

# Vakuumfittings



## KF- und CF- Flanschadapter

- KF Flanschadapter auf VCR®, VCO®, NPT, Ultra-Torr und Swagelok® Rohrverschraubung
- CF Flanschadapter auf VCR und Swagelok Rohrverschraubung

## Inhalt

### KF Flanschadapter

- KF Flanschadapter mit VCR-Innengewinde ..... 169
- KF Flanschadapter mit VCR-Außengewinde ..... 169
- KF Flanschadapter mit VCO- Innengewinde ..... 169
- KF Flanschadapter mit VCO- Außengewinde ..... 169
- KF Flanschadapter mit NPT-Innengewinde ..... 170
- KF Flanschadapter mit NPT-Außengewinde ..... 170
- KF Flanschadapter mit Swagelok Rohrverschraubung ..... 171
- KF Flanschadapter mit Ultra-Torr-Vakuumverschraubung ... 172

### CF Flanschadapter

- CF Flanschadapter mit VCR-Innengewinde ..... 173
- CF Flanschadapter mit VCR-Außengewinde ..... 173
- CF Flanschadapter mit Swagelok Rohrverschraubung ..... 173

## Merkmale

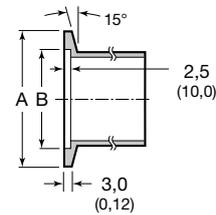
- KF Flansche entsprechen der ISO Norm 2861/1
- CF Flansche entsprechen der ISO Norm 3669
- **Vakuumbereich:**
  - Kupferdichtung:  $\geq 10^{-12}$  Torr
  - Elastomerdichtung:  $\geq 10^{-8}$  Torr
- **Betriebstemperaturbereich:**
  - Kupferdichtung: -200 bis 450°C (-325 bis 842°F)
  - Elastomerdichtung: -20 bis 150°C (-4 bis 302°F)

## Anwendungen

Flanschadapter-Vakuumprodukte werden in der Regel an Vakuumkammeranschlüsse verwendet, um Vakuumflansche mit verschiedenen Verschraubungen zu verbinden.

## KF Flanschabmessungen

Dimensionen in Millimetern (Zoll) Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern



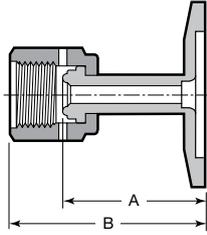
KF Flanschgröße	Abmessungen, mm (Zoll)	
	A	B
KF 10	30,0 (1,18)	12,2 (0,48)
KF 16	30,0 (1,18)	17,2 (0,68)
KF 25	40,0 (1,57)	26,2 (1,03)
KF 40	55,0 (2,16)	41,2 (1,62)
KF 50	75,0 (2,95)	52,3 (2,06)

## Bestellinformationen und Abmessungen

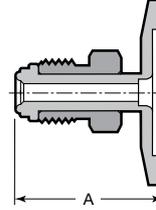
Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern. KF Flanschabmessungen, siehe Seite 168.

### KF Flanschadapter

#### KF Flanschadapter mit VCR-Innengewinde



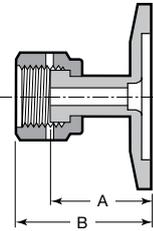
#### KF Flanschadapter mit VCR-Außengewinde



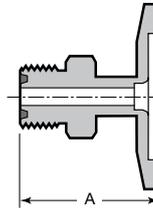
VCR-Größe Zoll	Flanschanschluss	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
			A	B
1/4	KF 10	JNWFVCR1014	37,1 (1,46)	49,8 (1,96)
	KF 16	JNWFVCR1614		
	KF 25	JNWFVCR2514		
	KF 40	JNWFVCR4014		
	KF 50	JNWFVCR5014		
1/2	KF 16	JNWFVCR1650	41,9 (1,65)	56,1 (2,21)
	KF 25	JNWFVCR2550		
	KF 40	JNWFVCR4050		
	KF 50	JNWFVCR5050		
3/4	KF 25	JNWFVCR2575	54,6 (2,15)	73,7 (2,90)
	KF 40	JNWFVCR4075		
	KF 50	JNWFVCR5075		
1	KF 25	JNWFVCR2510	62,7 (2,47)	86,1 (3,39)
	KF 40	JNWFVCR4010	60,2 (2,37)	83,6 (3,29)
	KF 50	JNWFVCR5010		

VCR-Größe Zoll	Flanschanschluss	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1/4	KF 10	JNWMVCR1014	37,1 (1,46)
	KF 16	JNWMVCR1614	
	KF 25	JNWMVCR2514	
	KF 40	JNWMVCR4014	
	KF 50	JNWMVCR5014	
1/2	KF 16	JNWMVCR1650	41,9 (1,65)
	KF 25	JNWMVCR2550	
	KF 40	JNWMVCR4050	
	KF 50	JNWMVCR5050	
3/4	KF 25	JNWMVCR2575	54,6 (2,15)
	KF 40	JNWMVCR4075	
	KF 50	JNWMVCR5075	
1	KF 25	JNWMVCR2510	62,7 (2,47)
	KF 40	JNWMVCR4010	60,2 (2,37)
	KF 50	JNWMVCR5010	

#### KF Flanschadapter mit VCO-Innengewinde



#### KF Flanschadapter mit VCO-Außengewinde



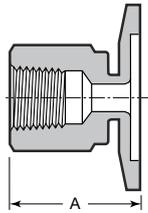
VCO-Größe Zoll	Flanschanschluss	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
			A	B
1/4	KF 10	JNWFVCO1014	23,4 (0,92)	32,0 (1,26)
	KF 16	JNWFVCO1614		
	KF 25	JNWFVCO2514		
	KF 40	JNWFVCO4014		
	KF 50	JNWFVCO5014		
1/2	KF 16	JNWFVCO1650	24,4 (0,96)	33,8 (1,33)
	KF 25	JNWFVCO2550		
	KF 40	JNWFVCO4050		
	KF 50	JNWFVCO5050		

VCO-Größe Zoll	Flanschanschluss	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1/4	KF 10	JNWMVCO1014	31,5 (1,24)
	KF 16	JNWMVCO1614	
	KF 25	JNWMVCO2514	
	KF 40	JNWMVCO4014	
	KF 50	JNWMVCO5014	
1/2	KF 16	JNWMVCO1650	37,8 (1,49)
	KF 25	JNWMVCO2550	
	KF 40	JNWMVCO4050	
	KF 50	JNWMVCO5050	

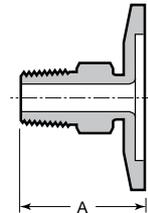
VCR VCO SCHWEIß-  
GEWINDE-  
+ VAKUUMBITTINGS

## Bestellinformationen und Abmessungen

**KF Flanschadapter mit NPT-Innengewinde**



**KF Flanschadapter mit NPT-Außengewinde**



VOR VON SCHWEIß-  
 GEWINDE-  
 + VAKUUMFITTINGS

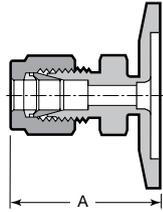
Gewindegröße Zoll	Flansch- anschluss	Bestell- nummer	A mm (Zoll)
1/8	KF 10	JNWFPT1018	23,4 (0,92)
	KF 16	JNWFPT1618	
	KF 25	JNWFPT2518	
	KF 40	JNWFPT4018	
	KF 50	JNWFPT5018	
1/4	KF 10	JNWFPT1014	27,2 (1,07)
	KF 16	JNWFPT1614	
	KF 25	JNWFPT2514	
	KF 40	JNWFPT4014	
	KF 50	JNWFPT5014	
1/2	KF 10	JNWFPT1050	36,6 (1,44)
	KF 16	JNWFPT1650	
	KF 25	JNWFPT2550	35,3 (1,39)
	KF 40	JNWFPT4050	
	KF 50	JNWFPT5050	
3/4	KF 25	JNWFPT2575	36,8 (1,45)
	KF 40	JNWFPT4075	
	KF 50	JNWFPT5075	
1	KF 25	JNWFPT2510	39,9 (1,57)
	KF 40	JNWFPT4010	
	KF 50	JNWFPT5010	
1 1/4	KF 40	JNWFPT40125	42,7 (1,68)
	KF 50	JNWFPT50125	
1 1/2	KF 40	JNWFPT4015	45,2 (1,78)
	KF 50	JNWFPT5015	
2	KF 50	JNWFPT5020	46,2 (1,82)

Gewindegröße Zoll	Flansch- anschluss	Bestell- nummer	A mm (Zoll)
1/8	KF 10	JNWMPT1018	22,6 (0,89)
	KF 16	JNWMPT1618	
	KF 25	JNWMPT2518	
	KF 40	JNWMPT4018	
	KF 50	JNWMPT5018	
1/4	KF 10	JNWMPT1014	27,9 (1,10)
	KF 16	JNWMPT1614	
	KF 25	JNWMPT2514	
	KF 40	JNWMPT4014	
	KF 50	JNWMPT5014	
1/2	KF 10	JNWMPT1050	34,3 (1,35)
	KF 16	JNWMPT1650	
	KF 25	JNWMPT2550	
	KF 40	JNWMPT4050	
	KF 50	JNWMPT5050	
3/4	KF 25	JNWMPT2575	34,3 (1,35)
	KF 40	JNWMPT4075	
	KF 50	JNWMPT5075	
1	KF 25	JNWMPT2510	41,7 (1,64)
	KF 40	JNWMPT4010	
	KF 50	JNWMPT5010	
1 1/4	KF 40	JNWMPT40125	45,2 (1,78)
	KF 50	JNWMPT50125	
1 1/2	KF 40	JNWMPT4015	50,8 (2,00)
	KF 50	JNWMPT5015	
2	KF 50	JNWMPT5020	58,2 (2,29)

## Bestellinformationen und Abmessungen

### KF Flanschadapter

#### KF Flanschadapter mit Swagelok Rohrverschraubung



Zum Bestellen von durchgebohrten Rohrverschraubungen **-BT** an die Bestellnummer anhängen.

Beispiele: JNWSWAG1018BT  
JNWSWAG103M0BT

#### Zöllig

Rohr-AD Zoll	Flansch-anschluss	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1/8	KF 10	JNWSWAG1018	32,5 (1,28)
	KF 16	JNWSWAG1618	
	KF 25	JNWSWAG2518	
	KF 40	JNWSWAG4018	
	KF 50	JNWSWAG5018	
1/4	KF 10	JNWSWAG1014	37,3 (1,47)
	KF 16	JNWSWAG1614	
	KF 25	JNWSWAG2514	
	KF 40	JNWSWAG4014	
	KF 50	JNWSWAG5014	
3/8	KF 10	JNWSWAG1038	41,4 (1,63)
	KF 16	JNWSWAG1638	
	KF 25	JNWSWAG2538	
	KF 40	JNWSWAG4038	
	KF 50	JNWSWAG5038	
1/2	KF 25	JNWSWAG2550	45,0 (1,77)
	KF 40	JNWSWAG4050	
	KF 50	JNWSWAG5050	
3/4	KF 25	JNWSWAG2575	37,1 (1,46)
	KF 40	JNWSWAG4075	
	KF 50	JNWSWAG5075	
1	KF 40	JNWSWAG4010	44,2 (1,74)
	KF 50	JNWSWAG5010	

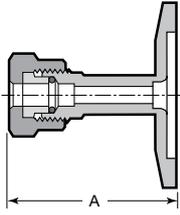
#### Metrisch

Rohr-AD mm	Flansch-anschluss	Bestellnummer	A mm (Zoll)
3	KF 10	JNWSWAG103M0	34,3 (1,35)
	KF 16	JNWSWAG163M0	
	KF 25	JNWSWAG253M0	
	KF 40	JNWSWAG403M0	
	KF 50	JNWSWAG503M0	
4	KF 10	JNWSWAG104M0	35,1 (1,38)
	KF 16	JNWSWAG164M0	
	KF 25	JNWSWAG254M0	
	KF 40	JNWSWAG404M0	
	KF 50	JNWSWAG504M0	
6	KF 10	JNWSWAG106M0	41,7 (1,64)
	KF 16	JNWSWAG166M0	
	KF 25	JNWSWAG256M0	
	KF 40	JNWSWAG406M0	
	KF 50	JNWSWAG506M0	
8	KF 10	JNWSWAG108M0	42,4 (1,67)
	KF 16	JNWSWAG168M0	
	KF 25	JNWSWAG258M0	
	KF 40	JNWSWAG408M0	
	KF 50	JNWSWAG508M0	
10	KF 10	JNWSWAG1010M0	44,7 (1,76)
	KF 16	JNWSWAG1610M0	
	KF 25	JNWSWAG2510M0	
	KF 40	JNWSWAG4010M0	
	KF 50	JNWSWAG5010M0	
12	KF 10	JNWSWAG1012M0	44,7 (1,76)
	KF 16	JNWSWAG1612M0	
	KF 25	JNWSWAG2512M0	
	KF 40	JNWSWAG4012M0	
	KF 50	JNWSWAG5012M0	

VCR VCO SCHWEIß-  
GEWINDE-  
+ VAKUUMBITTINGS

## Bestellinformationen und Abmessungen

## KF Flanschadapter

**KF Flanschadapter  
mit Ultra-Torr-  
Vakuum-  
verschraubung**


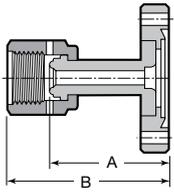
VOR VON SCHWEIß-  
GEWINDE-  
+ VAKUUMFITTINGS

Rohr-AD Zoll	Flansch-anschluss	Bestell- nummer	A mm (Zoll)
1/4	KF 10	JNWUT1014	37,6 (1,48)
	KF 16	JNWUT1614	
	KF 25	JNWUT2514	
	KF 40	JNWUT4014	
	KF 50	JNWUT5014	
3/8	KF 10	JNWUT1038	41,1 (1,62)
	KF 16	JNWUT1638	
	KF 25	JNWUT2538	
	KF 40	JNWUT4038	
	KF 50	JNWUT5038	
1/2	KF 16	JNWUT1650	45,5 (1,79)
	KF 25	JNWUT2550	
	KF 40	JNWUT4050	
	KF 50	JNWUT5050	
3/4	KF 25	JNWUT2575	49,0 (1,93)
	KF 40	JNWUT4075	
	KF 50	JNWUT5075	
1	KF 40	JNWUT4010	49,5 (1,95)
	KF 50	JNWUT5010	

## Bestellinformationen und Abmessungen

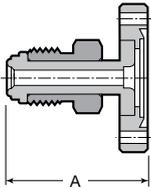
### CF Flanschadapter

#### CF Flanschadapter mit VCR-Innengewinde



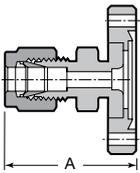
VCR-Größe Zoll	Flanschanschluss	Nominaler Flansch-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
				A	B
1/4	CF 133	1,33	JCFFVCR13314	37,7 (1,48)	50,4 (1,98)
1/2			JCFFVCR13350	42,6 (1,68)	56,8 (2,34)
1/4	CF 275	2,75	JCFFVCR27514	38,6 (1,52)	51,3 (2,02)
1/2			JCFFVCR27550	43,4 (1,71)	57,6 (2,27)

#### CF Flanschadapter mit VCR-Außengewinde



VCR-Größe Zoll	Flanschanschluss	Nominaler Flansch-AD Zoll	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1/4	CF 133	1,33	JCFMVCR13314	37,7 (1,48)
1/2			JCFMVCR13350	42,6 (1,68)
1/4	CF 275	2,75	JCFMVCR27514	38,6 (1,52)
1/2			JCFMVCR27550	43,4 (1,71)

#### CF Flanschadapter mit Swagelok Rohrverschraubung



Rohr-AD Zoll	Flanschanschluss	Nominaler Flansch-AD Zoll	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1/4	CF 133	1,33	JCFSWAG13314	38,0 (1,50)
3/8			JCFSWAG13338	42,0 (1,66)
1/2			JCFSWAG13350	45,6 (1,80)
1/4	CF 275	2,75	JCFSWAG27514	38,9 (1,53)
3/8			JCFSWAG27538	42,9 (1,69)
1/2			JCFSWAG27550	46,5 (1,83)

### Rohre

Swagelok bietet eine Vielzahl von Rohren an.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertreter oder verwenden Sie den Katalog *Nahtlose Edelstahlrohre und Rohrbefestigungssysteme* (MS-01-181DE), Seite 176.



### Swagelok Orbital-Schweißsystem

Für weitere Informationen siehe den Katalog *Swagelok Schweißsystem M200 - Netzteil* (MS-02-342DE), Seite 233.



VCR VCO SCHWEIß-  
GEWINDE-  
+ VAKUUMBITTINGS

## Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

### Sichere Produktauswahl:

**Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.**

## Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.  
Dyneon, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont  
MAC—TM MAC Valves, Inc.  
Membralox—TM Pall Corporation  
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.  
Rapid Tap—TM Relton Corporation  
Raychem—Tyco Electronics Corp.  
SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation  
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.  
Torx—TM Textron, Inc.  
UL—Underwriters Laboratories, Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation