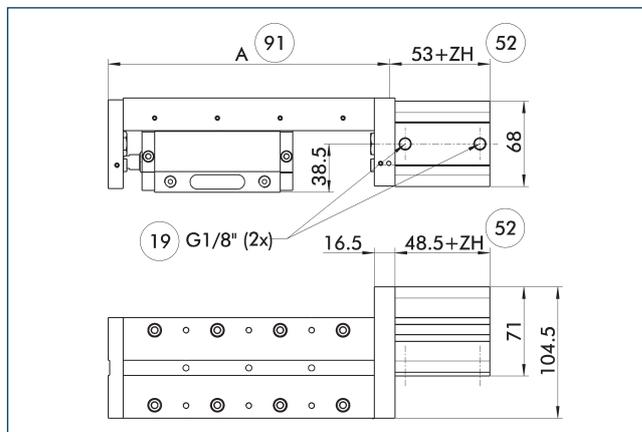
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
- 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modularen Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Zwischenanschlag ZZA kolbenseitig



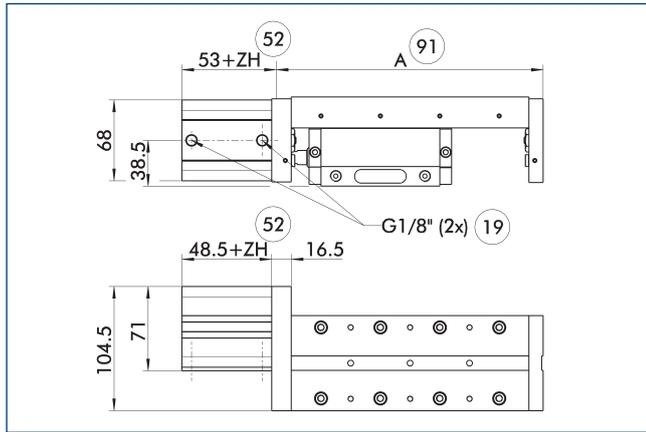
- 19 Luftanschluss
- 52 Zwischenhub
- 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlages abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 201	696	0.9	0.008

Bestellbeispiel LM 200-H100-ZZA201-H30

Zwischenanschlag ZZA kolbenstangenseitig



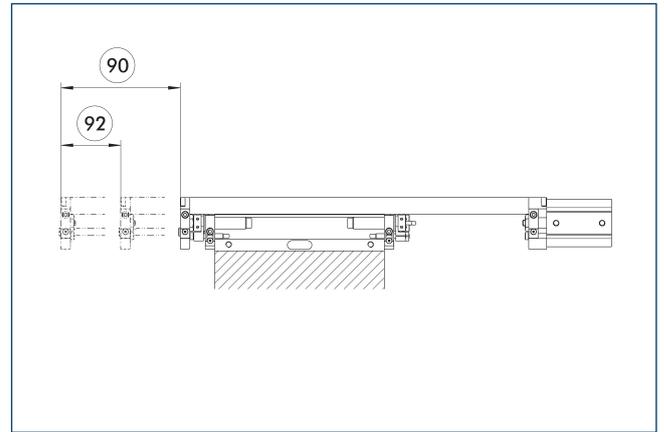
- ①⑨ Luftanschluss
- ①⑤ Zwischenhub
- ①⑨ Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlags abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 202	696	0.9	0.008

① Bestellbeispiel LM 200-H100-ZZA202-H30

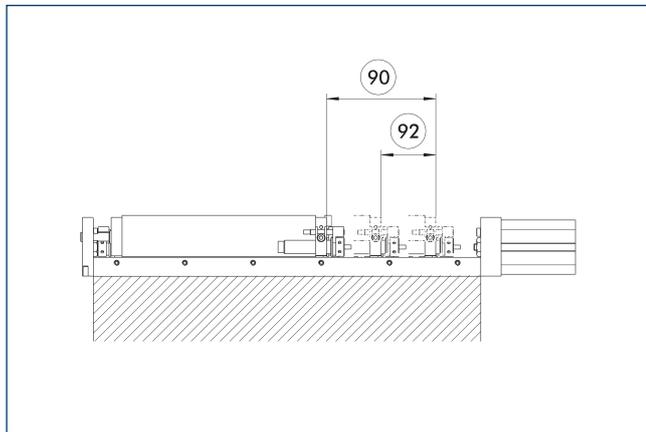
Aufbau Variante 1



- ①⑨ Nennhub
- ①⑨ Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

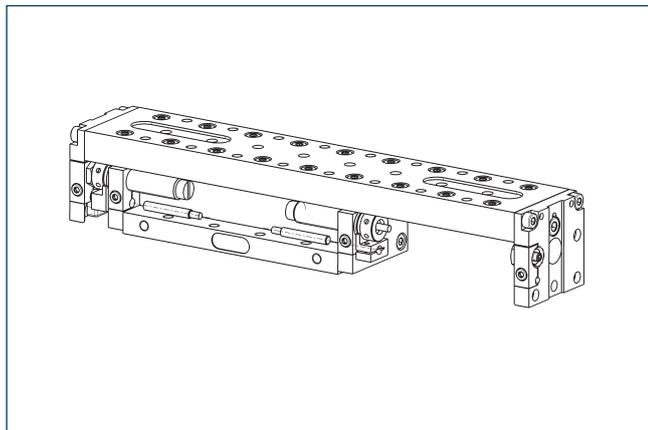
Aufbau Variante 2



- ①⑨ Nennhub
- ①⑨ Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ± 3 mm.

Induktive Näherungsschalter

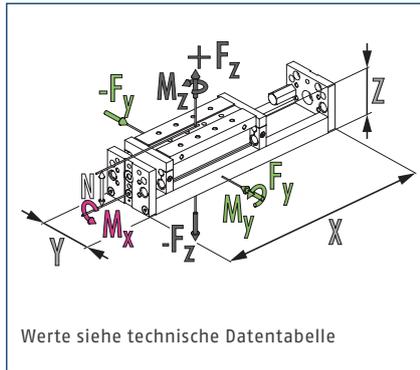


Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
NI 30-KT	0313429	
Anschlusskabel		
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	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Dimensionen und max. Belastungen



ⓘ Die angegebenen Kräfte und Momente sind Maximalwerte bei Einzelbelastung. Treten gleichzeitig mehrere Kräfte und/oder Momente auf, kann der Anwendungsfall mit der Toolbox berechnet werden. Die Kraft F_y kann nur über die Toolbox berechnet werden.

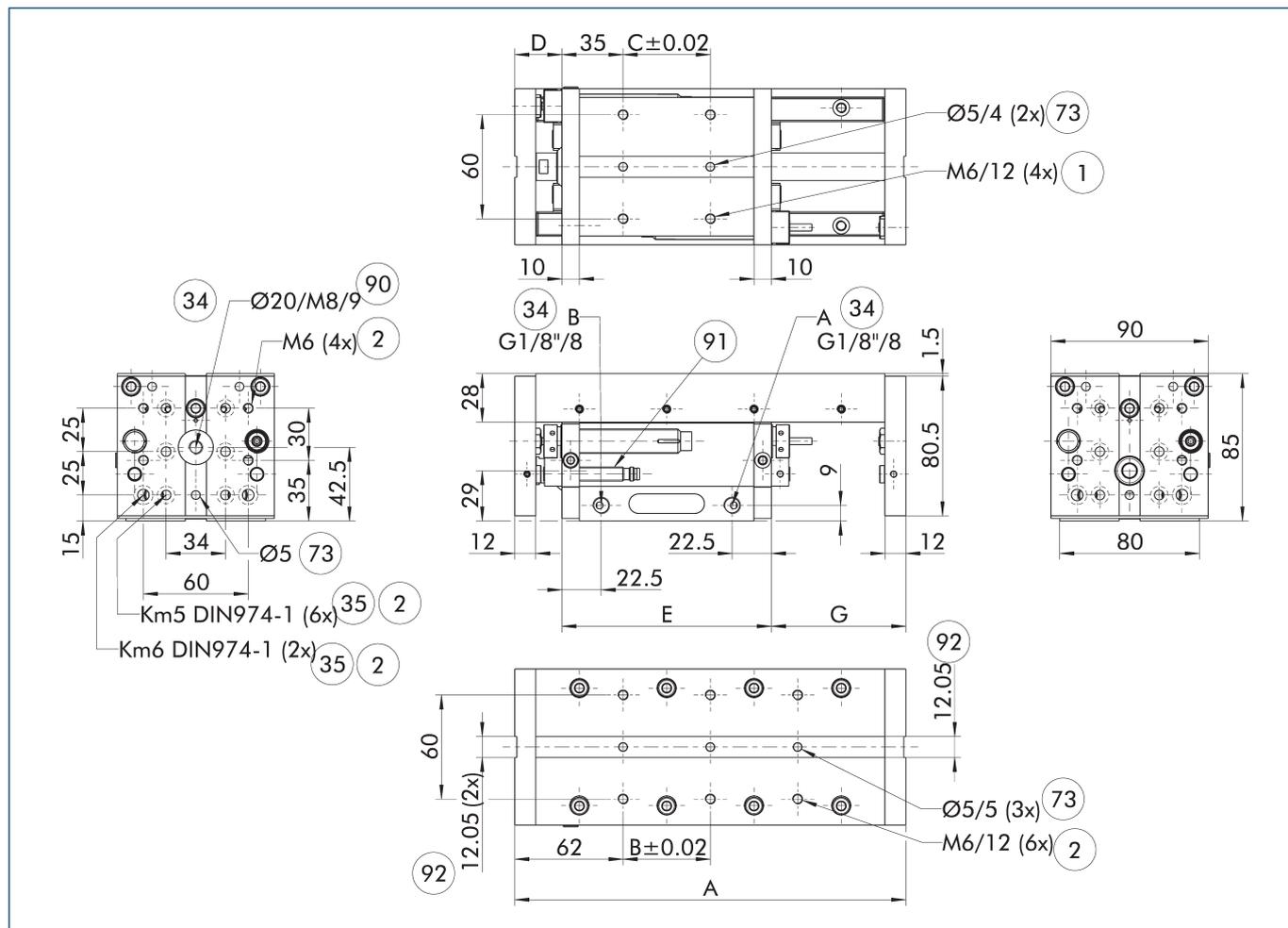
Technische Daten

Bezeichnung		LM 300-H025	LM 300-H050	LM 300-H075	LM 300-H100	LM 300-H125	LM 300-H150
Ident.-Nr.		0314084	0314085	0314086	0314087	0314088	0314089
Hub	[mm]	25	50	75	100	125	150
Kraft ausfahren	[N]	753	753	753	753	753	753
Kraft einfahren	[N]	633	633	633	633	633	633
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	40	40	40	40	40	40
Stangendurchmesser	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Gesamtlänge	[mm]	224	224	324	324	424	424
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	4.85	4.85	6.2	6.2	7.55	7.55
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momente 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
Kräfte Fz max.	[N]	2190	2190	2170	2170	2150	2150
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion		LM 300-H025-ASP	LM 300-H050-ASP	LM 300-H075-ASP	LM 300-H100-ASP	LM 300-H125-ASP	LM 300-H150-ASP
Ident.-Nr.		0314484	0314485	0314486	0314487	0314488	0314489
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Eigenmasse	[kg]	5.01	5.01	6.36	6.36	7.71	7.71
Statische Haltekraft	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 300-H175	LM 300-H200	LM 300-H225	LM 300-H250	LM 300-H275	LM 300-H300
Ident.-Nr.		0314090	0314091	0314092	0314093	0314094	0314095
Hub	[mm]	175	200	225	250	275	300
Kraft ausfahren	[N]	753	753	753	753	753	753
Kraft einfahren	[N]	633	633	633	633	633	633
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	40	40	40	40	40	40
Stangendurchmesser	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Gesamtlänge	[mm]	524	524	624	624	724	724
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	8.9	8.9	10.25	10.25	11.6	11.6
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momente 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
KräfteFz max.	[N]	2145	2145	2140	2140	2135	2135
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion		LM 300-H175-ASP	LM 300-H200-ASP	LM 300-H225-ASP	LM 300-H250-ASP	LM 300-H275-ASP	LM 300-H300-ASP
Ident.-Nr.		0314490	0314491	0314492	0314493	0314494	0314495
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Eigenmasse	[kg]	9.06	9.06	10.41	10.41	11.76	11.76
Statische Haltekraft	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Bezeichnung		LM 300-H325	LM 300-H350	LM 300-H375	LM 300-H400	LM 300-H425	LM 300-H450
Ident.-Nr.		0314096	0314097	0314098	0314099	0314100	0314101
Hub	[mm]	325	350	375	400	425	450
Kraft ausfahren	[N]	753	753	753	753	753	753
Kraft einfahren	[N]	633	633	633	633	633	633
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Kolbendurchmesser	[mm]	40	40	40	40	40	40
Stangendurchmesser	[mm]	16	16	16	16	16	16
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Fluidverbrauch/10 mm Hub	[cm ³]	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57	12.57
Gesamtlänge	[mm]	824	824	924	924	1024	1024
Schutzart IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Reinraumklasse ISO 14644-1:1999		6	6	6	6	6	6
Eigenmasse	[kg]	12.95	12.95	14.3	14.3	15.65	15.65
Antriebskonzept		Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder	Kolbenstangen- zylinder
Abmaße 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
Abstand N (für Momentenbelastung)	[mm]	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
Momente 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
KräfteFz max.	[N]	2130	2130	2125	2125	2125	2125
Optionen und deren Eigenschaften							
Absenksperversion		LM 300-H325-ASP	LM 300-H350-ASP	LM 300-H375-ASP	LM 300-H400-ASP	LM 300-H425-ASP	LM 300-H450-ASP
Ident.-Nr.		0314496	0314497	0314498	0314499	0314500	0314501
Hubverlust vom Nennhub (stangenseitig)	[mm]	18	18	18	18	18	18
Eigenmasse	[kg]	13.11	13.11	14.46	14.46	15.81	15.81
Statische Haltekraft	[N]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Axialspiel der Klemmung	[mm]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Min. Lösedruck	[bar]	3	3	3	3	3	3

Hauptansicht

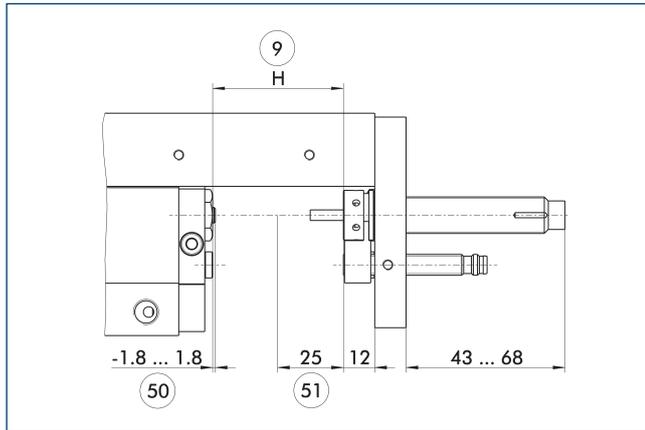


Das Linearmodul kann wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten befestigt werden. Ebenso kann der Aufbau wahlweise am Schlitten oder am Grundkörper befestigt werden. Diese Ansicht zeigt die Befestigung des Moduls am Grundkörper und die Befestigung des Aufbaus am Schlitten.

- A Hauptanschluss Lineareinheit ausfahren
- B Hauptanschluss Lineareinheit einfahren
- ① Anschluss Lineareinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ③④ An beiden Seiten
- ③⑤ Rückseite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑨⑩ Durchgangsbohrung in Stirnplatte und Gewinde in Grundkörper (nur einseitig)
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter
- ⑨② Passung für Zentrierleiste LMZL

Bezeichnung	A	B	Anzahl B	C	Anzahl C	D	E	G
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
LM 300-H025	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H050	224	50	2	50	1	27	120	77
LM 300-H075	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H100	324	50	4	50	2	27	170	127
LM 300-H125	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H150	424	50	6	50	3	27	220	177
LM 300-H175	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H200	524	50	8	50	4	27	270	227
LM 300-H225	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H250	624	50	10	50	5	27	320	277
LM 300-H275	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H300	724	50	12	50	6	27	370	327
LM 300-H325	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H350	824	50	14	50	7	27	420	377
LM 300-H375	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H400	924	50	16	50	8	27	470	427
LM 300-H425	1024	50	18	50	9	27	520	477
LM 300-H450	1024	50	18	50	9	27	520	477

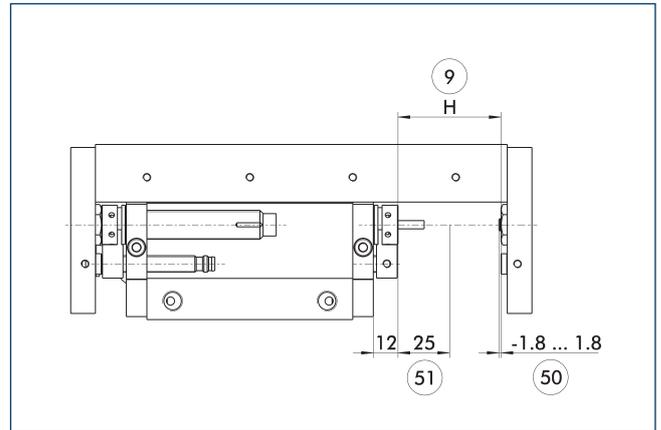
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Schlitten und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

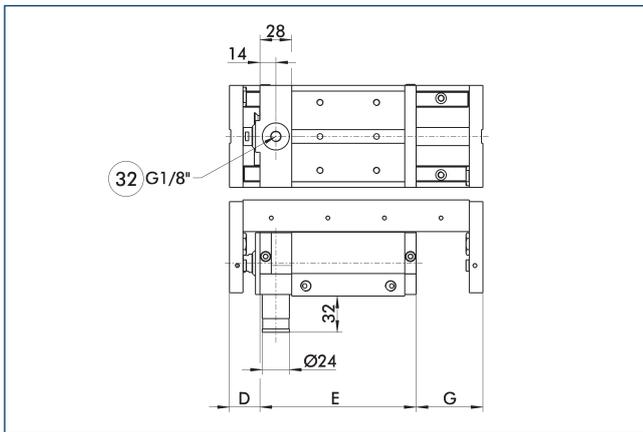
Feineinstellung



- ⑨ Nutzhub
- ⑤① Hubeinstellbereich
- ⑤② Dämpfungshubeinstellbereich

Stoßdämpfer können wahlweise am Grundkörper oder am Schlitten montiert werden. Diese Abbildung zeigt die Montage am Grundkörper und die Möglichkeit der Hubfeineinstellung.

Absenksperre

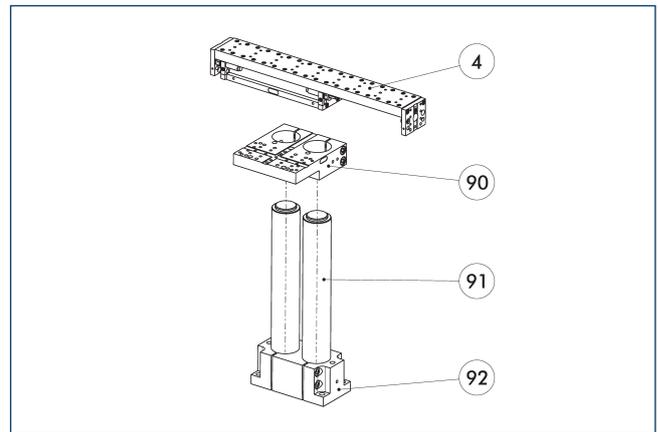


- 32 Pneumatikanschluss für Haltebremse

Die Absenksperre verhindert das Abfallen der Masse bei Energieverlust wie z. B. in Not-Aus-Szenarien. Die Absenksperre kann auch nachträglich angebaut werden, jedoch verringert sich dadurch der Nutzhub.

Bezeichnung	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

Anbau an Säulenaufbausystem

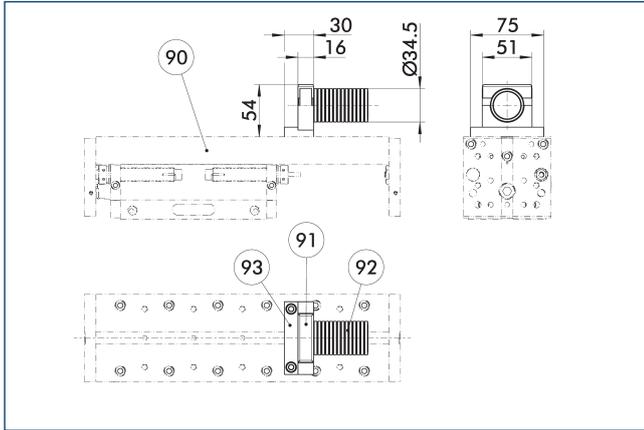


- 4 Lineareinheit
 90 Doppelaufbauplatte APDH
 91 Säulen hartverchromt, geschliffen
 92 Doppelsockel SOD

Diese Einheit kann standardmäßig auf das Säulenaufbausystem aufgebaut werden. Die richtige Anordnung für Ihren Anwendungsfall finden Sie in der SCHUNK Software Kombibox, die online verfügbar ist.

Bezeichnung	Ident.-Nr.		
		[mm]	
Säulenaufbausystem Medienführung			
SPL 200	0313693		
Säulenaufbausystem Aufbauplatte			
APDH 85	0313414	55	Aluminium
APDV 85	0313416	55	Aluminium
APEH 85	0313413	55	Aluminium
APEV 85	0313415	55	Aluminium

Medienführung Modul Schlauch Ø 29

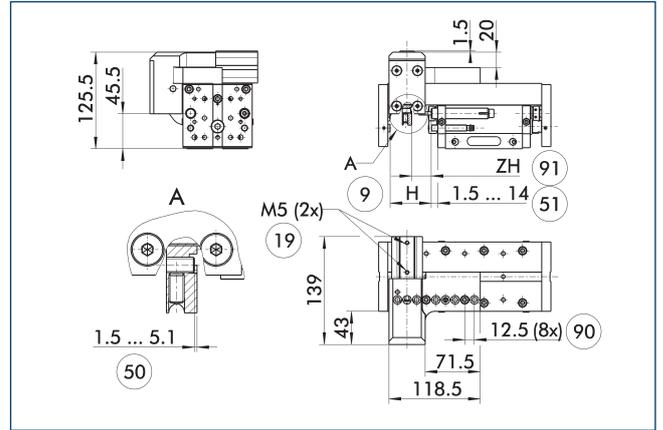


- 90 Linearmodul
- 91 Schlauchbefestigung MFB
- 92 Schlauch MFS
- 93 Schlauchplatte SPL

Medienführung mit direkter Befestigung an SCHUNK-Standardmodulen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Säulenaufbausystem Medienführung	
SPL 200	0313693

Zwischenanschlag LMZAW

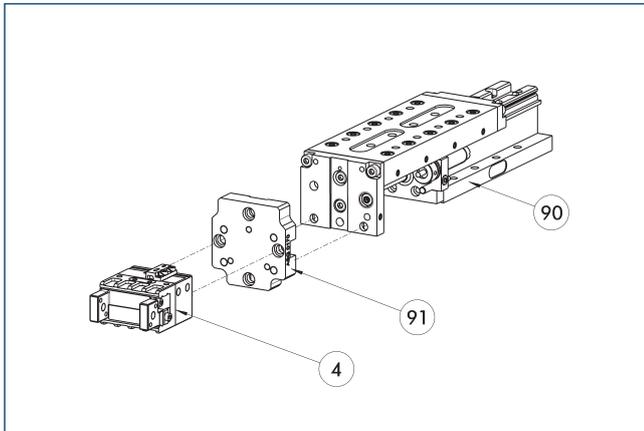


- 9 Nutzhub
- 19 Luftanschluss
- 50 Dämpfungshubeinstellbereich
- 51 Hubeinstellbereich
- 90 Rastermaß Hubeinstellung
- 91 Zwischenhub (min. 18,5 mm/ max. Nutzhub H-5 mm)

Je nach Einsatzfall kann die Endposition ohne Repetierhub angefahren werden. Die möglichen Bewegungsabläufe sind aus der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Eigenmasse
		[kg]
Zwischenanschlag		
LMZAW 300	0314117	1.6

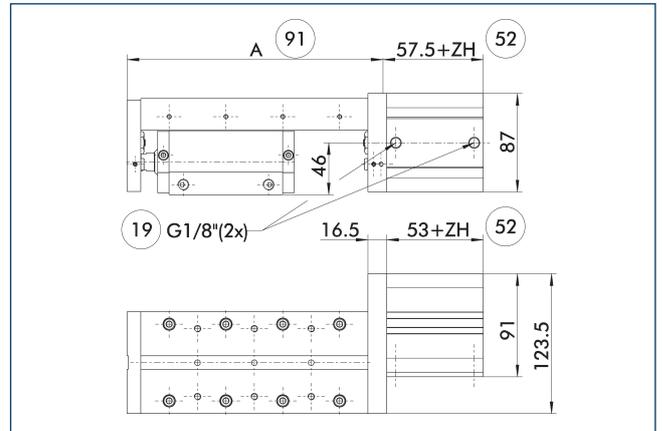
Modulare Montageautomation



- 4 Greifer
- 90 Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- 91 Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modularen Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

Zwischenanschlag ZZA kolbenseitig



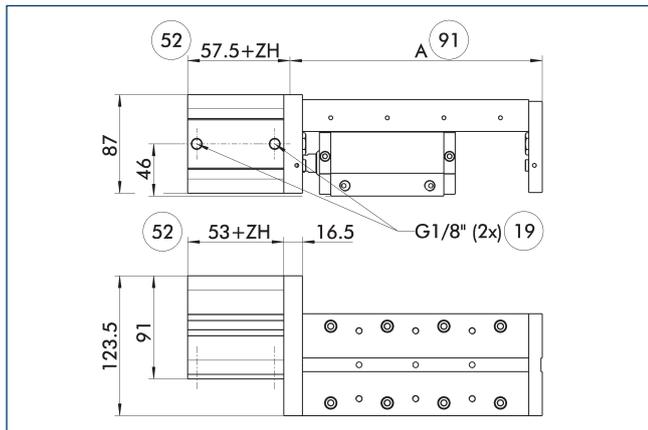
- 19 Luftanschluss
- 52 Zwischenhub
- 91 Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlages abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 301	1117	1.7	0.011

① Bestellbeispiel LM 300-H100-ZZA301-H30

Zwischenanschlag ZZA kolbenstangenseitig



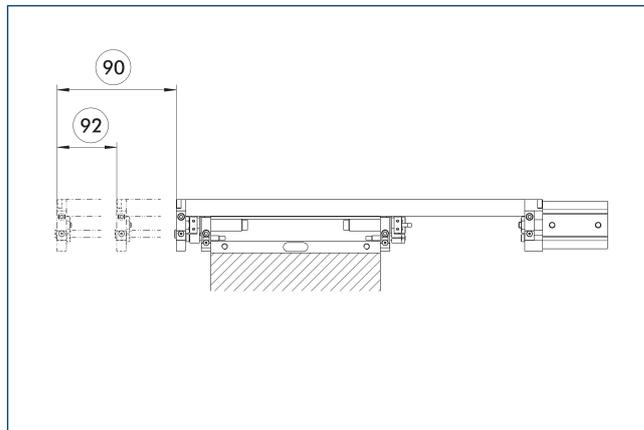
- ①⑨ Luftanschluss
- ①⑤ Zwischenhub
- ①⑨ Gesamtlänge „A“ der Variante ohne Zwischenhub (siehe Maßtabelle der Hubvarianten)

Die Zwischenposition wird von der jeweiligen Endlage aus gemessen. Die Zwischenposition kann von beiden Seiten angefahren und wieder verlassen werden. Die Haltekraft ergibt sich aus der Kolbenkraft des Zwischenanschlags abzüglich der Kolbenkraft des Linearmoduls.

Bezeichnung	Haltekraft	Eigenmasse bei 0 mm Hub	Eigenmasse pro mm Hub
	[N]	[kg]	[kg]
Zwischenanschlag			
ZZA 302	1117	1.7	0.011

① Bestellbeispiel LM 300-H100-ZZA302-H30

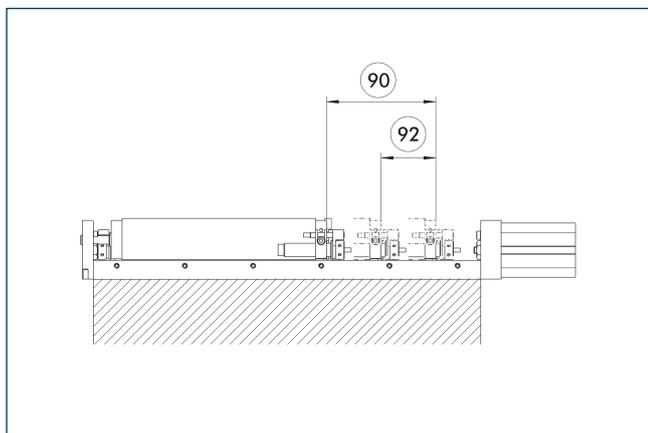
Aufbau Variante 1



- ①⑨ Nennhub
- ①⑨ Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ±3 mm.

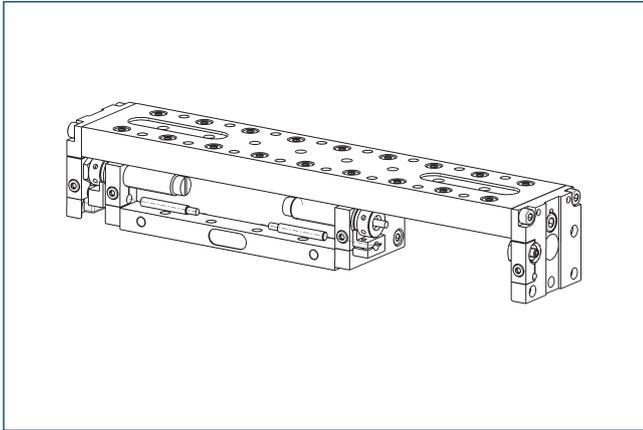
Aufbau Variante 2



- ①⑨ Nennhub
- ①⑨ Zwischenhub

Der entsprechende Zwischenhub ZH errechnet sich aus dem Nennhub des Moduls abzüglich des Zwischenanschlag-Zylinderhubs. Die Zwischenhub-Verstellung beträgt ±3 mm.

Induktive Näherungsschalter



Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
NI 30-KT	0313429	
Anschlusskabel		
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	
Kabelverlängerung		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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

Folgen Sie uns | *Follow us*

