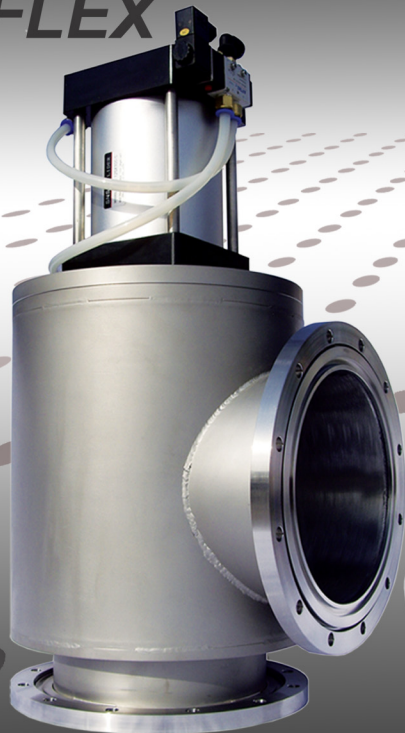


**METALLIC**  
**FLEX**

**VAKUUMKOMPONENTEN**  
**ECKVENTILE**



**Metallic Flex**  
führt Sie ins Vakuum

## Vakuumentile

### Inhalt

	Seite		Seite
Eckventil CF Handantrieb	V-03	Durchgangsventil ISO-KF Handantrieb	V-08
Eckventil CF Pneumatisch	V-04	Eckventil ISO-K Pneumatisch	V-09
Eckventil ISO-KF Handantrieb	V-05	Eckventil ISO-K manuell	V-10
Eckventil ISO-KF Handantrieb	V-06	Eckventil ISO-K gross Pneumatisch	V-11
Eckventil ISO-KF Pneumatisch	V-07		

## Eckventil CF Handantrieb

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	Artikel	Gewicht
DN16	105	16	40	48	64	40	28	VCA-CF16M01	0,5
DN25	137	25	55	69	80,5	50	40	VCA-CF25M01	1,8
DN40	152	35	63	70	97,5	63	40	VCA-CF40M01	2,2
DN50	185	50	70	92	115	63	63,6	VCA-CF50M01	2,7

### Anwendung

Druck: 1x10-8mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase  
reinraumtauglich

### Werkstoffe

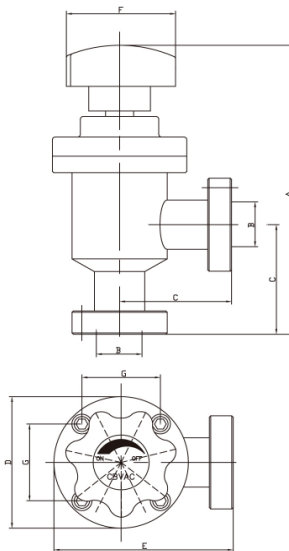
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Ventilteller: FKM/FPM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C  
Balg gedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Außen elektropoliert und innen kugelgestrahlt  
Langlebige Ausföhrung  
Gehäuse-Leckrate <1x10-9mbar\*/l/s

### Antrieb

Drehknopf mit Gewindespindel  
und Drehrichtungsangabe



## Eckventil CF Pneumatisch

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	Artikel	Gewicht
DN16	130	16	40	48	96	113	28	VCA-CF16P01	0,7
DN25	148	25	55	69	122	138	40	VCA-CF25P01	1,7
DN40	167	35	63	70	130	100	40	VCA-CF40P01	2,1
DN50	201	50	70	92	151	156	50	VCA-CF50P01	3,55

### Anwendung

Druck: 1x10<sup>-8</sup>mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase  
reinraumtauglich

### Werkstoffe

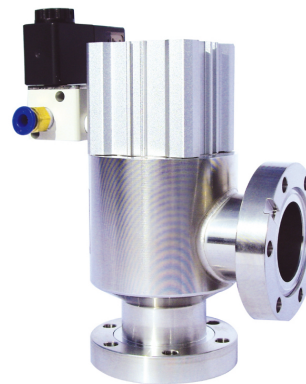
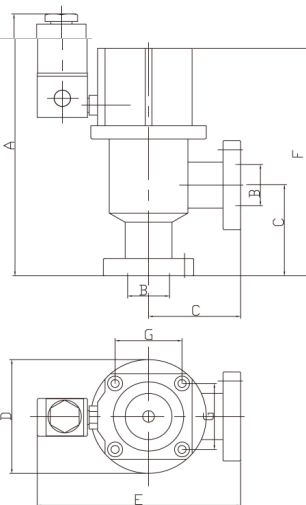
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Ventilteller: FKM/FPM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 80°C  
Gehäuse metallgedichtet  
Balg gedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Außen elektrolytisch poliert und innen kugelgestrahlt  
Langlebige Ausführung  
Gehäuse-Leckrate <1x10<sup>-9</sup>mbar\*l/s

### Antrieb

direkt steuerbar oder mit Magnetventil  
Zyklen bis zur ersten Wartung: 100.000  
drucklos geschlossen



## Eckventil ISO-KF Handantrieb

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	A	B	C	D1	E1	F	G	Artikel
DN6	90	6	35	38	52	32		VCA-KF6M03
DN8	90	8	35	38	52	32		VCA-KF8M03
DN10	90	10	35	38	52	32		VCA-KF10M03
DN16	102	16	35	51	60,5	40	28	VCA-KF16M03
DN25	126	25	45	69	79,5	50	40	VCA-KF25M03
DN40	153	40	55	86	98	63	50	VCA-KF40M03
DN50	177	48	65	92	111	63	63,5	VCA-KF50M03
DN63	280	63	88	123	150	80	111	VCA-KF40M03
DN80	295	80	98	133	165	80	121	VCA-KF50M03

### Anwendung

Druck: 1x10-8mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase

### Werkstoffe

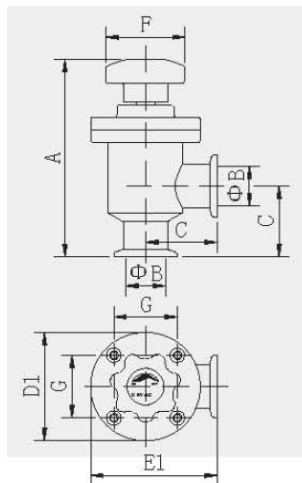
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Gehäuse: O-Ring  
Dichtung Ventilteller: O-Ring FPM/FKM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 80°C  
Ventilstößel balggedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Langlebige Ausführung

### Antrieb

Drehknopf



## Eckventil ISO-KF Handantrieb

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	Höhen H1/H2	Größte Breite B	Länge L	Artikel
DN16	164,5/141,5	64	54,6	VCA-KF16M01
DN25	159,5/136,5	64	51,6	VCA-KF25M01
DN40	192,5/160,5	76	61	VCA-KF40M01
DN50	234,0/190,5	89	86,4	VCA-KF50M01
DN63				VCA-KF63M01

### Anwendung

Druck: 1x10-8mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase

### Werkstoffe

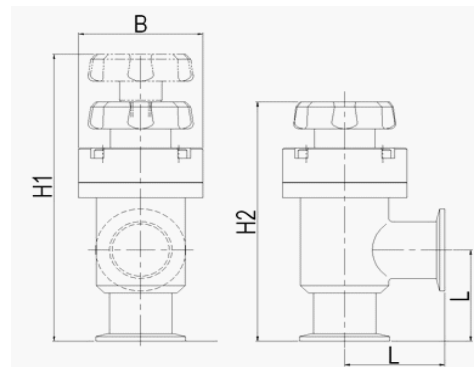
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Gehäuse: O-Ring  
Dichtung Ventilteller: O-Ring FKM/FPM/Viton

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C  
Ventilstößel balggedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Außen electropoliert und innen kugelgestrahlt  
Langlebige Ausführung

### Antrieb

Drehknopf



## Eckventil ISO-KF Pneumatisch

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	Höhen H1/H2	Größe Breite B	Länge L	Artikel
DN16	153,8	58	54,6	VCA-KF16P01
DN25	148,8	58	51,6	VCA-KF25P01
DN40	187	76	61	VCA-KF40P01
DN50	231	89	86,4	VCA-KF50P01
DN63				VCA-KF63P01

### Anwendung

Druck: 1x10<sup>-8</sup>mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase

### Werkstoffe

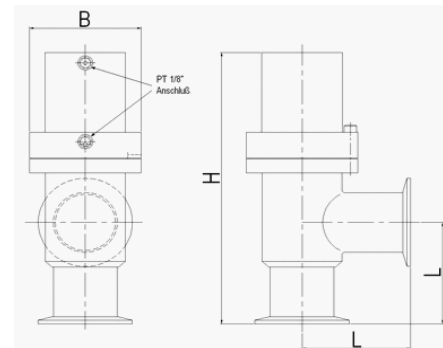
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Gehäuse: O-Ring  
Dichtung Ventilteller: O-Ring FKM/FPM/Viton

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C  
Ventilstößel balggedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Außen elektropoliert und innen kugelgestrahlt  
Langlebige Ausführung

### Zusatzrüstung

Elektr. Positionssensor +20 €  
Auto Switch



## Durchgangsventil ISO-KF Handantrieb

2/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite	Höhe H	Größte Breite B	Länge L	Artikel
DN16	120,5	64	101,6	VCT-KF16M
DN25	124	64	106,7	VCT-KF25M
DN40	150	76	130	VCT-KF40M
DN50	173,5	89	177,8	VCT-KF50M
DN63				VCT-KF63M

### Anwendung

Druck: 1x10<sup>-8</sup>mbar bis 1bar  
Einbaulage beliebig  
für Luft und nichtkorrosive Gase

### Werkstoffe

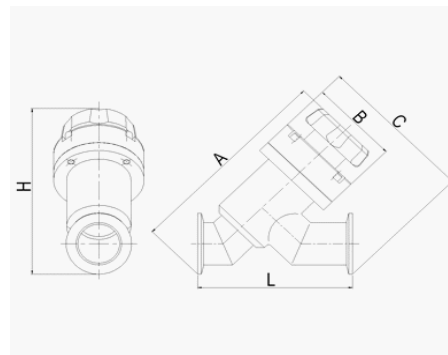
Gehäuse: Edelstahl  
Balg: AM350  
Dichtung Gehäuse: O-Ring  
Dichtung Ventilteller: O-Ring FPM/Viton

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C  
Ventilstößel balggedichtet  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
Außen elektropoliert und innen kugelgestrahlt  
Langlebige Ausführung

### Antrieb

Drehknopf





## Eckventil ISO-K pneumatisch

3/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

DN	A	B	C	D1	E	F	G	Vorpump Port	Artikel	Gewicht
63	238	63	88	123	149,5	154	40		VCA-K63P02	4,4
80	263,5	80	98	133	164,5	168,5	50		VCA-K80P01	5,8
100	298	100	108	154	185	187	60		VCA-K100P01	6,7
160	414,5	153	138	235	276	251,5	77	KF40	VCA-K160P01	13,9
200	521	200	178	254	356	318	77	KF50	VCA-K200P01	22,0
250	699	250	208	306	416	410	84	ISOK63	VCA-K250P01	48,0

### Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl

Balgedichtet

Dichtung Gehäuse: O-Ring

Dichtung Ventilteller: FKM/FPM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C

Leckrate < 1\*10-8mbar\*/s

Pneumatiktrieb bis 60°C

Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)

Außen kugelgestrahlt und innen elektropliert

Differenzdruck vor Öffnen <0,2bar

Pneumatic-Druck 4- 7bar

### Antrieb

Pneumatisch doppelt-wirkend

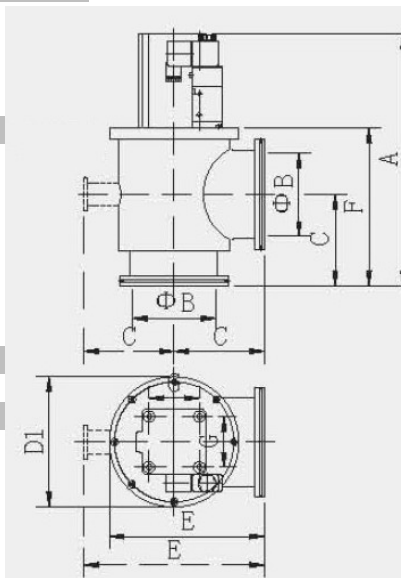
### Besondere Eigenschaften

Erstwartung 200.000 Zyklen

Einbaulage jede

Schließzeit <1s

Offen-Geschlossen-Magnetschalter



## Eckventil ISO-K manuell

3/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nenn weite	A	B	C	D1	E1	F	G	Vorpump		
								Port	Artikel	Gewicht
63	280	63	88	123	149,5	80	111		VCA-K63M01	4,4
80	295	80	98	133	164,5	80	121		VCA-K80M01	5,8
100	328,5	99	108	154	185	100	142		VCA-K100M01	6,7
160	393	153	138	235	255,5	100	220	KF40	VCA-K160M01	13,9

### Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl

Dichtung Gehäuse: O-

Ring Dichtung Ventilteller:

FKM/FPM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C

Leckrate < 1\*10-8mbar\*/l/s

Pneumatikantrieb bis 60°C

Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)

Außen kugelgestrahlt und innen elektropoliert

Differenzdruck vor Öffnen <0,2bar

### Antrieb

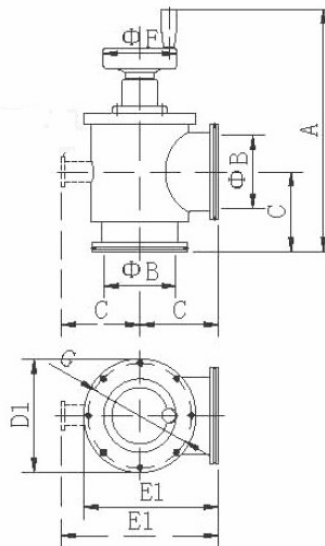
Handkurbel

### Besondere Eigenschaften

Wartung ab 200.000 Zyklen

Einbaulage jede

Schließzeit <1s



## Eckventil ISO-K groß Pneumatisch

3/2 Wegeventil für Hochvakuum-Anwendungen

Nennweite DN	Vorpump							Port	Artikel	Gewicht
	A	B	C	D1	E	F	G			
320	735	320	250	400	500	516	112	ISOK80	VCA-K320P01	122,0
400	910	400	330	510	660	624	145	ISOK100	VCA-K400P01	151,0
500	1060	500	360	620	720	740	240	ISOK125	VCA-K500P01	262,0
630	1180	630	450	760	900	860	240	ISOK160	VCA-K600P01	352,0

### Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl  
Balggedichtet / O-Ring-gedichtet  
Dichtung Gehäuse: O-Ring  
Dichtung Ventilteller: FKM/FPM

### Technische Daten

Ventilmechanik und Gehäuse: 5°C bis 150°C  
Leckrate < 1\*10-8mbar\*/l/s  
Pneumatiktrieb bis 60°C  
Ventilsitz O-ringgedichtet (auswechselbar)  
kugelgestrahlt  
Differenzdruck vor Öffnen <50mbar  
Pneumatic-Druck 5-7bar

### Antrieb

Pneumatisch doppelt-wirkend

### Besondere Eigenschaften

Wartung ab 200.000 Zyklen  
Einbaulage jede  
Schließzeit <1s  
Offen-Geschlossen-Magnetschalter

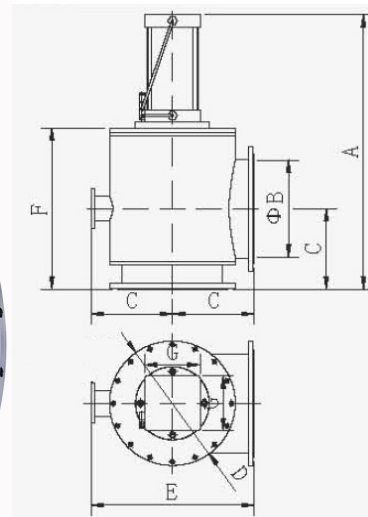


Abbildung ähnlich