

UHV und Hochvakuum Ventile



8.1 UHV UND HOCHVAKUUM SCHIEBER

-> Seite 8.2

UHV und Hochvakuum Schieber - Manueller Antrieb
 UHV und Hochvakuum Schieber - Pneumatisch mit Lagemelder
 UHV und Hochvakuum Schieber - Dichtungs-Sätze
 Hochvakuum Rechteckschieber - Pneumatisch mit Lagemelder



8.2 UHV UND HOCHVAKUUM RECHTECK-VENTILE

-> Seite 8.4

SMC Rechteckventile - Aluminium - Manueller Antrieb
 SMC Rechteckventile - Aluminium - Pneumatischer Antrieb
 UHV Rechteck-Ventile - Edelstahl - Manueller Antrieb
 UHV Rechteck-Ventile - Edelstahl - Pneumatisch



8.3 GANZMETALL-VENTILE

-> Seite 8.5

UHV Ganzmetallventile - Rechteckventile Manuell
 UHV Miniatur Leckventil
 UHV Präzisions Leckventil



- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

UHV und Hochvakuum Schieber - Manuell

Pneumatisch mit Lagemelder

Allectra bietet eine Auswahl an hochwertigen Edelstahl-Schiebeventilen für Hochvakuum und UHV Anwendungen

- Manuelle und Elektropneumatische Versionen
- Membranbalg gedichtet
- Viton Plattendichtung
- Metall Gehäusedichtung
- Lagemelder ist Standard bei pneum. Version
- Ersatzteile erhältlich



Spezifikation Manuelle Schieber-Ventile

Größen	DN16CF - DN350CF DN16KF - DN600ISO
Material	Edelstahl
Max. Temperatur	offen 200°C geschlossen 150°C
Balg	Membranbalg
Plattendichtung	Viton
Gehäusedichtung	Metall (UHV) / Viton (HV)
Vakuum	<2*10 ⁻¹⁰ mbar l/s
Einbau	beliebige Lage
Lebensdauer	100.000 Zyklen bis zur ersten Wartung

Ein Datenblatt mit allen Abmaßen und Spezifikationen ist in unseren Büros erhältlich, bitte fragen Sie an!

Spezifikation Pneumatische Schieber

Zylinder	Aluminium Zylinder
Druck	4.8 - 6.9 bar justierbare Geschwindigkeit
Steuerventil	24V DC Standard
Lagemelder	REED, 28V max. 20 mA

UHV und Hochvakuum Schieber-Ventile
MANUELL

FLANSCH	DICKE mm	ART. NUMMER	EURO
16CF	39,6	515-GV-C16	983,00
40CF	51,6	515-GV-C40	1.267,00
63CF	61,2	515-GV-C63	1.532,00
100CF	75,4	515-GV-C100	2.115,00
160CF	80,5	515-GV-C160	2.753,00
200CF	85,0	515-GV-C200	POR
250CF	92,8	515-GV-C250	POR
16KF	75,2	515-GV-K16	841,00
40KF	50,7	515-GV-K40	1.193,00
50KF	50,7	515-GV-K50	1.219,00
63-ISO	51,4	515-GV-ISO63	1.350,00
100-ISO	61,2	515-GV-ISO100	1.954,00
160-ISO	59,9	515-GV-ISO160	2.285,00
200-ISO	67,4	515-GV-ISO200	POR
250-ISO	80,1	515-GV-ISO250	POR

UHV und Hochvakuum Schieber-Ventile
PNEUMATISCH MIT LAGEMELDER

FLANSCH	DICKE mm	ART. NUMMER	EURO
16CF	39,6	515-GV-C16-P	1.071,00
40CF	51,6	515-GV-C40-P	1.349,00
63CF	61,2	515-GV-C63-P	1.665,00
100CF	75,4	515-GV-C100-P	2.269,00
160CF	80,5	515-GV-C160-P	2.891,00
200CF	85,0	515-GV-C200-P	POR
250CF	92,8	515-GV-C250-P	POR
16KF	75,2	515-GV-K16-P	938,00
40KF	50,7	515-GV-K40-P	1.253,00
50KF	50,7	515-GV-K50-P	1.288,00
63-ISO	51,4	515-GV-ISO63-P	1.1426,00
100-ISO	61,2	515-GV-ISO100-P	2.079,00
160-ISO	59,9	515-GV-ISO160-P	2.420,00
200-ISO	67,4	515-GV-ISO200-P	POR
250-ISO	80,1	515-GV-ISO250-P	POR

Von links nach rechts:
- 515-GV-C100, manuell
- 511-GV-C160-P, pneumatisch
- 511-GV-C200, manuell

UHV und Hochvakuum Schieber-Ventile Dichtungssätze

Rechteck Schieber-Ventile pneumatisch

Allectra Schieberventile sind leicht zu warten. Der gesamte Mechanismus kann ausgebaut werden, ohne dass das Ventil aus dem System entfernt werden muss.

Die Konstruktion und alle Schraubverbindungen sind metrisch.

Ersatzteile stehen zur Verfügung.



Spezifikation für UHV/ HV Schieber-Ventile Dichtungssätze

Dichtungen	Das Set enthält jeweils zwei Dichtungen (UHV: 1x Viton, 1x Metall)
Ersatzteile	Für alle Ventile sind Ersatzteile wie Lager, Federn, Membranbälge und Pneumatik-Zylinder erhältlich.



Dichtungsset mit Viton O-Ring und Metalldichtung

UHV CF Schieber-Ventile DICHTUNGSSETS (1 Viton, 1 Metall)

FLANSCH	DICHTUNGEN	ART. NUMMER	EURO
16CF	2	515-GVG-C16	21,00
40CF	2	515-GVG-C40	38,00
63ICF	2	515-GVG-C63	42,00
100CF	2	515-GVG-C100	66,00
160CF	2	515-GVG-C160	80,00
200CF	2	515-GVG-C200	94,00
250CF	2	515-GVG-C250	POR

HV KF/ISO Schieber-Ventile DICHTUNGSSETS (2xViton)

FLANSCH	DICHTUNGEN	ART. NUMMER	EURO
16KF	2	515-GVG-K16	18,00
40KF	2	515-GVG-K40	28,00
50KF	2	515-GVG-K50	34,00
63ISO	2	515-GVG-ISO63	36,00
100ISO	2	515-GVG-ISO100	48,00
160ISO	2	515-GVG-ISO160	66,00
200ISO	2	515-GVG-ISO200	72,00
250ISO	2	515-GVG-ISO250	POR

Spezifikation Rechteck-Schieber

Vakuum	Hochvakuum, bis 10 ⁻⁹ mbar
Ausheiztemp.	150°C offen und geschlossen (Sensor 60°C max)
Pneumatik	Aluminium-Zylinder
Luftdruck	4.8 – 6.9 bar
	Einstellbare Schließzeit
Steuerventil	24V DC Standard
Lagemelder	REED, 28V max. 20mA
Service Intervall	1.000.000 Zyklen

Hochvakuum Rechteck-Schieberventile PNEUMATISCH MIT LAGEMELDER

ÖFFNUNG	DICKE	ART, NUMMER	EURO
32 X 220	60	515-RAGV-32x220	POR
33 X 332	60	515-RAGV-33x332	POR
46 X 223	60	515-RAGV-46x223	POR
50 X 336	60	515-RAGV-50x336	POR

Bitte fragen Sie nach einem Datenblatt für die vollständigen Größenangaben der Rechteck-Schieberventile an.

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

Viton gedichtete Rechteck-Ventile -SMC-

Als Vertriebspartner von SMC und bietet Allectra manuelle und pneumatische SMC Eckventile an. Mit einer Lebensdauer von 2.000.000 Zyklen sind diese Ventile auch für industrielle Anwendungen bestens geeignet. Vielfältige Optionen sind erhältlich:

- Manuelle und pneumatische Versionen
- CF Versionen mit Edelstahlgehäuse
- Normal offene pneumatische Ventile
- 2-Stufen Ventile mit Bypass (um Turbulenzen zu vermeiden)

Bitte fragen Sie nach dem vollständigen SMC Ventilkatalog!



Spezifikation SMC Rechteckventile - Aluminium Manuell + Pneumatisch

Größen	16/ 25/ 40/50/ 63KF, ISO-K63
Dichtung	Viton
Leckraten	<1x10 ⁻⁹ mbar l /s
Max. Temp.	60°C / 150°C optionell
Flanschlängen	zum Schnittpunkt der Achsen
16KF	40 mm
25KF	50 mm
40KF	65 mm
50KF	70 mm
ISO-K	88 mm
Lebensdauer	100.000 manual/ 2 Mio pneum.

Pneumatische Ventile benötigen Druckluft mit 4 -7 bar. Ein Steuerventil 24V DC ist inclusive. Die hier gelisteten Versionen sind normal geschlossen.

Hochvakuum-Rechteck-Ventile Aluminium - MANUELL

FLANSCH	DICHTUNG	ART, NUMMER	EURO
16KF	VITON	518-AV-K16-V-ALU	294,00
25KF	VITON	518-AV-K25-V-ALU	309,00
40KF	VITON	518-AV-K40-V-ALU	457,00
50KF	VITON	518-AV-K50-V-ALU	556,00

Hochvakuum-Rechteck-Ventile Aluminium - PNEUMATISCH

FLANSCH	DICHTUNG	ART. NUMMER	EURO
16KF	VITON	518-AVP-K16-V-24V	354,00
25KF	VITON	518-AVP-K25-V-24V	374,00
40KF	VITON	518-AVP-K40-V-24V	522,00
50KF	VITON	518-AVP-K50-V-24V	615,00
ISO-K63	VITON	518-AVP-ISO63-V-24V	916,00

Specification for Right Angle Valves - Stainless Steel CF flanges, Manual + Pneumatic

Größen	16CF / 40CF / 63CF
Dichtung	Viton
Leckraten	<10 ⁻⁹ mbar l /s
Max. Temp.	150°C geschlossen
Flanschlängen	zum Schnittpunkt der Achsen
16CF	40mm
40CF	65mm
63CF	105mm

Bitte fragen Sie nach dem kompletten SMC Ventilkatalog. Inline Ventile sind ebenso lieferbar.

UHV Rechteck-Ventile mit CF Flanschen Edelstahl MANUELL

FLANSCH	DICHTUNG	ART. NUMMER	EURO
16CF	VITON	511-AV-C16-V	378,00
40CF	VITON	511-AV-C40-V	509,00
63CF	VITON	511-AV-C63-V	1.034,00

UHV Rechteck-Ventile mit CF Flanschen Edelstahl PNEUMATISCH

FLANSCH	DICHTUNG	ART. NUMMER	EURO
16CF	VITON	511-AVP-C16-V	496,00
40CF	VITON	511-AVP-C40-V	633,00
63CF	VITON	511-AVP-C63-V	1.171,00



Sub-D
1
CM + DIL
Durchf.
2
Coax
Durchf.
3
Hochstrom
Hochspannung
4
Thermo-
elemente
5
Kabel
Zubehör
6
Fenster
Fotometrik
7
Ventile
8
Mech. Durchf.
Manipulation
9
Mess-
technik
10
CF
Komponenten
11
KF
Komponenten
12
ISO-K
Komponenten
13
CF-KF-ISO
Adapter
14
HV / UHV
Komponenten
15
Atlas
Metall
16

**Ganzmetall -Ventile - Manuelle
 Rechteckventile**

Ohne Elastomer O-Ring sind diese Ganzmetall Rechteckventile für UHV Anwendungen bestens geeignet.

- Kupfer Dichtung gegen Edelstahl-Schneide
- Flansche mit Durchgangslöcher, beide drehbar
- Ausheizbar bis 450°C
- Leicht auswechselbare Kupfer Dichtscheibe



Spezifikationn Ganzmetallventile

Vakuum	UHV (10 ⁻¹² mbar gegen Atm.)
Leckrate	< 10 ⁻¹¹ mbar l/s
Material	Edelstahl und Kupfer
Max. Temp.	450°C offen 300°C geschlossen
Einbau Eckmaß (Schnittpunkt der Achsen)	16CF 38 mm 40CF 63 mm
Cu-Dichtung	auswechselbar durch seitr. Flansch
Leitwert	16CF 5 l/s 40CF 34 l/s

**UHV Ganzmetall Ventile
 Rechteckventile - manuell**

FLANSCH	ROHR	ART. NUMMER	EURO
-	19.1	512-AMV16	485,00
16CF	19.1	512-AMV16-C16	575,00
-	41.3	512-AMV40	598,00
40CF	41.3	512-AMV40-C40	690,00

**UHV Ganzmetallventile
 Ersatz Kupferdichtplatten**

FLANSCH	DICHTUNG	ART. NUMMER	EURO
16CF	Cu	512-AMV16-PAD	POR
40CF	Cu	512-AMV40-PAD	POR

Schließ-Drehmoment

Alle Ganzmetallventile werden mit einer verstellbaren Markierung geliefert, zum Schließen wird die Schraube soweit gedreht, bis die beiden Markierungen übereinstimmen. Alternativ kann auch ein Drehmoment-Schlüssel verwendet werden. Erforderliches Drehmoment:

512-AMV16	2.4 bis 3.7 Nm
512-AMV40	7.7 bis 12.1 Nm

Ein Datenblatt mit Maßangaben ist erhältlich, bitte fragen Sie in unseren Büros an.



512-AMV40-C40

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstform Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

UHV Miniatur Leckventil**UHV Präzisions - Leckventil**

Allectra bietet zwei Typen von Leckventilen an. Beide Versionen sind Ganzmetall Ventile, die voll ausheizbar sind.

Das Miniatur-Ventil besitzt ein Nickel-Diaphragma. Dieses Ventil kann auch mit heißen und korrosiven Gasen benutzt werden

- 16CF oder 40CF Flansche
- Ersatzteile sind lieferbar

**Spezifikation Miniatur Leckventil**

Vakuum	UHV
Min. Leckrate	10 ⁻⁷ mbar-l/sec
Geschlossen	< 10 ⁻¹² mbar l/s
Max. Einlassdruck	10 bar
Max. Leitwert	0.1 l/s
Max. Temp. offen	450°C
Max. Temp. geschlossen	250°C
Material	Edelstahl, Nickel Diaphragma
Gaseinlass	16CF
Gasauslass	16CFT (Gewindeflansch M4)
einsetzbar für heisse und korrosive Gase	

**Miniatur UHV Leckventil
16CF Gewindeflansch als Gasauslass**

BASIS FLANSCH	GAS EINLASS	ART. NUMMER	EURO
16CF Gewinde	16CF	514-LVF-C16	690,00

Spezifikation Präzisions-Leckventil

Vakuum	UHV
Min. Leckrate	10 ⁻¹¹ mbar-l/sec
Geschlossen	< 10 ⁻¹² mbar l/s
Max. Einlassdruck	10 bar
Max. Leitwert	0.1 l/s
Max. Temp. offen	450°C
Max. Temp. geschlossen	250°C
Material	Edelstahl, Saphir-Dichtung
Gaseinlass	16CF
Gasauslass	16CFT (Gewindeflansch UNC) oder 40CF

**UHV Ganzmetall Ventil
Präzisions-Leckventil**

BASIS FLANSCH	GAS EINLASS	ART. NUMMER	EURO
16CF Gewinde	16CF	514-LVP-C16	1.420,00
40CF	16CF	514-LVP-C40	1.480,00

Das Präzisions-Leckventil mit 16CF Gasauslass ist nur mit UNC Gewinden lieferbar. Ein entsprechendes Schraubenset wird mitgeliefert.



Bitte fragen Sie in unseren Büros nach einem vollständigen Datenblatt zu diesen Ventilen.

Sub-D

1

CM + DIL
Durchf.

2

Coax
Durchf.

3

Hochstrom
elemente

4

Thermo-
Zubehör

5

Kabel
Faseroptik

6

Fenster
Ventile

7

Mech. Durchf.
Manipulation

8

Mess-
technik

9

Komponenten

10

CF
Komponenten

11

KF
Komponenten

12

ISO-K
Komponenten

13

CF-KF-ISO
Adapter

14

HV / UHV
Kammern

15

Atlas
Bi-Metall

16

Linear-Durchführungen, Drehdurchführungen und Manipulatoren



9.1 LINEAR-DURCHFÜHRUNGEN: MANUELL/ MOTORISIERT/ PNEUMATISCH

-> Seite 9.2

UHV balggedichtete COMPACT Versionen - Manueller Drehantrieb
 UHV balggedichtete COMPACT Versionen - Schrittmotorantrieb
 UHV balggedichtete Linear-Durchführungen - Push-Pull Antrieb
 UHV balggedichtete Linear-Durchführungen - Pneumatischer Antrieb
 Umbausätze Manuell <-> Pneumatik <-> Push-Pull



9.2 DREHDURCHFÜHRUNGEN

-> Seite 9.4

Drehdurchführungen - UHV balggedichtete Typen
 Drehdurchführungen - UHV, mit verlängertem Schaft
 Drehdurchführungen - Magnetisch gekoppelt



9.3 Z-MANIPULATOREN

-> Seite 9.5

Z-Manipulatoren - UHV balggedichtet (Linear-Translatoren)
 Z-Manipulatoren - Miniatur-Versionen
 differentiell gepumpte Dreh-Schiebe-Durchführungen

9.4 UHV-MANIPULATOREN UND ZUBEHÖR

-> Seite 9.6

Kompakt UHV X-Y-Z Manipulatoren
 Präzisions UHV X-Y-Z Manipulatoren

UHV Z-Manipulatoren mit großem Verfahrweg
 X-Y Tische
 Präzisions-Drehdurchführungen Standard
 Präzisions-Drehdurchführungen mit Zweitrotation



9.5 TRANSFERSTANGEN & SCHNELLVERSCHUSSTÜR -> Seite 9.8

UHV Magnet-Transporter
 Hochvakuum Magnet-Transporter
 Option Linearführung

Schnellverschluss-Tür ohne Fenster
 Schnellverschluss-Tür mit Fenster
 Load Lock Kammern



9.6 WOBBLE STICKS UND PORT ALIGNER

-> Seite 9.10

Einfache Wobble Sticks ohne Führung
 Port Aligner Standard
 Präzisions Port Aligner



9.7 IN-VAKUUM SCHRITTMOTOREN UND SCHLITTEN -> Seite 9.11

In-Vakuum Schrittmotor/ Feinvakuum
 In-Vakuum Schrittmotor/ Hochvakuum
 In-Vakuum Schrittmotor/ UHV mit Schmierung
 In-Vakuum Schrittmotor/ UHV - Fettfrei

In-Vakuum motorisierte Schlitten

1 Sub-D

2 CM + DIL Durchf.

3 Coax Durchf.

4 Hochstrom Hochspannung

5 Thermo-elemente

6 Kabel Zubehör

7 Fenster Faseroptik

8 Ventile

9 Mech. Durchf. Manipulation

10 Mess-technik

11 CF Komponenten

12 KF Komponenten

13 ISO-K Komponenten

14 CF-KF-ISO Adapter

15 HV / UHV Kammern

16 Atlas Bi-Metall

Linear-Durchführungen manuell und motorisiert – COMPACT Type

Diese neu entwickelte Linie an Lineardurchführungen zeichnet sich durch eine Wiederholgenauigkeit im μm -Bereich aus.

- Manuelle Version mit Dreh-Antrieb, Skala auf Gehäuse und Knopf (Kleinste Teilung $10\mu\text{m}$)
- Schrittmotor-Version mit Skala, Endschalter optional

Typische Anwendungen sind Shutter oder Sensoren



Spezifikation Compact Lineardurchführungen

Vakuum	UHV
Temp.	220°C max (Schrittmotor abgebaut)
Material	Edelstahl, Aluminium
Dichtung	Geschweißst
Balg	Membranbalg
Achse	6 mm
Spitze	M4 Gewinde, entlüftet

Spezifikation Manuelle Lineardurchführungen

Weg/ Umdr.	1 mm
Auflösung	$10\mu\text{m}$ Ablesegenauigkeit
Dimensionen	siehe sep. erhältliches Datenblatt

Spezifikation Motorisierte Lin. Durchführungen

Motor	2 Phasen Schrittmotor
Anschluss	8-Draht Ausführung
Max. Strom	2A pro Phase (Bipolar Anschluss)
Auflösung	$5\mu\text{m}$ / Vollschritt
Wiederholgen.	$\pm 1\mu\text{m}$ typ.
Manueller Knopf	inclusive
Endlagenschalter	optional

16CF MANUELLE Version, Drehantrieb 6 mm Achse

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	612-CLD25-C16	595,00
16CF	50 mm	612-CLD50-C16	695,00
16CF	100 mm	612-CLD100-C16	930,00

Auch auf 40CF und anderen Flanschen lieferbar

16KF MANUELLE Version, Drehantrieb 6 mm Achse

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16KF	25 mm	612-CLD25-K16	595,00
16KF	50 mm	612-CLD50-K16	695,00
16KF	100 mm	612-CLD100-K16	930,00

Auch auf 25KF und 40KF Flanschen lieferbar

MOTORISIERTE Version, Schrittmotor 6 mm Achse

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	612-CLD25-SM-C16	960,00
16CF	50 mm	612-CLD50-SM-C16	1.030,00
16CF	100 mm	612-CLD100-SM-C16	1.180,00

Auch auf KF und auf anderen Flanschgrößen lieferbar

MOTORISIERTE Version, Schrittmotor 6 mm Achse

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	612-CLD25-SM-LS-C16	POA
16CF	50 mm	612-CLD50-SM-LS-C16	1.440,00
16CF	100 mm	612-CLD100-SM-LS-C16	POA

Auch auf KF und auf anderen Flanschgrößen lieferbar

Die Standard Achse hat einen Durchmesser von 6mm mit einem entlüfteten M4 Gewinde in der Spitze.
 Die min. Länge beträgt 90mm bei CF16, 101mm bei CF40 und 102mm bei allen KF Flanschen.
 Wir können Sonderachsen zu günstigen Preisen anbieten, Bitte fragen Sie an!



Durchführung mit Endlagenschalter. Mit einem Sub-D Stecker werden sowohl der Motor wie auch die mech. Schalter angeschlossen

- 1 Sub-D
- 2 CM + Dil Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Optik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammen
- 16 Atlas Bi-Metall

Linear-Durchführungen, Push-Pull und Pneumatisch

Diese Lineardurchführungen werden verwendet, wenn eine schnelle Bewegung über die volle Bewegungslänge erforderlich ist.

Bei diesen Durchführungen ist der Antrieb auswechselbar, auch ein Drehantrieb ist möglich.

- Manuelle Version, Push-Pull
- Pneumatische Version
- Ganzmetall gedichtete Balgversionen

Spezifikation Push-Pull Linear-Durchführung

Vakuum	UHV
Temperatur	220°C max
Material	Edelstahl
Dichtung	geschweißt
Balg	Membranbalg
Achse	6 mm
Lebensdauer	>10.000
Antrieb	Push-Pull (optional Drehantrieb, Pneumatischer Antrieb)



612-LD100-PP-C16, Push-Pull Antrieb mit 100 mm Weg

Spezifikation Pneumatik Durchführungen

Luftdruck	5-7 bar
Steuerventile	24 V DC, 24 V AC und 240 V AC zur Auswahl



Pneumatische Lineardurchführung 612-LD50-PM-C16 mit Umbausatz zum Drehantrieb



16CF UHV Lineardurchführungen Manueller PUSH-PULL Antrieb

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	612-LD25-PP-C16	595,00
16CF	50 mm	612-LD50-PP-C16	695,00
16CF	100 mm	612-LD100-PP-C16	899,00

Auch auf 40CF und anderen Flanschen erhältlich

16KF Lineardurchführungen Manueller PUSH-PULL Antrieb

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16KF	25 mm	612-LD25-PP-K16	595,00
16KF	50 mm	612-LD50-PP-K16	695,00
16KF	100 mm	612-LD100-PP-K16	899,00

Auch auf 25KF, 40KF und anderen Flanschen erhältlich

UHV Lineardurchführungen PNEUMATISCHER ANTRIEB

FLANSCH	HUB	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	612-LD25-PM-C16	595,00
16CF	50 mm	612-LD50-PM-C16	698,00
16CF	100 mm	612-LD100-PM-C16	878,00

Auch auf anderen Flanschgrößen und KF Flanschen erhältlich

UHV Lineardurchführungen Optionen

OPTION	ART. NUMMER	EURO
Lagemelder	614-LD-PI	31,00
Doppelachse	614-LD-DD	30,00
Steuerventil 24V DC	614-SV-24VDC	75,00
Steuerventil 230V AC	614-SV-230V	75,00
Umbausatz Drehknopf	614-KIT-RD-XXX	POR
Umbausatz Push-Pull	614-KIT-PP-XXX	POR
Umbausatz Pneumatik	614-KIT-PM-XXX	POR

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

Drehdurchführungen

Allectra bietet sowohl Balg gedichtete als auch magnetisch gekoppelte Drehdurchführungen an.

Magnetisch gekoppelte Durchführungen stehen nun auch mit hohem Drehmoment zur Verfügung.

Balggedichtete Versionen sind mit verlängertem Schaft mit zusätzlichem Lager lieferbar.



Drehdurchführungen UHV Balg gedichtet, Achslänge 38 mm

FLANSCH	ACHSE \varnothing	ART. NUMMER	EURO
16CF	6 mm	611-RD-C16	597,00
40CF	6 mm	611-RD-C40	692,00

Drehdurchführungen UHV, Balg gedichtet Versionen mit verlängerter Achse und Zusatzlager

FLANSCH	ACHSE \varnothing	ART. NUMMER	EURO
16CF	6 mm	611-RD-C16-XX	POR
40CF	6 mm	611-RD-C40-XX	POR

Durchführungen mit verlängertem Schaft werden nach Auftrag gebaut, Das "XX" in der Art. Nummer wird durch die In-Vakuum-Länge (gemessen von der Dichtungsseite des Flansches) ersetzt. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.

Drehdurchführungen UHV Magnetisch gekoppelte Versionen

FLANSCH	DREHMOMENT	ART. NUMMER	EURO
16CF	0.15Nm	611-MRD-C16L	554,00
16CF	0.49Nm	611-MRD-C16	696,00
40CF	2.45Nm	611-MRD-C40	1129,00



Mit mehr als 2.4 Nm Drehmoment ist diese 40CF Drehdurchführung auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

Spezifikation Balg gedichtete Drehdurchführungen

Vakuum	UHV
Temp.	220°C max
Material	Edelstahl
Balg	Membranbalg
Achse	6 mm mit Abflachung
Achs-Länge	38 mm
Lebensdauer	> 10.000



611-RD-C16

Spezifikation Magn. gekoppelte Drehdurchführung

Vakuum	UHV
Temp.	bis 150C / 250°C mit abgen. Magneten
Drehmoment	siehe Produkt Tabelle
Achse	30mm lang mit M4 Innen-Gewinde \varnothing 6mm (16CF) / \varnothing 10mm (40CF)
Konzentrität	> +/- 0.1mm
Max. Drehzahl	500rpm
Motor	DC oder Schrittmotor, Pneumatikantrieb

Folgende Antriebsarten sind für magnetische Drehdurchführungen lieferbar:

- DC Motor
 - Schrittmotor
 - Pneumatischer Antrieb (für Shutter)
- Bitte fragen Sie bei uns an!

Z-Manipulatoren (Linear Translatoren)

Z-Manipulatoren Miniatur-Versionen

Differentiell gepumpte Dreh-Schiebe DF

Allectra bietet eine Reihe unterschiedlicher Komponenten für Bewegung im Vakuum an.

- Balg gedichtete Z-Manipulatoren mit Verfahrweg bis 200 mm
- Mini Z-Manipulatoren mit 50 mm Weg
- Preiswerte differentiell gepumpte Push-Pull Durchführungen



Spezifikation Z-Manipulatoren

Vakuum	UHV
Temp.	220°C max
Material	Edelstahl
Balg	Membranbalg
Flansche	16CF: 2x Gewindeflansche 40CF: Oben Gewindeflansch 63CF: Durchgangslöcher
Freier Durchgang	16CF: 16mm 40CF: 36mm (38mm auf Anfrage) 63CF: 63mm

Z-Manipulatoren UHV, Balg gedichtet

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	25 mm	621-LT-C40-25	1.460,00
40CF	50 mm	621-LT-C40-50	1.726,00
40CF	100 mm	621-LT-C40-100	1.943,00
40CF	150 mm	621-LT-C40-150	2.438,00
40CF	200 mm	621-LT-C40-200	3285,00
63CF	50 mm	621-LT-C63-50	POR
63CF	100 mm	621-LT-C63-100	POR

Z-Manipulatoren UHV, Miniatur-Typen

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
16CF	25 mm	621-LTM-C16-25	557,00
16CF	50 mm	621-LTM-C16-50	724,00



621-LTM-C16-25



613-RLHD700-K40
700mm Weg
Version ohne Pumpanschluss



O-Ring gedichtete Dreh-Schiebe-Durchführung, Version mit langem Weg



613-RLD200-DP-C40 mit 16KF Pump-Flansch

Dreh-Schiebe Push Pull 200 mm bis 1000 mm Weg Differentiell gepumpt, doppelt O-Ring gedichtet NEW

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	200 mm	613-RLD200-DP-C40	389,00
25KF	200 mm	613-RLD200-DP-K25	389,00
40KF	200 mm	613-RLD200-DP-K40	389,00
40CF	700 mm	613-RLHD700-DP-C40	595,00
40KF	700 mm	613-RLHD700-DP-K40	495,00
40CF	1000 mm	613-RLHD1000-DP-C40	665,00
40KF	1000 mm	613-RLHD1000-DP-K40	565,00

Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar.

KF Versionen sind auch ohne Pumpanschluss lieferbar.

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

Kompakte UHV X-Y-Z Manipulatoren

Kompakte Manipulatoren mit folgenden Eigenschaften:

- UHV, ausheizbar bis 200°C
- 40CF Flansche mit 36 mm freiem Durchgang
- Optional mit 63CF oder 100CF Basis Flansch
- +/-10mm X/Y Bewegung mit Micrometer Antrieb

Präzisions UHV X-Y-Z Manipulatoren HPMX

- 100CF Basisflansch mit 4 x 16CF Zusatz-Ports
- Präzisions-Drehdurchführungen, auch mit Zweitrotation



621-CMX-50-C40
mit Option eines
63CF Basis-
flansches

Spezifikation Kompakt X-Y-Z Manipulatoren

Vakuum	UHV
Material	Edelstahl, Eloxiertes Aluminium
Temperatur	200°C max.
Balg	Membranbalg
X-Y Bewegung	mit Micrometer Antrieb
Bedienung	Manuell mit mm-Scala für Z-Hub
Flansche	CF mit Gewindeflansch oben Basisflansch mit Durchgangslöcher
Freier Durchgang	36mm
Weg	Gesamthöhe
50 mm	209 mm
100 mm	276 mm
150 mm	366 mm
200 mm	450 mm

KOMPAKT UHV Manipulatoren Freier Durchgang 36 mm

FLANSCH	Z-HUB	ART. NUMMER	EURO
40CF	50 mm	621-CMX-50-C40	4.565,00
40CF	100 mm	621-CMX-100-C40	5.143,00
40CF	150 mm	621-CMX-150-C40	5.720,00
40CF	200 mm	621-CMX-200-C40	6.298,00

63CF oder 100CF Basisflansch optional möglich

Spezifikation Präzisions X-Y-Z Manipulatoren

Vakuum	UHV
Material	Edelstahl, Eloxiertes Aluminium
Temperatur	200°C max.
Balg	Membranbalg
X-Y Bewegung	Kreuzrollen-Lager mit Präzisions- Micrometer +/-12.5mm (+/-25mm optional)
Z-Bewegung	Kugellauflauf-Spindel 50 mm bis 200 mm Weg
Flansche	40CF mit Gewindeflansch oben Basisflansch 100CF, Durchgangslöcher
Zusatz-Ports	4 x 16CF
Freier Durchgang	
Standard	36mm
"Wide Bellows" Option	45mm

PRÄZISIONS UHV Manipulatoren 40CF Gewindefl. oben, 100CF Basisflansch

Z-HUB	BOHRUNG	ART. NUMMER	EURO
50 mm	36 mm	623-HPMX-50	POR
100 mm	36 mm	623-HPMX-100	POR
150 mm	36 mm	623-HPMX-150	POR
200 mm	36 mm	623-HPMX-200	POR
50 mm	45 mm	623-HPMX-50-W	POR
100 mm	45 mm	623-HPMX-100-W	POR
150 mm	45 mm	623-HPMX-150-W	POR
200 mm	45 mm	623-HPMX-200-W	POR



Detail eines Manipulators mit zusätzlichen Federn zur Entlastung

Allectra kann für viele Applikationen Heiz- und Kühlelemente anbieten.
Bitte besprechen Sie Ihre Anwendung mit uns.

UHV Z-Manipulatoren mit großem Hub

Diese Manipulatoren bieten einen Verfahrweg von 150 mm bis 500 mm.

- 40CF Flansche mit Durchgangslöchern auf beiden Seiten
- Bohrung 36 mm
- 0.1mm Z-Auflösung
- Motorisierung als Option



Spezifikation Z-Manipulatoren mit großem Hub

Vakuum	UHV
Temp.	220°C max
Material	Edelstahl, Eloxiertes Aluminium
Flansche	40CF mit Durchgangslöchern oben und unten
Balg	Membranbalg mit 36mm ø
Z-Auflösung	0.1mm
Führung	Doppelachsen

UHV Z-Manipulatoren mit großem Hub

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	150 mm	621-ZLT-C40-150	POR
40CF	200 mm	621-ZLT-C40-200	POR
40CF	250 mm	621-ZLT-C40-250	POR
40CF	300 mm	621-ZLT-C40-300	POR
40CF	400 mm	621-ZLT-C40-400	POR
40CF	500 mm	621-ZLT-C40-500	POR

Kompakt X-Y Tisch

+/-10mm X-Y Weg
 40CF, 63CF oder 100CF Gewindeflansche
 Ideal in Kombination mit Z-Manipulatoren mit großem Hub



Spezifikation Kompakt X-Y Tische

Vakuum	UHV
Material	Edelstahl, Eloxiertes Aluminium
Temperatur	200°C max.
Balg	Membranbalg
Antrieb	+/- 10mm X-Y mit Mikrometer
Flansche	CF mit Gewinde auf beiden Seiten
Bohrung	40CF 36mm 63CF 50mm 100CF 90mm

Kompakt X-Y Tische mit CF Gewindeflanschen

FLANSCH	BOHRUNG	ART. NUMMER	EURO
40CF	36 mm	622-XY-12-C40	2990,00
63CF	50 mm	622-XY-12-C63	POR
100CF	90 mm	622-XY-12-C100	POR

Präzisions-Drehdurchführungen

Präzisions-Drehdurchführungen mit verlängertem Schaft werden nach Auftrag und entsprechend den Erfordernissen gefertigt. Sie sind auch mit Zweitrotation erhältlich, mit welcher sich eine Verkippung der Probe mit entsprechenden Probenhaltern realisieren lässt.

Präzisions-Drehdurchführung, Länge auf Bestellung UHV Balg gedichtet, Standard

FLANSCH	ACHSE ø	ART. NUMMER	EURO
C40	9.5 mm	611-PRD-C40-XX	POR

Präzisions-Drehdurchführung, Länge auf Bestellung UHV, mit ZWEITROTATION, 6 mm Hub

FLANSCH	ACHSE ø	ART. NUMMER	EURO
C40	9.0 & 3.0 mm	611-PRD2-C40-XX	POR



611-PRD-C40-XX

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas BI-Metall

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammer
- 16 Atlas Bi-Metall

Magnetische Transferstangen - HV & UHV

Magnetisch gekoppelte Transferstangen sind ideal, wenn lange Wege überbrückt werden müssen und höchste Präzision zweitrangig ist, wie z. B. der Probentransport von der Schleusenkommer in die Analysenkammer.

Eine Führungsstange zur Entkoppelung der Linear- und Drehbewegung ist lieferbar.

Andere Typen, wie " Rack and Pinion" Versionen (Zahnstangenantrieb) und Magnetschieber mit Zweitrotation sind auf Anfrage erhältlich.



Allg. Spezifikation Magnet-Transferstangen

Vakuum	UHV / HV	
Material	Edelstahl	
Koppelung	Magnetisch	
Axialkraft	20N	
Achse	15.8 mm	
Achs-Ende	M5 Innengewinde	
Temperatur	UHV Version	200°C max
	Standard	160°C max
Schmierung	UHV Version	ohne
	Standard	330-MCOTE-296

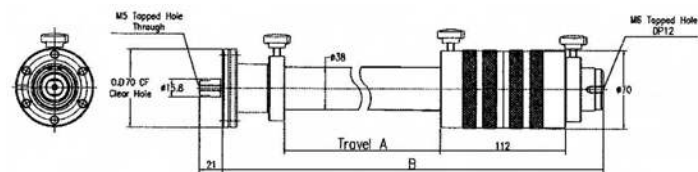
UHV Magnet Transferstangen - Ohne Schmierung Linear- und Rotationsbewegung

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	500 mm	615-MTP-0500UHV	2.727,00
40CF	600 mm	615-MTP-0600UHV	2.991,00
40CF	800 mm	615-MTP-0800UHV	3.202,00
40CF	1000 mm	615-MTP-1000UHV	3.413,00



Hochvakuum Magnet Transferstangen Linear- und Rotationsbewegung

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	500 mm	615-MTP-0500	1.976,00
40CF	600 mm	615-MTP-0600	2.179,00
40CF	800 mm	615-MTP-0800	2.448,00
40CF	1000 mm	615-MTP-1000	2.695,00



615-MTP-0500UHV



Allectra bietet auch andere Typen von Transportern an, darunter

- Transporter mit Zweitrotation
 - "Rack and Pinion" Typen (Zahnstangenantrieb)
- Bitte schicken Sie uns Ihre Anfrage per E-Mail oder rufen Sie an.

Option Führungsstange Passend zu HV und UHV Versionen

FLANSCH	WEG	ART. NUMMER	EURO
40CF	ALLE	615-LG-OPT	271,00

Allectra bietet auch den Bau von Probenhaltern und Zubehör für Magnet Transporter nach Kundenvorgaben an. So sind z. B. Proben-Kassetten mit entsprechenden Greifern und Heizern bereits realisierte Produkte.

Probenheizer
entsprechend
Kundenvorgabe



Schnellverschluss-Türen und Schleusen

Mit Schnellverschluss-Türen wird das Einbringen von Proben in die Kammer wesentlich erleichtert. Die Allectra Türen geben max. möglichen Innendurchmesser, die großen Fenster erlauben einen leichten Einblick in die Kammer.

Ein optionaler Schalter kann in Sicherheitssystemen abgefragt werden; damit kann z. B. das Öffnen von Ventilen bei geöffneter Tür verhindert werden.

Allg. Spezifikation 640-QAD

Vakuum	UHV
Material	Edelstahl, Alu Scharnier
Fenster	7056 Glas
Fenster-Dichtung	Metall, geschweißt
Tür-Dichtung	Viton O-Ring
Temp.	200°C max



Schnellverschluss-Tür OHNE Sichtfenster Viton Tür Dichtung, incl. Schraubenset

FLANSCH	ID (mm)	ART. NUMMER	EURO
63CF	60	640-QAD63	625,00
100CF	95	640-QAD100	885,00
160CF	150	640-QAD160	1.175,00

Schnellverschluss-Tür MIT Sichtfenster Viton Tür Dichtung, incl. Schraubenset

FLANSCH	SICHT-Ø	ART. NUMMER	EURO
63CF	60 mm	640-QAD63-VP	785,00
100CF	90 mm	640-QAD100-VP	1.050,00
160CF	135 mm	640-QAD160-VP	1.350,00



640-QAD160-VP

Schnellverschluss-Türen haben vorbereitete Gewinde zum Anbringen eines Microschalters. Ein ausheizbarer Microschalter ist als Option erhältlich.

Weitere Infos zu den Schleusenkammern finden Sie auf der Seite 154 in der Sektion 15



640-LLC-100-63-VP

Schleusenkammern mit Schnellverschluss-Tür und Fenster

VENTIL FL.	TÜR FL.	ART. NUMMER	EURO
63CF	63CF	640-LLC-63-63-VP	2.200,00
100CF	63CF	640-LLC-100-63-VP	2.300,00
100CF	100CF	640-LLC-100-100-VP	2.550,00
100CF	160CF	640-LLC-100-160-VP	2.850,00
160CF	160CF	640-LLC-160-160-VP	2.950,00

Komplette Load Lock Systeme Auf Anfrage
 Rechteck Load Lock Systeme Auf Anfrage

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas BI-Metall

- 1 Sub-D
- 2 CM + Dil Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammen
- 16 Bi-Metall

Wobble Sticks und Port Aligner

Allectra bietet eine Reihe von Wobble Sticks an. Einfache Versionen ohne Führung finden Sie hier. Versionen mit Greifer und Rotation sind auf Anfrage erhältlich.

Port Aligner oder Justage-Zwischenstücke werden verwendet, um Bauteile gegeneinander auszurichten. Versionen mit Micrometer erlauben eine einfache Feineinstellung.



616-PA-C40

Allg. Spezifikation Wobble Sticks

Vakuum	UHV
Material	Edelstahl 316L für Balg und Flansch
Achse	6,35 mm Ø, Aussenlänge 54mm
Länge im Vak.	106 ... 156mm bei 50mm Version 44 ... 144mm bei 100mm Version

Spezifikation Port Aligner/ Justagestück

Vakuum	UHV
Temp.	616-PA: 200°C, 616-PPA: 150°C
Material	Edelstahl 316L Wellbalg
Flansch oben	40CF oder 63CF, Durchgangslöcher
Flansch unten	40CF oder 63CF Gewindelöcher
Mechanismus	3 verstellbare Achsen +/- 5mm Höhe, +/- 5°
Micrometer	bei PPA Modellen
Gesamthöhe	40CF 90 mm, 63CF 100 mm



616-PPA-C40

Die Präzisions-Justagestücke erlauben ein Verkippen um +/-5° und eine Verschiebung von +/-3mm. Beide Bewegungen werden über Micrometer-Schrauben ausgeführt.

Einfache Wobble Sticks Ohne Feststell-Mechanismus

FLANSCH	HUB / WINKEL	ART. NUMMER	EURO
40CF	50 mm +/- 22°	630-SWS50-C40	365,00
40CF	100 mm +/- 22°	630-SWS100-C40	648,00

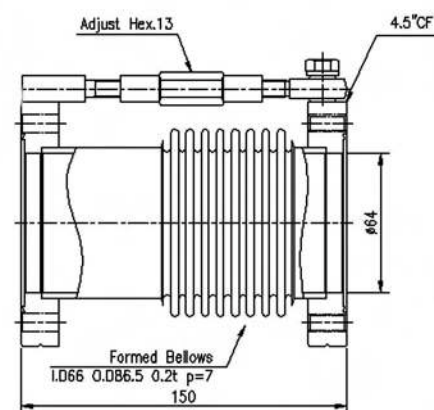


630-SWS100-C40

630-SWS50-C40

Port Aligner Standard 3 verstellbare Achsen +/- 5°

FLANSCH	FREIER ID.	ART. NUMMER	EURO
40CF	36 mm	616-PA-C40	485,00
63CF	64 mm	616-PA-C63	856,00



616-PA-C63

Präzisions Port Aligner mit Micrometer-Schrauben

FLANSCH	FREIER ID.	ART. NUMMER	EURO
40CF	36 mm	616-PPA-C40	865,00
63CF	64 mm	616-PPA-C63	973,00

In-Vakuum Schrittmotoren

Allectra bietet eine Auswahl an Schrittmotoren für Vakuum-
 anwendungen an, von Feinvakuum bis zu UHV und Cryo-
 Motoren. Sie sind eine Alternative zu Durchführungen. Diese
 2-Phasen Schrittmotoren mit 200 Schritten (opt. 500 Schritte)
 pro Umdrehung können mit einer Vielzahl an Treibern
 betrieben werden; sie sind für Halbschritt bis Microschritt
 Betrieb geeignet. Die angegebenen Werte basieren auf der
 gebräuchlichen Bipolar-Ansteuerung.

Spezifikation Vakuum Schrittmotoren

Elektrisch	2 Phasen, 4 Leiter Motor
Material	Edelstahlgehäuse, Kapton Isolation
Phasenstrom	1.2 A (Standard)
Größen	19 mm bis zu 52 mm \varnothing
Haltemoment	siehe Produkt-Tabelle
zweite Achse	Standard (auch ohne lieferbar)
Schrittzahl	200/U Standard 500/U als Option für einige Größen

Vakuum Spezifikation

Basis Vakuum	
Motor Typ	
Fein-Vakuum	10 ⁻³ mbar, max. 150°C
Hoch-Vakuum	10 ⁻⁷ mbar, max. 200°C
UHV (mit Fett)	10 ⁻¹⁰ mbar, max. 280°C
UHV (Trocken)	10 ⁻¹¹ mbar, max. 280°C
Thermoelement	K Typ, eingebaut bei UHV Motoren
Strahlenbest.	bis 10 ⁶ J/kg bei UHV Typen



Rückseite mit zweiter Achse und Ausgasungsbohrungen

In-Vakuum Schrittmotoren, 200 Schritte / Umdrehung FEIN-VAKUUM Motor

GRÖSSE	HALTE MOMENT	ART. NUMMER	EURO
19	3.4 mNm	671-SM19-CL-200-1.2	POR
32	45 mNm	671-SM32-CL-200-1.2	POR
52	405 mNm	671-SM52-CL-200-1.2	POR

In-Vakuum Schrittmotoren, 200 Schritte / Umdrehung HOCH-VAKUUM Motor

GRÖSSE	HALTE MOMENT	ART. NUMMER	EURO
19	3.4 mNm	671-SM19-HV-200-1.2	POR
32	45 mNm	671-SM32-HV-200-1.2	POR
52	405 mNm	671-SM52-HV-200-1.2	POR

In-Vakuum Schrittmotoren, 200 Schritte / Umdrehung UHV mit Spezialfett

GRÖSSE	HALTE MOMENT	ART. NUMMER	EURO
19	3.4 mNm	671-SM19-UHVG-200-1.2	POR
32	45 mNm	671-SM32-UHVG-200-1.2	POR
52	405 mNm	671-SM52-UHVG-200-1.2	POR

In-Vakuum Schrittmotoren, 200 Schritte / Umdrehung UHV mit Trockenschmierung

GRÖSSE	HALTE MOMENT	ART. NUMMER	EURO
19	3.4 mNm	671-SM19-UHV-200-1.2	POR
32	45 mNm	671-SM32-UHV-200-1.2	POR
52	405 mNm	671-SM52-UHV-200-1.2	POR

Optionen für Motoren:
 500 Schritte/U (nicht für alle Größen erhältlich)
 Strom pro Phase 0.3A, 0.6A, 1.2A, 2.5 A, 5A
 (Größenabhängig)
 Cryo-Motoren für 4K bis 40°C
 Reduktions-Getriebe 4:1 bis zu 256:1

Weitere Motorgrößen auf Anfrage!

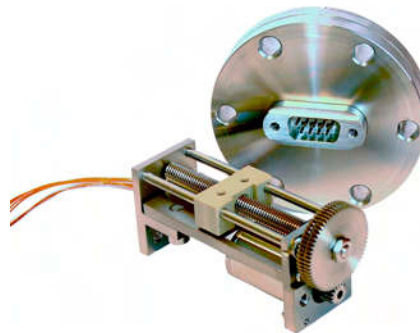
- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammern
- 16 Atlas Bi-Metall

- 1 Sub-D
- 2 CM + DIL Durchf.
- 3 Coax Durchf.
- 4 Hochstrom Hochspannung
- 5 Thermo-elemente
- 6 Kabel Zubehör
- 7 Fenster Faseroptik
- 8 Ventile
- 9 Mech. Durchf. Manipulation
- 10 Mess-technik
- 11 CF Komponenten
- 12 KF Komponenten
- 13 ISO-K Komponenten
- 14 CF-KF-ISO Adapter
- 15 HV / UHV Kammen
- 16 Atlas Bi-Metall

Miniatuur Vakuum Schlitten

Die Konzeption dieser Schlitten bietet bei kleinstmöglicher Bauform und überschaubaren Kosten eine Auflösung von 1.25µm bei einem Verfahrweg von 50 mm. Ausgelegt ist dieser Schlitten für kleine Lasten (typ. 100g). Die Wiederholgenauigkeit liegt bei 5µm.

Der Schlitten ist voll UHV kompatibel, er kann mit unterschiedlichen Motoren ausgestattet werden: Hochvakuum, UHV mit Schmierung und UHV trocken geschmiert.



Spezifikation Miniatuur Schlitten 50 mm

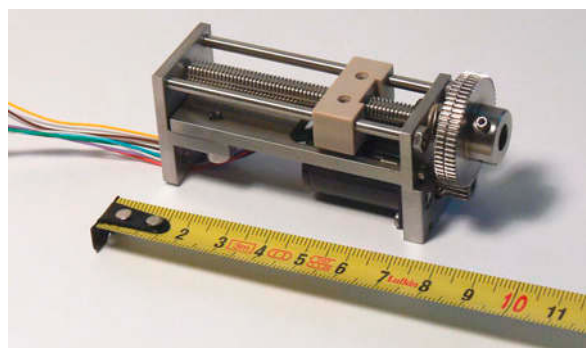
Basis Vakuum

HV 10⁻⁷ mbar
 UHV(G) 10⁻¹⁰ mbar
 UHV 10⁻¹¹ mbar

Material Edelmetall, PEEK
 Auflösung 1,25 µm/ Vollschritt
 Maße 75 x 27 x 40 mm max.
 Temperatur bis 230°C (mit UHV Motor)

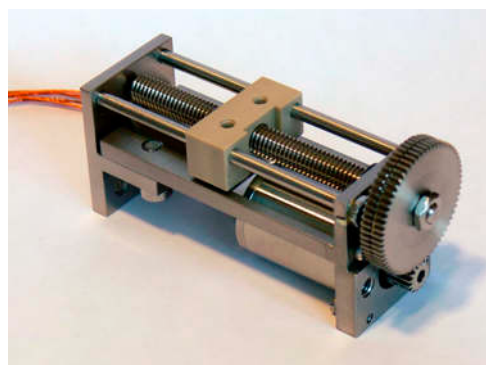
In-Vakuum Miniatuur Schlitten Eine Achse

VAKUUM	WEG	ART. NUMMER	EURO
HV	50 mm	673-SLIDE50-HV	POR
UHV-G	50 mm	673-SLIDE50-UHV-G	POR
UHV	50 mm	673-SLIDE50-UHV	POR



In-Vakuum Schlitten X-Y Typ

VAKUUM	WEG (X/Y)	ART. NUMMER	EURO
HV	54 mm	673-SLIDE54XY-HV	POR
UHV-G	54 mm	673-SLIDE54XY-UHV-G	POR
UHV	54 mm	673-SLIDE54XY-UHV	POR



Allectra bietet einen X-Y-Tisch an, welcher durch einen CF100 Flansch (102 mm Ø) passt. Dieser Schlitten erlaubt einen Hub von 54 mm für beide Achsen. Durch die Verwendung stärkerer Motoren sind hier Lasten bis 500g möglich.

Allectra kann komplette Systeme anbieten inclusive Vakuumstecker, Durchführungen, Kabel und Motorsteuerungen. Bitte fragen Sie an.

Geschirmtes Twisted Pair Kabel (Seite 64) eignet sich besonders gut für die Motorverkabelung im Vakuum.

Wir können Ihnen Motoren mit fertig angeschlossenen Vakuumsteckern oder verlängerten Kabeln, mit und ohne Schirm liefern.