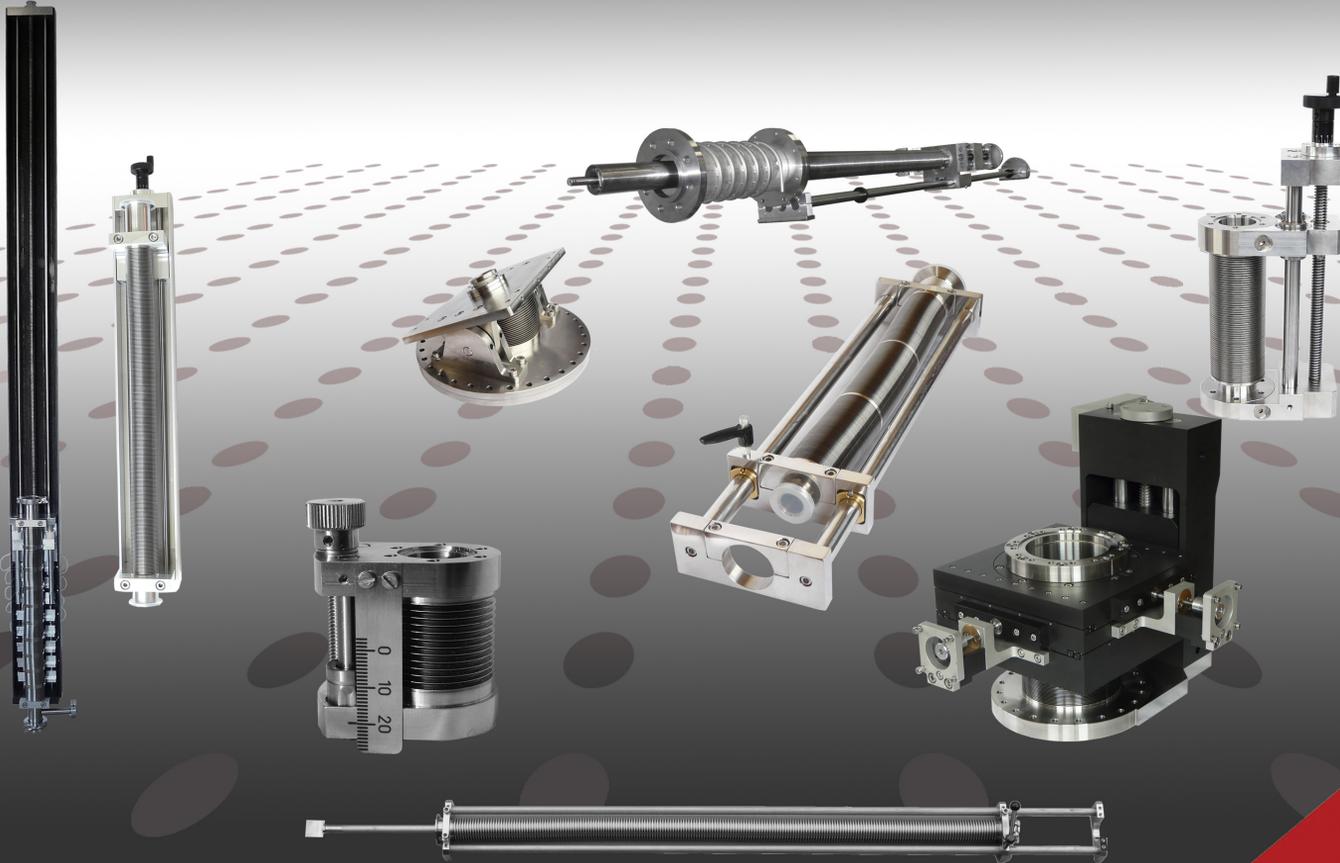


METALLIC
FLEX

Vakuumkomponenten

MANIPULATION



METALLIC FLEX
führt Sie ins Vakuum

UHV-Lineartranslatoren
UHV-XYZ-Manipulatoren

	Seite
Beschreibung	M-03
UHV-Lineartranslator LA	M-04
HV-Lineartranslator LB	M-05
HV-Lineartranslator LC	M-06
UHV-Lineartranslatoren L...	M-07
UHV-Lineartranslator Lmini	M-08
UHV-XYZ-Manipulatoren M...	M-09
UHV-XY-Tische	M-10
UHV-Wobble Sticks	M-11

Proben-Manipulatoren

Lineartranslatoren und **Manipulatoren** sind Ausrüstungen der Vakuumtechnik mit denen Bewegungen von außen in Vakuumkammern eingeführt werden. Z.B. wird ein Kaltkopf in einer Kammer positioniert, oder eine Röntgenquelle wird justiert, eine Laser wird positioniert, eine Heizung wird an die Probe herangefahren. Lineartranslatoren und Manipulatoren von Metallic Flex sind für den Betrieb an UHV-Anlagen ausgelegt. Sie sind vakuumdicht mit max. Leckrate von $1 \cdot 10^{-9} \text{mbar} \cdot \text{L/s}$. Alle vakuumberührten Oberflächen sind für UHV gereinigt.

Ausführungsvarianten

-Fragen Sie uns für Ausführungsvarianten mit anderen Hublängen, anderen Flanschen, andere Anordnung der Mikrometerschrauben.
-Achten Sie bei der Auswahl auf die Flanschverschraubungsart

Die vorgestellten Geräte können senkrecht oder waagrecht oder auch kopfunter montiert werden. Für den waagerechten Einbau sind bei Manipulatoren Stützen erforderlich. Fragen Sie uns dazu. Manipulatoren sind in allen Achsen mit Schrittmotoren ausrüstbar. Hierzu stehen Ihnen die 3-Phasen-Motoren zur Verfügung die die in den Tabellen genannte Präzision bei weitem unterschreiten. Außer den Motoren können die vorgestellten Geräte bis 230°C ausgeheizt werden. Die Gewindespindeln des Z-Antriebs sind selbsthemmend. Ein versehentliches Herunterfahren wird damit vermieden. Vorgestellte Geräte sind offen gebaut für Ihre Durchführung.

Zubehör

- Durchführungskammern
- Load Lock-Kammern
- Drehdurchführungen offen
- Drehdurchführungen geschlossen
- Wobble Sticks
- Schieberventile
- Kryostate

UHV-Lineartranslator LA

Kammerflansch CF-DN40, verfahrbarer Flansch CF-DN40Gew

Ausheiztemperatur
230°C

Einstellgenauigkeit
0,2 mm

Optional: mit
Sauganschluss +
80,-€

Flansch zu Flansch	Gesamt höhe	Hub	Artikel	€ / Stück
75-125	216	50	LA40.40G.50	1.868
90-190	281	100	LA40.40G.100	1.973
105-255	346	150	LA40.40G.150	2.080
120-320	411	200	LA40.40G.200	2.350
135-385	476	250	LA40.40G.250	2.475



HV-Lineartranslator LB

KammerflanschKF-DN40, verfahrbarer Flansch KF-DN40

Ausheiztemperatur
230°C

Einstellgenauigkeit
0,2 mm

UHV-Ausführung
mit CF-Flanschen
+180 €

Flansch zu Flansch	Gesamt höhe	Hub	Artikel	€ / Stück
272-872	884	600	LB40.40.600	4700,-
308-1058	1070	750	LB40.40.750	auf Anfr.
343-1243	1255	900	LB40.40.900	auf Anfr.
366-1366	1378	1000	LB40.40.1000	auf Anfr.
484-1984	1996	1500	LB40.40.1500	auf Anfr.



HV-Lineartranslator LC

KammerflanschKF-DN40, verfahrbarer Flansch KF-DN40

Ausheiztemperatur 230°C

Handverstellung mit Klemmschraube

UHV-Ausführung mit CF-Flanschen + 180 €

Anwendung für

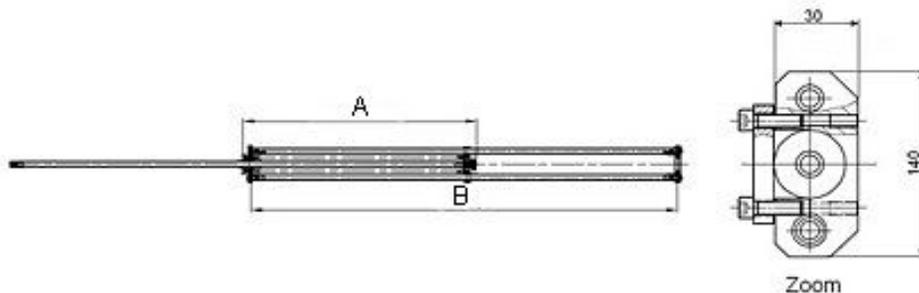
Ofenbeschichtung im Vakuum

Sensor ins Plasma einführen

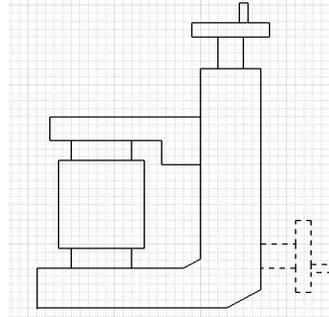
Probenhandling im UHV

zusätzlich Angular-Adapter + 320 €

Flansch zu Flansch	Gesamt höhe	Hub	Artikel	€ / Stück
830 - 1580	155	750	LC40.40.750	2.540
629 - 1129	1100	500	LC40.40.500	2.320
348 - 598	570	250	LC40.40.250	2.100



UHV-Lineartranslatoren L



Type	Kammer flansch	verfahrbarer Flansch	Z-Achse		ID	Design
			Hübe	Präz.		
L16	CF16	-	ab 25 bis 150	0,01	-	geschlossen
L16/16	CF16	CF16	ab 25 bis 150	0,05	15	offen
L40G/40G	CF40Gew.	CF40Gew.	50, 100	0,1	38	offen
L40/40G	CF40	CF40Gew.	ab 50 bis 600	0,1	38	offen
L63G/63G	CF63Gew.	CF63Gew.	50	0,1	63	offen
L63/63	CF63	CF63	ab 50 bis 600	0,1	63	offen
L100/100	CF100	CF100	ab 50 bis 250	0,01	100	offen
L160/160	CF160	CF160	ab 50 bis 100	0,01	150	offen

bis 230°C ausheizbar, ohne Schrittmotor
alle Achsen mit Schrittmotor möglich
Fragen Sie uns zu Ausführungsdetails

UHV-Lineartranslator Lmini

Kammerflansch CF-DN16Gew, verfahrbarer Flansch CF-DN16Gew

Ausheiztemperatur
230°C

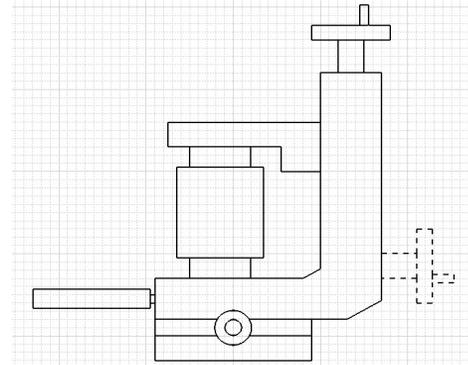
Flansch zu Flansch	Gesamt höhe	Hub	Artikel	€ / Stück
29 - 54	66	25	Lmini25	492
34 - 84	101	50	Lmini50	744



UHV-XYZ-Manipulatoren M...



Design A



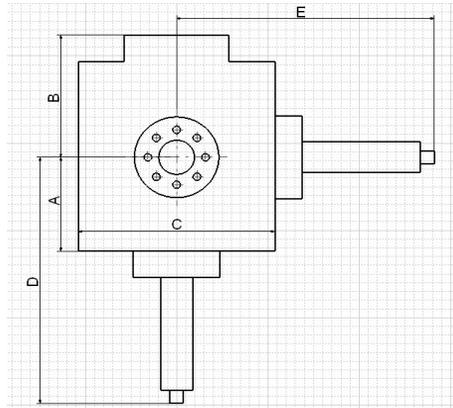
Design B

Type	Kammer flansch	verfahrbarer Flansch	Z-Achse		XY-Achse		ID	Design
			Hübe	Präz.	Hübe**	Präz.		
MA40/40G	CF40	CF40Gew.	ab 50 bis 400	0,1	+12	0,01	38	A
MC100/40G	CF100	CF40Gew.	ab 50 bis 400	0,05	+12	0,01	46	A
MD63/63G	CF63	CF63Gew.	ab 25 bis 375	0,05	+12	0,01	70	A
ME100/100G	CF100	CF100Gew.	ab 50 bis 550	0,1	+25	0,02	100	A
MG100G/63	CF100Gew.	CF63	ab 100 bis 1000	0,05	+12	0,01	38	B*
MH160G/63	CF160Gew.	CF63	ab 100 bis 1000	0,02	+25	0,02	38	B*
MI100G/100	CF100Gew.	CF100	ab 50 bis 550	0,01	+25	0,01	100	B
MJ160G/160	CF160Gew.	CF160	ab 50 bis 550	0,01	+25	0,01	150	B

** Kreisvektoren B* mit Stützlager

Ausheiztemperatur 230°C ohne Schrittmotor alle Achsen mit Schrittmotor möglich Fragen Sie uns zu Ausführungsdetails

UHV-XY-Tische



Präz.XY=0,01



UHV-Y-Tisch

alle Flansche mit Gewinde Mikrometerschrauben vorne und rechts

Kammerflansch	verfahrbarer Flansch	XY - Kreisvektor	A	B	C	D	E	Höhe	Artikel
CF-DN100	CF-DN50	+12	85	140	170	205	205		T12
CF-DN160	CF-DN50	+25	108	140	215	282	282		T25
CF-DN160	CF-DN100	+25	126	158	256	303	303	157	TA25
CF-DN160	CF-DN100	+25	166	182	331	340	340	193	TB25

Wobble Sticks

Flansch CF-DN40

Funktionen: schieben, winkeln

Hub	Artikel
25	W25
50	W50

Funktionen: schieben mit feststellen, winkeln, greifen

50	WT50
100	WT100
150	WT150
200	WT200
250	WT250

Funktionen: schieben mit feststellen, winkeln, greifen, drehen

50	WZ50
100	WZ100
150	WZ150
200	WZ200
250	WZ250

- bis 230°C ausheizbar
- abwinkeln bis 23° im Kreis
- verschiedene Zangenarten möglich

Fragen Sie uns zu Ausführungsdetails