

VACOM LWL

Faseroptische Durchführungen für UHV

- Fertig konfektioniert
- UHV kompatibel bis 5×10^{-11} mbar
- Niedrige Einfügedämpfung
- He-Leckrate $< 1,5 \times 10^{-10}$ mbar l/s
- Ausheizbar bis 180 °C
- Konfektionierte Single- oder Multimodefaser
- FC-PC oder FC-APC Steckeranschlüsse
- Flansche: DN16CF, DN40CF, DN63CF mit 1 bis 5 Kupplungen⁽¹⁾



⁽¹⁾ weitere Anschlüsse auf Anfrage

Technische Daten

Leckrate	< 1,5 x 10 ⁻¹⁰ mbar l/s
Fasern	konfektionierte Single- oder Multimodefaser
Ferrulen	2,5 mm ZrO ₂ -Keramik, BohrungsØ 126 µm (128 µm bei Multimode), Metall-Ferrulen auf Anfrage
Typische Kupplungs­dämpfung⁽²⁾	Singlemode (IL/RL) 0,3 dB / 50 dB Multimode (IL) 0,5 dB
Betriebstemperatur	-25 °C bis 75 °C
Ausheiztemperatur	max. 180 °C (Aufheizrate 3 K/min)
Kupplungslänge	41 mm

⁽²⁾ bei Raumtemperatur

Singlemode-Durchführungen, Keramik-Ferrule⁽³⁾, Faserabmessung: 9/125 µm

FC-PC-Kupplung

Art.-Nr.	Flansch	Anzahl der Kupplungen
W-FCPC-09-1-DE-ZR	-	1
CF16-FCPC-09-1-DE-ZR	DN16CF	1
CF40-FCPC-09-1-DE-ZR	DN40CF	1
CF40-FCPC-09-2-DE-ZR	DN40CF	2
CF40-FCPC-09-3-DE-ZR	DN40CF	3

FC-APC-Kupplung

Art.-Nr.	Flansch	Anzahl der Kupplungen
W-FCAPC-09-1-DE-ZR	-	1
CF16-FCAPC-09-1-DE-ZR	DN16CF	1
CF40-FCAPC-09-1-DE-ZR	DN40CF	1
CF40-FCAPC-09-2-DE-ZR	DN40CF	2
CF40-FCAPC-09-3-DE-ZR	DN40CF	3

Multimode-Durchführung, Keramik-Ferrule⁽³⁾, Faserabmessung: 50/125 µm

FC-PC-Kupplung

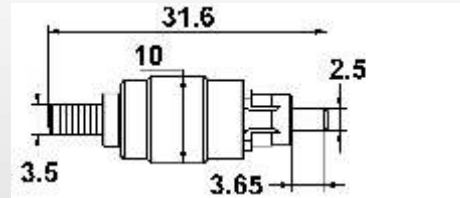
Art.-Nr.	Flansch	Anzahl der Kupplungen
W-FCPC-50-1-DE-ZR	-	1
CF16-FCPC-50-1-DE-ZR	DN16CF	1
CF40-FCPC-50-1-DE-ZR	DN40CF	1
CF40-FCPC-50-2-DE-ZR	DN40CF	2
CF40-FCPC-50-3-DE-ZR	DN40CF	3

FC-APC-Kupplung

Art.-Nr.	Flansch	Anzahl der Kupplungen
W-FCAPC-50-1-DE-ZR	-	1
CF16-FCAPC-50-1-DE-ZR	DN16CF	1
CF40-FCAPC-50-1-DE-ZR	DN40CF	1
CF40-FCAPC-50-2-DE-ZR	DN40CF	2
CF40-FCAPC-50-3-DE-ZR	DN40CF	3

⁽³⁾ Metall-Ferrulen, andere Faserdurchmesser und Flanschanschlüsse auf Anfrage

FC-Stecker



Steckeranschluss	FC-PC oder FC-APC, atmosphären- und vakuumseitig
Anschluss für KabelØ	0,9 bis 3,5 mm
Verriegelung	Gewinde mit Verdrehsicherung
Betriebstemperatur	-25 °C bis 75 °C
Zugentlastung⁽⁴⁾	150 Nm
Steckzyklen	1000

⁽⁴⁾ Abhängig vom verwendeten Kabel

Vakuumseitige Stecker⁽⁵⁾

Edelstahl mit Keramik-Ferrule, FC/PC (plane Stirnfläche)

Art-Nr.	Ferrulenbohrung	
CONN-FCPC-09-V-ZR	126 µm	für Singlemodedfasern 125 µm
CONN-FCPC-50-V-ZR	128 µm	für Multimodedefasern 125 µm

Edelstahl mit Keramik-Ferrule, FC/APC (8° Schrägschliff der Stirnfläche)

Art-Nr.	Ferrulenbohrung	
CONN-FCAPC-09-V-ZR	126 µm	für Singlemodedfasern 125 µm
CONN-FCAPC-50-V-ZR	125 µm	für Multimodedefasern 125 µm

⁽⁵⁾ Sonderstrecker mit Metall-Ferrule auf Anfrage

Atmosphärensseitige Stecker

Zink-Druckguss mit Keramik-Ferrule, FC/PC (plane Stirnfläche)

Art-Nr.	Ferrulenbohrung	
CONN-FCPC-09-V-ZR	126 µm	für Singlemodedfasern 125 µm
CONN-FCPC-50-V-ZR	128 µm	für Multimodedefasern 125 µm

Zink-Druckguss mit Keramik-Ferrule, FC/APC (8° Schrägschliff der Stirnfläche)

Art-Nr.	Ferrulenbohrung	
CONN-FCAPC-09-V-ZR	126 µm	für Singlemodedfasern 125 µm
CONN-FCAPC-50-V-ZR	125 µm	für Multimodedefasern 125 µm

Konfektionierte Fasern

Faserpigtail konfektioniert, für Vakuumeinsatz, Glasfaser: SiO₂ mit Polyimidcoating⁽⁶⁾

Art.Nr.	Steckertyp	Faser	Länge
KON-V-250-FCPC-09-SE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	250 mm
KON-V-500-FCPC-09-SE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	500 mm
KON-V-1000-FCPC-09-SE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	1000 mm
KON-V-250-FCAPC-09-SE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	250 mm
KON-V-500-FCAPC-09-SE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	500 mm
KON-V-1000-FCAPC-09-SE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	1000 mm
KON-V-250-FCPC50-SE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	250 mm
KON-V-500-FCPC-50-SE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	500 mm
KON-V-1000-FCPC-50-SE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	1000 mm

⁽⁶⁾ Sonderfasern und Sonderlängen auf Anfrage

Lichtwellenleiterkabel für Vakuumeinsatz

- Lichtwellenleiterkabel
- Glasfaser: SiO₂ mit Polyimidcoating⁽⁷⁾
- Zugentlastung: Glasseide
- Kabelmantel: Edelstahl
- Beidseitig Stecker

Art.Nr.	Steckertyp	Faser	Länge
KAB-V-250-FCPC-09-DE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	250 mm
KAB-V-500-FCPC-09-DE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	500 mm
KAB-V-1000-FCPC-09-DE-ZR	FCPC	Singlemode 9/125 µm	1000 mm
KAB-V-250-FCAPC-09-DE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	250 mm
KAB-V-500-FCAPC-09-DE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	500 mm
KAB-V-1000-FCAPC-09-DE-ZR	FCAPC	Singlemode 9/125 µm	1000 mm
KAB-V-250-FCPC50-DE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	250 mm
KAB-V-500-FCPC-50-DE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	500 mm
KAB-V-1000-FCPC-50-DE-ZR	FCPC	Multimode 50/125 µm	1000 mm

⁽⁷⁾ Sonderfasern und Sonderlängen auf Anfrage

Sonderdurchführungen:

- FC/PC-Steckverbindung beidseitig
- Metallferrule aus Kupfer-Nickellegierung
- Für Multimodefasern mit Kerndurchmesser $\geq 100 \mu\text{m}$ ⁽⁸⁾
- UHV-kompatibel
- Ausheizbar bis 180 °C
- CF-Flansche

Optionen

- UHV-kompatible FC/PC-Stecker mit Metallferrule
- Konfektionierte Kabel
- Sonderflansche

⁽⁸⁾ Faser nach Kundenspezifikation