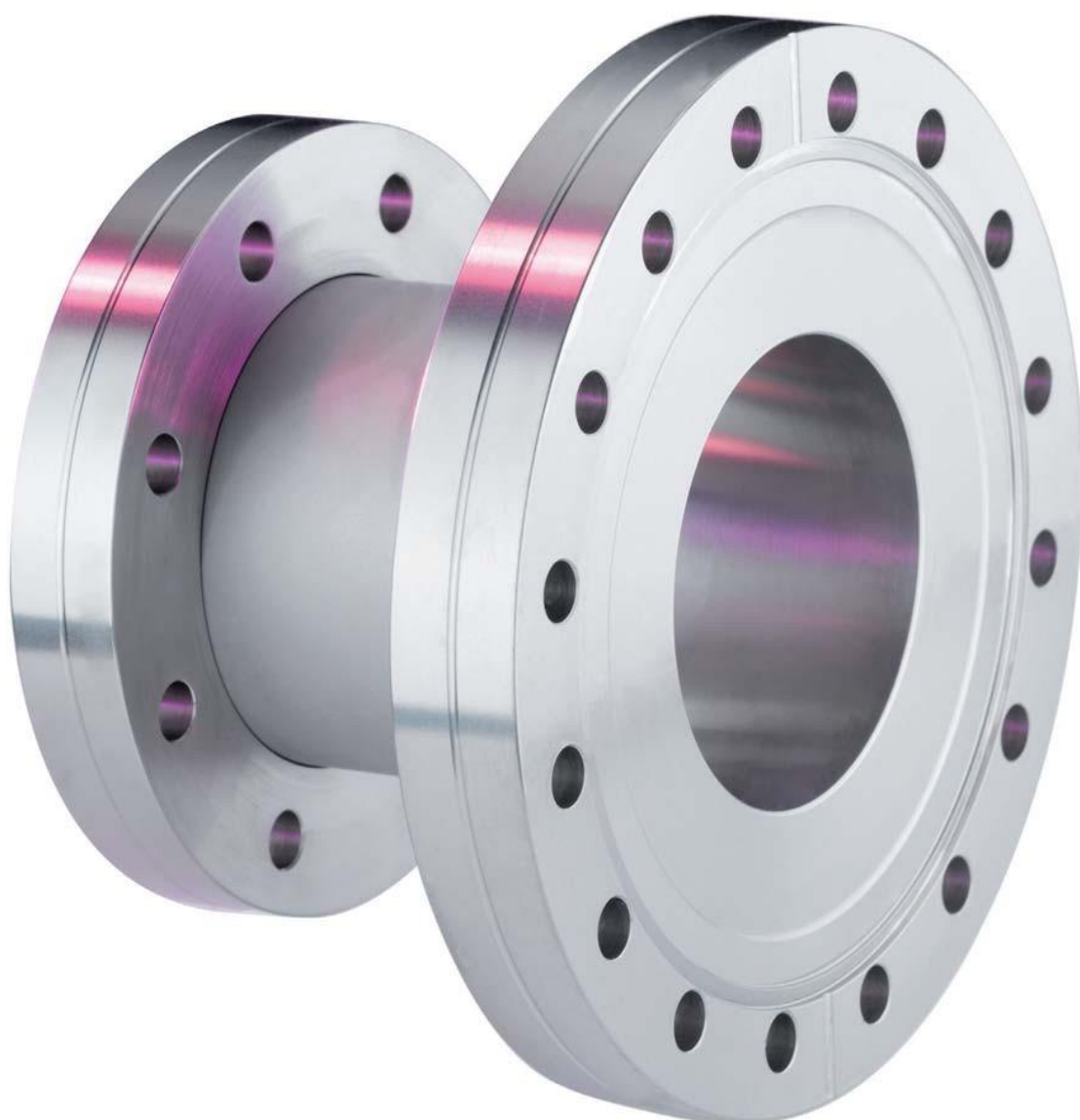


Componenti flangiati e connessioni CF in accordo alla ISO 3669 (corrispondenti a flange ConFlat®)



Descrizione:

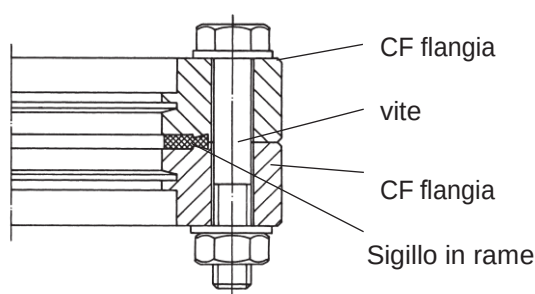
I componenti CF sono fabbricati secondo la norma ISO 3669. Tutti i componenti prodotti da novotek sono sottoposti a test di tenuta al 100% e hanno una portata di fuga migliore di 10^{-10} mbarl / s. Le dimensioni standard sono da NW 16 a 250. Su richiesta è possibile produrre larghezze nominali fino a 400. La gamma di ultra alto vuoto (UHV) indica la gamma di pressione $<10^{-8}$ mbar. Per raggiungere e mantenere questo intervallo di bassa pressione, è necessario un bassissimo tasso di degassamento nel sistema del vuoto. Ciò si ottiene utilizzando il più basso tasso di desorbimento, diffusione e permeazione possibile e prevenendo cavità e vuoti non ventilati e utilizzando sistemi di pulizia compatibili con il vuoto. Fare riferimento al capitolo Materiali per le temperature di funzionamento, i materiali di tenuta e le informazioni sui diversi metalli.

Principio di tenuta:

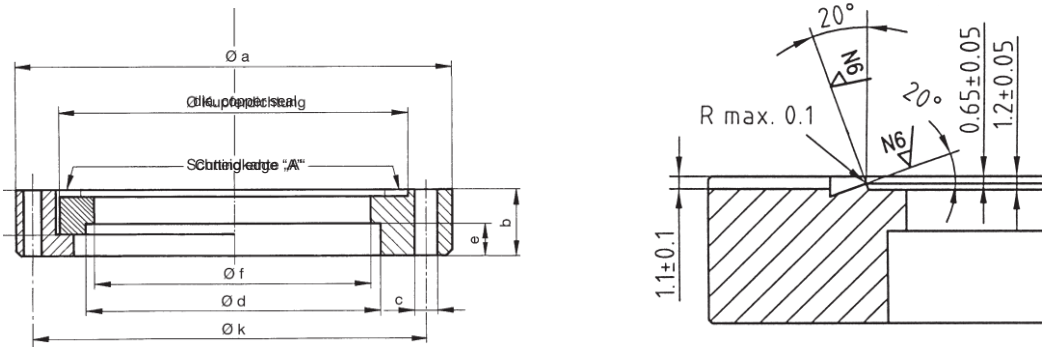
La connessione CF è sigillata dal profilo del tagliente nella flange e da una rondella di tenuta in rame. La rondella di tenuta in rame è inserita nella scanalatura a flangia e, allo stesso tempo, centra la coppia di flange. Quando si avvitano le alette, i bordi taglienti delle anse per la sigillatura vengono premuti profondamente nella rondella di tenuta morbida, per cui il metallo "scorre via" radialmente e viene premuto all'esterno contro la scanalatura a flangia e limitato. Anche nel caso di materiale strisciante, questo garantisce tenuta stagna.

Caratteristiche design:

Le flange dei componenti CF sono progettate secondo la norma ISO 3669. Sono compatibili con le flange di ConFlat® di altri produttori leader. È possibile eseguire retro fitting in sistemi o sistemi CF di altri produttori. Il materiale standard utilizzato è l'acciaio di alta qualità a basso tenore di carbonio con il materiale numero 1.4306 (304L). Per le flange e i componenti più comuni, è possibile utilizzare anche acciai di alta qualità 1.4404 (316L) di qualità superiore. Il numero del materiale per il componente è disponibile nelle rispettive sezioni del catalogo. A causa della capacità di cottura richiesta nella tecnologia UHV, la sigillatura delle flange CF avviene mediante una guarnizione piatta in rame privo di ossigeno (OFHC). La pressione di contatto è generata dal serraggio diametrico delle viti. Il sigillo di rame può essere utilizzato solo una volta. Durante la cottura delle connessioni CF, assicurarsi che il riscaldamento e il raffreddamento avvengano in modo uniforme e relativamente lento.

Variante d'installazione, connessione a flangia CF

Dimensioni principali CF + coppia di serraggio



Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	dia.f [mm]	Altezza a b [mm]	Presa flangiata a d [mm]	Cerchio di lancio dia.k [mm]	Foro dia.c [mm]	Numero di viti [n]	Immersione della presa flangiata e [mm]	Coppia di serraggio o [Nm]
16	34	16.5	7.6	18.1	27	4.3	6 x M4	2.80	4
38	70	35	12.7	38.2	58.7	6.6	6 x M6	7.90	10
40	70	37	12.7	40.2	58.7	6.6	6 x M6	7.90	10
63	113.5	66	17.5	70.3	92.1	8.4	8 x M8	9.40	20
100	152	100.5	19.9	104.3	130.3	8.4	16 x M8	10.40	20
160 (150)	203	150.5	22.3	154.5	181	8.4	20 x M8	12.80	20
200	254	200.5	24.6	204.5	231.8	8.4	24 x M8	15.10	20
250	305	250	25	254.5	284	8.4	32 x M8	12.30	20

Giunzioni CF



Proprietà dell'acciaio d'alta qualità 1.4306 /1.4404:

- Alto tasso leak ($<10^{-10}$ mbarl/s)
- Alta conduttanza
- Saldatura senza punti
- CAPACITÀ DI RICOTTURA fino a 450 °C
- Pulito in modo compatibile UHV
- DIMENSIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Descrizione:

Le giunzioni CF in acciaio di alta qualità sono progettate come costruzioni saldate. La flangia CF viene sempre saldata utilizzando la tecnologia di saldatura WIG senza fessure all'interno e tenuta sotto vuoto. La superficie da NW16 a NW63 è lucidata all'esterno e all'interno, NW100 a NW250 lucidato su interno, esterno opaco o vetro con sabbiatura.

Su richiesta speciale, i componenti possono anche essere elettrolucidati prima della consegna.

Area di applicazione:

Le giunzioni CF possono essere utilizzate in sistemi con vuoto pre, alto e UHV.

Materiali:

Flange di saldatura CF realizzate in 1.4306 (304L), 1.4404 (316L) e componenti di tubi in 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti)

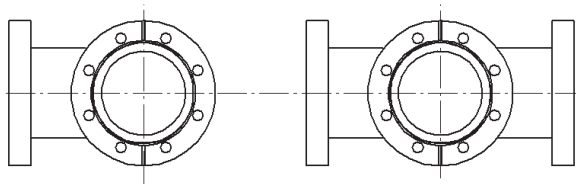
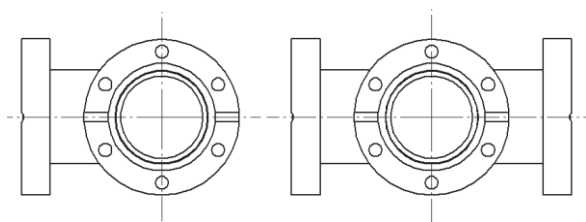
Materiale speciale come 1.4429 ESR è disponibile su richiesta.

Design base dei componenti dei tubi

Buca dei componenti in asse

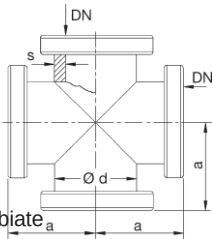
CF 16 e CF 40

CF 63



Pezzo a croce CF, flange fissate

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰mbarl/s)
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > Capacità di ricottura componenti fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7111F	120.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7112F	153.00
63	105	66 (70x2)	2	7113F	340.00
100	135	100 (104x2)	2	7114F	530.00
160	167	150 (154x2)	2	7115F	980.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7116F	1,420.00
250	229	250 (254x2)	2	7117F	2,620.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

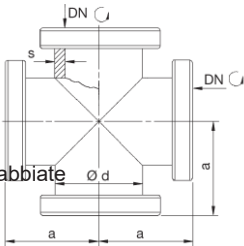
Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7111F4	134.50
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7112F4	172.00
63	105	66 (70x2)	2	7113F4	360.00
100	135	100 (104x2)	2	7114F4	592.00
160	167	150 (154x2)	2	7115F4	937.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7116F4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7117F4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

Pezzo a croce CF, con 2 flange ruotabili

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰mbarl/s)
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Capacità di ricottura componenti fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no. (F=flangia, fissata) (R=flangia ruotabile)	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7111R	124.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7112R	169.50
63	105	66 (70x2)	2	7113R	347.00
100	135	100 (104x2)	2	7114R	539.00
160	167	150 (154x2)	2	7115R	989.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7116R	1,485.00
250	229	250 (254x2)	2	7117R	2,920.00

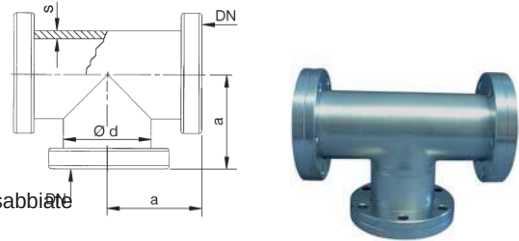
Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no. (F=flangia fissata) (R=flangia ruotabile)	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7111R4	154.50
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7112R4	192.00
63	105	66 (70x2)	2	7113R4	395.00
100	135	100 (104x2)	2	7114R4	654.00
160	167	150 (154x2)	2	7115R4	997.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7116R4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7117R4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta

Pezzo CF-T, con flange fissate

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰ mbarl/s)
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > CAPACITÀ DI RICOTTURA componenti fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100 Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7121F	95.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7122F	115.00
63	105	66 (70x2)	2	7123F	225.00
100	135	100 (104x2)	2	7124F	319.00
160	167	150 (154x2)	2	7125F	602.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7126F	1,020.00
250	229	250 (254x2)	2	7127F	1,910.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

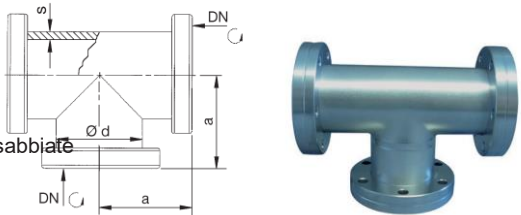
Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7121F4	99.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7122F4	137.00
63	105	66 (70x2)	2	7123F4	245.00
100	135	100 (104x2)	2	7124F4	319.00
160	167	150 (154x2)	2	7125F4	670.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7126F4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7127F4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

Pezzo CF-T, con 2 flange ruotabili

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di1x10⁻¹⁰mbarl/s)
- > Range temperatura: −196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: −196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Componenti Capacità di ricottura fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7121R	98.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7122R	124.00
63	105	66 (70x2)	2	7123R	257.00
100	135	100 (104x2)	2	7124R	339.00
160	167	150 (154x2)	2	7125R	629.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7126R	1,089.00
250	229	250 (254x2)	2	7127R	2,340.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

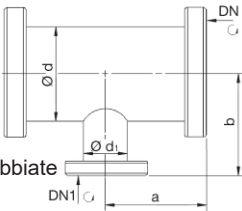
Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7121R4	104.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7122R4	158.00
63	105	66 (70x2)	2	7123R4	332.00
100	135	100 (104x2)	2	7124R4	476.00
160	167	150 (154x2)	2	7125R4	995.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7126R4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7127R4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta

Pezzo riduttore CF a T , con due flange ruotabili

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰mbarl/s)
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Componenti Capacità di ricottura fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100 to NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4571 (316Ti) or 1.4404 (316L)

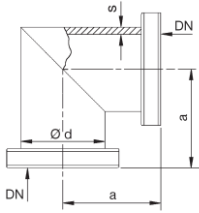
DN	a [mm]	b [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	Diametro internodia.d1 [mm] (dimensione tubo)	Articolo no.	Prezzo €
40/16	63	60	38.4 (42.4x2)	16 (19x1.5)	7152R	129.50
63/40	105	75	66 (70x2)	38.4 (42.4x2)	7153R	229.00
100/63	135	95	100 (104x2)	66 (70x2)	7154R	324.00
160/63	167	120	150 (154x2)	66 (70x2)	7155R	529.00
160/100	167	120	150 (154x2)	100 (104x2)	7156R	569.00

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta

Angolo CF, con flange fissate

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰mbarl/s)
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100 to NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7131F	70.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7132F	85.00
63	105	66 (70x2)	2	7133F	188.00
100	135	100 (104x2)	2	7134F	280.00
160	167	150 (154x2)	2	7135F	442.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7136F	825.00
250	229	250 (254x2)	2	7137F	1,390.00

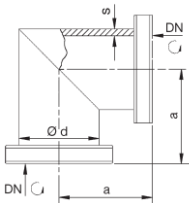
Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7131F4	76.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7132F4	102.00
63	105	66 (70x2)	2	7133F4	186.00
100	135	100 (104x2)	2	7134F4	292.00
160	167	150 (154x2)	2	7135F4	556.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7136F4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7137F4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

Angolo CF, con due flange ruotabili

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰ mbarl/s)
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7131R	74.50
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7132R	89.00
63	105	66 (70x2)	2	7133R	194.00
100	135	100 (104x2)	2	7134R	290.00
160	167	150 (154x2)	2	7135R	482.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7136R	859.00
250	229	250 (254x2)	2	7137R	1,835.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

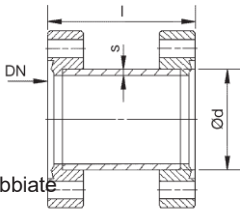
Larghezza nom. DN	a [mm]	Diametro interno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	16 (19x1.5)	1.5	7131R4	84.00
40	63	38.4 (42.4x2)	2	7132R4	109.00
63	105	66 (70x2)	2	7133R4	239.00
100	135	100 (104x2)	2	7134R4	455.00
160	167	150 (154x2)	2	7135R4	682.00
200	187.5	200 (204x2)	2	7136R4	Upon request
250	229	250 (254x2)	2	7137R4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

Pezzo di connessione CF, con flange fissate

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰ mbarl/s)
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghez za nom. DN	I [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	In accordo alla richiesta del cliente (standard 76 mm)	19 (19x1.5)	1.5	7171F	45.00
40	In accordo alla richiesta del cliente (standard 126 mm)	42.4 (42.4x2)	2	7172F	52.00
63	In accordo alla richiesta del cliente (standard 210 mm)	70 (70x2)	2	7173F	142.00
100	In accordo alla richiesta del cliente (standard 270 mm)	104 (104x2)	2	7174F	192.00
160	In accordo alla richiesta del cliente (standard 334 mm)	154 (154x2)	2	7175F	385.00
200	In accordo alla richiesta del cliente (standard 375 mm)	204 (204x2)	2	7176F	725.00
250	In accordo alla richiesta del cliente (standard 458 mm)	254 (254x2)	2	7177F	1,210.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

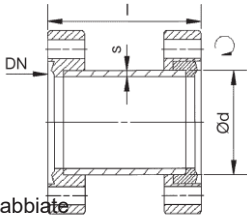
Larghez za nom. DN	I [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	In accordo alla richiesta del cliente (standard 76 mm)	19 (19x1.5)	1.5	7171F4	45.00
40	In accordo alla richiesta del cliente (standard 126 mm)	42.4 (42.4x2)	2	7172F4	56.00
63	In accordo alla richiesta del cliente (standard 210 mm)	70 (70x2)	2	7173F4	146.00
100	In accordo alla richiesta del cliente (standard 270 mm)	104 (104x2)	2	7174F4	205.50
160	In accordo alla richiesta del cliente (standard 334 mm)	154 (154x2)	2	7175F4	372.00
200	In accordo alla richiesta del cliente (standard 375 mm)	204 (204x2)	2	7176F4	Upon request
250	In accordo alla richiesta del cliente (standard 458 mm)	254 (254x2)	2	7177F4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

CF Pezzo di connessione, con una flangia ruotabile

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰ mbarl/s)
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	I [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	In accordo alla richiesta del cliente (standard 76 mm)	19 (19x1.5)	1.5	7171R	46.00
40	In accordo alla richiesta del cliente (standard 126 mm)	42.4 (42.4x2)	2	7172R	56.00
63	In accordo alla richiesta del cliente (standard 210 mm)	70 (70x2)	2	7173R	152.00
100	In accordo alla richiesta del cliente (standard 270 mm)	104 (104x2)	2	7174R	199.00
160	In accordo alla richiesta del cliente (standard 334 mm)	154 (154x2)	2	7175R	404.50
200	In accordo alla richiesta del cliente (standard 375 mm)	204 (204x2)	2	7176R	744.50
250	In accordo alla richiesta del cliente (standard 458 mm)	254 (254x2)	2	7177R	1,392.00

Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

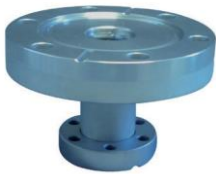
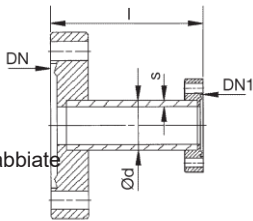
Larghezza nom. DN	I [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	In accordo alla richiesta del cliente (standard 76 mm)	19 (19x1.5)	1.5	7171R4	47.80
40	In accordo alla richiesta del cliente (standard 126 mm)	42.4 (42.4x2)	2	7172R4	58.60
63	In accordo alla richiesta del cliente (standard 210 mm)	70 (70x2)	2	7173R4	156.00
100	In accordo alla richiesta del cliente (standard 270 mm)	104 (104x2)	2	7174R4	244.00
160	In accordo alla richiesta del cliente (standard 334 mm)	154 (154x2)	2	7175R4	409.00
200	In accordo alla richiesta del cliente (standard 375 mm)	204 (204x2)	2	7176R4	Upon request
250	In accordo alla richiesta del cliente (standard 458 mm)	254 (254x2)	2	7177R4	Upon request

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta.

Pezzo riduttore CF, con flange fissate

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di1x10⁻¹⁰mbarl/s)
- > Range temperatura: −196 °C fino a 300 °C 1.4306
- > Range temperatura: −196 °C fino a 350 °C 1.4404
- > Componenti Capacità di ricottura fino a 450 °C
- > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
- > Dimensioni speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

DN / D-1	l [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
40 / 16	45	19 (19x1.5)	1.5	7161F	59.00
63 / 16	75	19 (19x1.5)	1.5	7162F	84.50
63 / 40	75	42.4 (42.4x2)	2	7163F	100.00
100 / 40	95	42.4 (42.4x2)	2	7164F	114.00
100 / 63	95	70 (70x2)	2	7165F	134.00
160 / 40	105	42.4 (42.4x2)	2	7166F	179.50
160 / 63	105	70 (70x2)	2	7167F	235.00
160 / 100	105	104 (104x2)	2	7168F	245.00

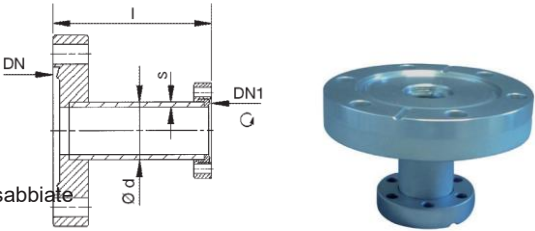
Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

DN / D-1	l [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
40 / 16	45	19 (19x1.5)	1.5	7161F4	65.00
63 / 16	75	19 (19x1.5)	1.5	7162F4	90.00
63 / 40	75	42.4 (42.4x2)	2	7163F4	105.00
100 / 40	95	42.4 (42.4x2)	2	7164F4	124.00
100 / 63	95	70 (70x2)	2	7165F4	155.00
160 / 40	105	42.4 (42.4x2)	2	7166F4	212.00
160 / 63	105	70 (70x2)	2	7167F4	275.00
160 / 100	105	104 (104x2)	2	7168F4	325.00

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta

Pezzo riduttore CF, 1 flangia ruotabile

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰mbarl/s)
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > Componenti Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange fatte in 1.4306 (304L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	L [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
40 / 16	45	19 (19x1.5)	1.5	7161R	59.00
63 / 16	75	19 (19x1.5)	1.5	7162R	89.50
63 / 40	75	42.4 (42.4x2)	2	7163R	104.50
100 / 40	95	42.4 (42.4x2)	2	7164R	119.50
100 / 63	95	70 (70x2)	2	7165R	164.00
160 / 40	105	42.4 (42.4x2)	2	7166R	189.50
160 / 63	105	70 (70x2)	2	7167R	249.00
160 / 100	105	104 (104x2)	2	7168R	265.00

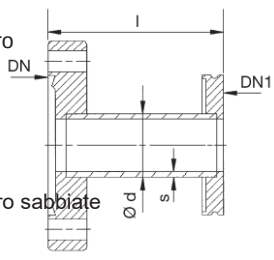
Flange fatte in 1.4404 (316L), componenti tubo 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	L [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
40 / 16	45	19 (19x1.5)	1.5	7161R4	72.00
63 / 16	75	19 (19x1.5)	1.5	7162R4	95.50
63 / 40	75	42.4 (42.4x2)	2	7163R4	112.00
100 / 40	95	42.4 (42.4x2)	2	7164R4	135.00
100 / 63	95	70 (70x2)	2	7165R4	194.00
160 / 40	105	42.4 (42.4x2)	2	7166R4	265.00
160 / 63	105	70 (70x2)	2	7167R4	315.00
160 / 100	105	104 (104x2)	2	7168R4	399.00

Componenti con flange in 316 LNS su richiesta

Pezzo adattatore CF-ISO-K, con flangia fissata

- > Range pressione: 10⁻⁷mbar fino a 2.5 bar con guarnizioni in elastomero
 - > Range pressione: 10⁻⁹mbar fino a 2.5 bar con guarnizioni metalliche
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni

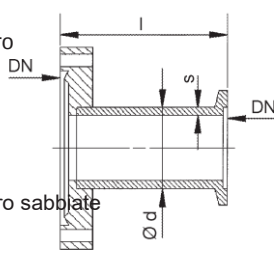


CF flange 1.4306 (304L), IOS-K flangia fatta in 1.4301 (304), componenti tubo 1.4404

DN / D-1	l [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
CF63 / ISO-K 63	90	70 (70x2)	2	7191	133.00
CF100 / ISO-K 63	90	70 (70x2)	2	7192	178.50
CF100 / ISO-K 100	90	104 (104x2)	2	7193	204.50
CF100 / ISO-K 160	90	104 (104x2)	2	7194	262.00
CF160 / ISO-K 63	90	70 (70x2)	2	7195	236.00
CF160 / ISO-K 100	90	104 (104x2)	2	7196	238.00
CF160 / ISO-K 160	90	154 (154x2)	2	7197	256.00

Pezzo adattatore CF-KF, flangia fissata

- > Range pressione: 10⁻⁷mbar fino a 2.5 bar con guarnizioni in elastomero
 - > Range pressione: 10⁻⁹mbar fino a 2.5 bar con guarnizioni metalliche
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni

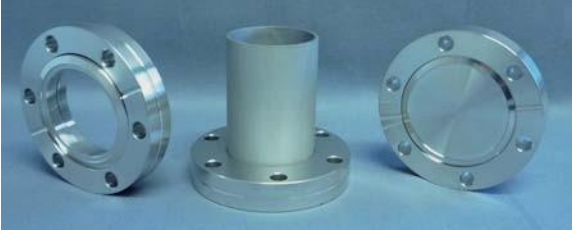


Flangia CF 1.4306 (304L), KF flangia fatta in 1.4301 (304)

DN / D-1	l [mm]	Diametro esterno dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
CF16 / KF16	36	20 (20x2)	2.0	7181	36.40
CF16 / KF25	36	18 (18x1.5)	1.5	7182	48.00
CF40 / KF16	36	20 (20x2)	2.0	7183	49.00
CF40 / KF25	36	29 (29x2)	2.0	7184	55.70
CF40 / KF40	50	45 (45x2.5)	2.5	7185	58.70
CF63 / KF25	50	29 (29x2)	2.0	7186	109.80
CF63 / KF40	50	45 (45x2.5)	2.5	7187	119.00
CF100 / KF25	50	29 (29x2)	2.0	7188	144.00
CF100 / KF40	50	45 (45x2.5)	2.5	7189	153.00

Componenti con flange fatte in 316L o 316LNS su richiesta

Componenti CF



Proprietà dell'acciaio d'alta qualità 1.4306 /1.4404:

- Alto tasso leak ($<10^{-10}$ mbarl/s)
- Alta conduttanza
- Saldatura senza punti
- CAPACITÀ DI RICOTTURA fino a 450 °C
- Pulito in modo compatibile UHV
- DIMENSIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Descrizione:

I componenti CF vengono trasformati da acciaio d'alta qualità. Particolare enfasi è posta sulla produzione esatta del profilo durante questo processo. Il filo del rasoio, l'elemento decisivo dei componenti CF, è protetto da un cappuccio a flangia. Qualsiasi danno fino al limite rende i componenti inutilizzabili. Sul lato tagliente, le frecce hanno una scanalatura di rilevamento delle perdite radiali in modo che, durante la prova di tenuta, sia possibile un controllo direttamente sulla tenuta.

Area di applicazione:

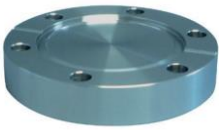
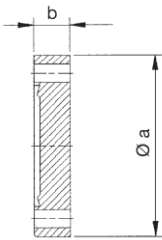
Le giunzioni CF possono essere usate in sistemi con pre-, alto- e UHV-vuoto.

Materiali:

Le flange di saldatura CF realizzate in 1.4306 (304L), 1.4404 (316L) e componenti tubi in materiale 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti) come 1.4429 ESR sono disponibili su richiesta.

Flangia cieca CF, fissata

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4301: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L), 1.4404 (316L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d'alta qualità 1.4306 (304L)

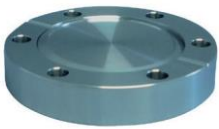
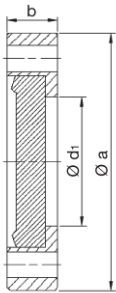
Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	7421F	10.80
40	70	12.7	7422F	12.70
63	113.5	17.5	7423F	46.00
100	152	19.9	7424F	65.90
160	203	22.3	7425F	106.00
200	254	24.6	7426F	229.00
250	305	25	7427F	392.00

Acciaio d'alta qualità 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	7421F4	10.80
40	70	12.7	7422F4	18.90
63	113.5	17.5	7423F4	56.00
100	152	19.9	7424F4	107.50
160	203	22.3	7425F4	199.00
200	254	24.6	7426F4	Upon request
250	305	25	7427F4	Upon request

Flangia cieca CF, ruotabile 1.4306 (304L)

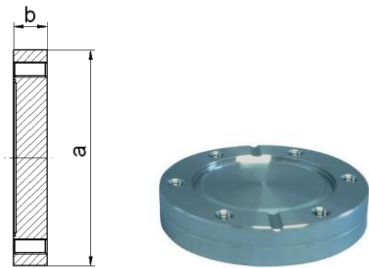
- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d1 [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	19	7421R	16.90
40	70	12.7	42.5	7422R	19.50
63	113.5	17.5	72	7423R	65.00
100	152	19.9	109	7424R	88.90
160	203	22.3	161	7425R	209.50
200	254	24.6	207	7426R	335.00
250	305	25	260	7427R	Upon request

Flangia cieca CF, fissata, con filetto

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4301: −196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: −196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L), 1.4404 (316L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d'alta qualità 1.4306 (304L)

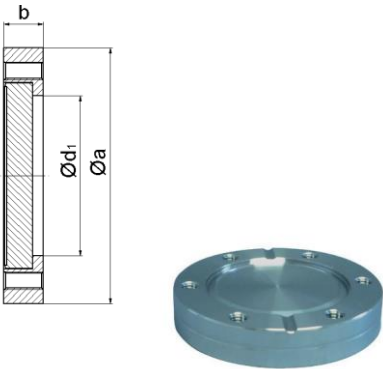
Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	7421FG	14.40
40	70	12.7	7422FG	19.90
63	113.5	17.5	7423FG	64.00
100	152	19.9	7424FG	97.00
160	203	22.3	7425FG	139.50
200	254	24.6	7426FG	239.00
250	305	25	7427FG	432.00

Acciaio d'alta qualità 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	7421FG4	16.20
40	70	12.7	7422FG4	21.00
63	113.5	17.5	7423FG4	74.00
100	152	19.9	7424FG4	125.00
160	203	22.3	7425FG4	Upon request
200	254	24.6	7426FG4	Upon request
250	305	25	7427FG4	Upon request

Flangia cieca CF, ruotabile con filetto1.4306 (304L)

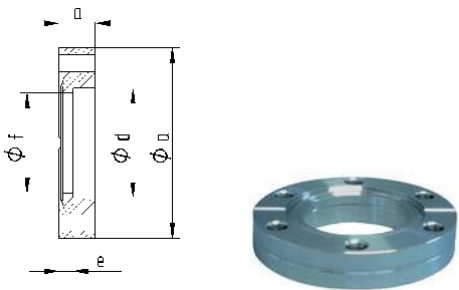
- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura: −196 °C fino a 300 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d1 [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	19	7421RG	23.00
40	70	12.7	42.5	7422RG	30.90
63	113.5	17.5	72	7423RG	73.00
100	152	19.9	109	7424RG	139,00
160	203	22.3	161	7425RG	Upon request
200	254	24.6	207	7426RG	Upon request
250	305	25	260	7427RG	Upon request

Flangia di saldatura CF, fissata

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d’alta qualità 1.4306 (304L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511F	10.70
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512F3	13.10
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512F4	13.10
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513F	46.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514F	62.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515F	105.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516F	192.00
250	305	25	254.7	12.7	250	7517F	Upon request

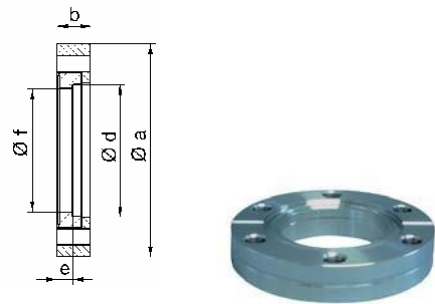
Acciaio d’alta qualità 1.4404 (316L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511F4	10.70
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512F34	18.20
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512F44	18.20
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513F4	56.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514F4	97.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515F4	139.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516F4	Upon request
250	305	25	254.7	12.7	250	7517F4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

CF di saldatura, ruotabile

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d'alta qualità 1.4306 (304L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511R	17.40
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512R3	18.40
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512R4	18.40
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513R	62.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514R	90.90
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515R	185.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516R	255.00
250	305	25	254.7	12.7	250	7517R	Upon request

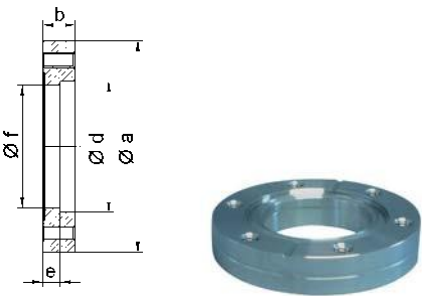
Acciaio d'alta qualità 1.4404 (316L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511R4	17.30
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512R34	28.80
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512R44	28.80
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513R4	83.90
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514R4	142.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515R4	227.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516R4	Upon request
250	305	25	254.7	12.7	250	7517R4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

Flangia di saldatura CF, fissata, con filetto

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d’alta qualità 1.4306 (304L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511FG	14.90
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512FG3	22.00
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512FG4	22.00
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513FG	65.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514FG	102.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515FG	149.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516FG	272.00
250	305	25	254.7	12.7	250	7517FG	Upon request

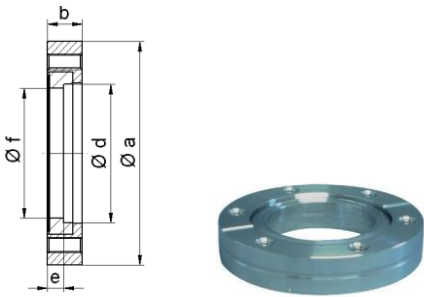
Acciaio d’alta qualità 1.4404 (316L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511FG4	15.00
25	54	12	28.2	7.2	25	75115FG4	16.70
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512FG34	25.00
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512FG44	25.00
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513FG4	Upon request
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514FG4	112.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515FG4	165.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516FG4	Upon request
250	305	25	254.7	12.7	250	7517FG4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

Flangia di saldatura CF, ruotabile, con filetto

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: −196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: −196 °C fino a 350 °C
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d’alta qualità 1.4306 (304L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511RG	23.00
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512R3G	30.90
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512R4G	30.90
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513RG	97.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514RG	145.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515RG	214.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516RG	Upon request
250	305	25	254.7	12.7	250	7517RG	Upon request

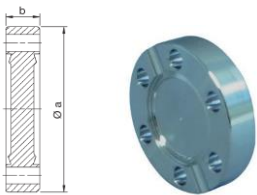
Acciaio d’alta qualità 1.4404 (316L)

Larghez za nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.d [mm]	e [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	18	4.8	16.5	7511RG4	21.00
38	70	12.7	38.2	4.8	35	7512R3G4	36.00
40	70	12.7	40.2	4.8	37	7512R4G4	36.00
63	113.5	17.5	70.3	7.9	66	7513RG4	105.00
100	152	19.9	104.3	9.5	100.5	7514RG4	165.00
160	203	22.3	154.3	9.5	150.5	7515RG4	248.00
200	254	24.6	204.5	9.5	200.5	7516RG4	Upon request
250	305	25	254.7	12.7	250	7517RG4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

Flangia cieca a doppia faccia CF 1.4306 (304L)

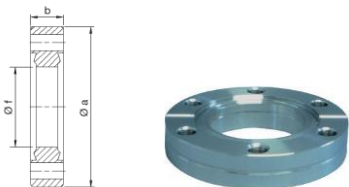
- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	7431F	32.50
40	70	12.7	7432F	46.00
63	113.5	17.5	7433F	136.00
100	152	19.9	7434F	196.00
160	203	22.3	7435F	250.00

Flangia passante bilaterale CF 1.4306 (304L)

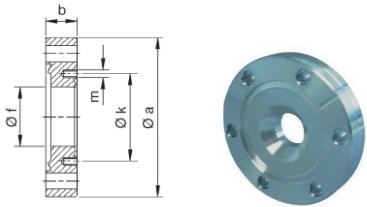
- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghezza nom. DN	dia.a [mm]	b [mm]	dia.f [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	34	7.6	16.5	7531	29.20
40	70	12.7	38.5	7532	39.20
63	113.5	17.5	66	7533	119.20
100	152	19.9	100.5	7534	234.00
160	203	22.3	150.5	7535	250.00

Flangia di riduzione CF 1.4306 (304L)

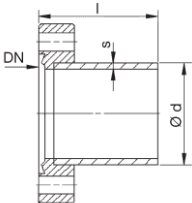
- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L)
 - > Capacità di ricottura fino a 450 °C
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghez za nominale DN / D-1	dia.a [mm]	b [mm]	dia.f [mm]	dia.k [mm]	m [filetto]	Articolo no.	Prezzo €
40 / 16	70	12.7	16	27	M4	7541	53.00
63 / 16	113.5	17.5	16	27	M4	7542	99.00
63 / 40	113.5	17.5	37	58.7	M6	7543	81.00
100 / 40	152	19.9	37	58.7	M6	7544	137.00
100 / 63	152	19.9	66	92.1	M8	7545	147.00
160 / 40	203	22.3	37	58.7	M6	7546	242.00
160 / 63	203	22.3	66	92.1	M8	7547	242.00
160 / 100	203	22.3	100.5	130.3	M8	7548	265.00

Flangia con zoccolo flangiato CF, fissa

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di 1x10⁻¹⁰ mbarl/s)
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in n 1.4306 (304L), 1.4404 (316L) e tubi fatti in 1.4404 (316L)
 - > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d'alta qualità 1.4306 (304L)

Larghezza nom. DN	L [mm]	dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	18 (18x1)	1.0	7571F	25.50
38	63	38 (38x1.5)	1.5	7572F3	33.90
40	63	40 (40x1.5)	2.0	7572F4	33.90
63	105	70 (70x2)	2.0	7573F	85.50
100	135	104 (104x2)	2.0	7574F	124.00
160	167	154 (154x2)	2.0	7575F	194.00
200	167	204 (204x2)	2.0	7576F	373.00
250	167	254 (254x2)	2.0	7577F	489.00

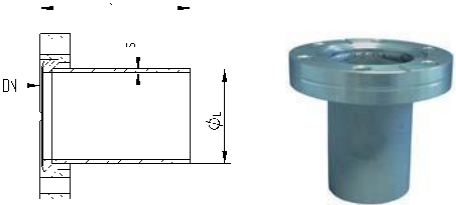
Acciaio d'alta qualità 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	L [mm]	dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	18 (18x1)	1.0	7571F4	29.00
38	63	38 (38x1.5)	1.5	7572F34	36.00
40	63	40 (40x1.5)	2.0	7572F44	37.00
63	105	70 (70x2)	2.0	7573F4	95.00
100	135	104 (104x2)	2.0	7574F4	137.00
160	167	154 (154x2)	2.0	7575F4	196.00
200	167	204 (204x2)	2.0	7576F4	Upon request
250	167	254 (254x2)	2.0	7577F4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

Flangia con zoccolo flangiato CF, ruotabile

- > Range pressione: 10⁻¹² mbar fino a 1.0 bar
(con un tasso di perdita sotto elio di1x10⁻¹⁰mbarl/s)
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in n 1.4306 (304L), 1.4404 (316L) e tubi fatti in 1.4404 (316L)
 - > Capacità ricottura componenti fino a 450 °C
 - > Superficie NW16 fino a NW63 lucidata dentro e fuori, NW100
Fino a NW250 lucidato all'interno, all'esterno opaco o con perle di vetro sabbiate
 - > Dimensioni speciali su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Acciaio d'alta qualità 1.4306 (304L)

Larghezza nom. DN	l [mm]	dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	18 (18x1)	1.0	7571R	29.00
38	63	38 (38x1.5)	1.5	7572R3	42.00
40	63	40 (40x1.5)	2.0	7572R4	42.00
63	105	70 (70x2)	2.0	7573R	102.00
100	135	104 (104x2)	2.0	7574R	143.00
160	167	154 (154x2)	2.0	7575R	248.00
200	167	204 (204x2)	2.0	7576R	395.00
250	167	254 (254x2)	2.0	7577R	692.00

Acciaio d'alta qualità 1.4404 (316L)

Larghezza nom. DN	l [mm]	dia.d [mm] (dimensione tubo)	s [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	38	18 (18x1)	1.0	7571R4	37.00
38	63	38 (38x1.5)	1.5	7572R34	46.00
40	63	40 (40x1.5)	2.0	7572R44	48.00
63	105	70 (70x2)	2.0	7573R4	107.00
100	135	104 (104x2)	2.0	7574R4	164.00
160	167	154 (154x2)	2.0	7575R4	255.00
200	167	204 (204x2)	2.0	7576R4	Upon request
250	167	254 (254x2)	2.0	7577R4	Upon request

Flange fatte in n 316LNS su richiesta

Adattatori CF



Proprietà dell'acciaio d'alta qualità 1.4306 /1.4404:

- Alto tasso leak (<10⁻¹⁰ mbarl/s)
- Alta conduttanza
- Saldatura senza punti
- CAPACITÀ DI RICOTTURA fino a 450 °C
- Pulito in modo compatibile UHV
- DIMENSIONI SPECIALI SU RICHIESTA

Descrizione:

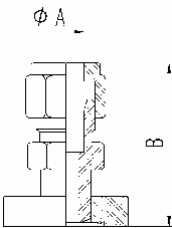
Gli adattatori CF fungono da transizioni dalla flangia CF fino a una gamma molto ampia di sistemi compatibili con il vuoto.

Area di applicazione:

Gli adattatori CF consentono l'installazione di attacchi per vuoto per il range di pressione da 1000 mbar fino a 10⁻⁹ mbar

Adattatore CF per doppio raccordo a compressione, metrico

- > Range pressione: 10⁻⁹mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L), adattatore 1.4404 (316L)
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni

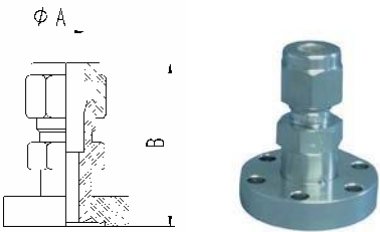


1.4306 (304L) Swagelok®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	6	39	7551-6	44.40
16	8	40	7551-8	53.00
16	10	42	7551-10	54.60
16	12	45	7551-12	60.00
40	6	39	7552-6	50.00
40	8	40	7552-8	55.40
40	10	42	7552-10	58.50
40	12	45	7552-12	68.50

CF adattatore per doppio raccordo a compressione, metrico

- > Range pressione: 10⁻⁹ mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in 1.4404 (316L), adattatore 1.4404 (316L)
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni

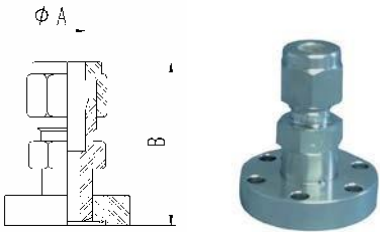


1.4404 (316L) Swagelok®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	6	39	7551-6-4	44.40
16	8	40	7551-8-4	52.50
16	10	42	7551-10-4	54.50
16	12	45	7551-12-4	66.00
40	6	39	7552-6-4	56.00
40	8	40	7552-8-4	58.00
40	10	42	7552-10-4	59.00
40	12	45	7552-12-4	67.00

CF adattatore per doppio raccordo a compressione, imperiale

- > Range pressione: 10⁻⁹ mbar fino a 1.0 bar
 - > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
 - > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
 - > Flange fatte in 1.4306 (304L) 1.4404 (316L), adattatore 1.4404 (316L)
 - > Altri materiali e misure su richiesta
- *Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



1.4306 (304L) Swagelok®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	¼"	39	7556-14	54.00
16	3/8"	41	7556-38	57.00
16	½"	45	7556-12	66.00
40	¼"	39	7557-14	57.00
40	3/8"	41	7557-38	63.00
40	½"	45	7557-12	68.00

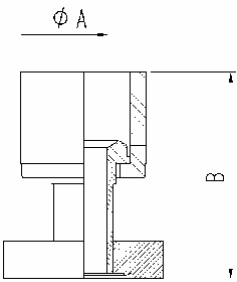
1.4404 (316L) Swagelok®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	¼"	39	7556-14-4	54.00
16	3/8"	41	7556-38-4	59.00
16	½"	45	7556-12-4	68.00
40	¼"	39	7557-14-4	57.00
40	3/8"	41	7557-38-4	63.50
40	½"	45	7557-12-4	69.00

CF-HTC adattatore, femmina

- > Range pressione: 10⁻⁹mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
- > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
- > Flange fatte in 1.4306 (304L) 1.4404 (316L), adattatore 1.4404 (316L)
- > Altri materiali e misure su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



1.4306 (304L) VCR®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	1/4"	42	7561-14	61.50
16	1/2"	44	7561-12	72.50
40	1/4"	42	7562-14	64.50
40	1/2"	44	7562-12	78.00

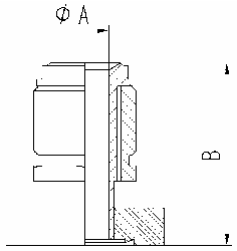
1.4404 (316L) VCR®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	1/4"	42	7561-14-4	62.00
16	1/2"	44	7561-12-4	72.80
40	1/4"	42	7562-14-4	65.00
40	1/2"	44	7562-12-4	82.00

CF-HTC adattatore, maschio

- > Range pressione: 10⁻⁹mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
- > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
- > Flange fatte in 1.4306 (304L) 1.4404 (316L), adattatore 1.4404 (316L)
- > Altri materiali e misure su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



1.4306 (304L) VCR®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	1/4"	34	7566-14	55.50
16	1/2"	39	7566-12	72.50
40	1/4"	37	7567-14	62.50
40	1/2"	39	7567-12	75.00

1.4404 (316L) VCR®-compatibile

Larghezza nom. DN	dia.A [mm]	B [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	1/4"	34	7566-14-4	56.00
16	1/2"	39	7566-12-4	72.80
40	1/4"	37	7567-14-4	63.00
40	1/2"	39	7567-12-4	77.00



Properties of acciaio d'alta qualità 1.4306 /1.4404:

- RANGE TEMPERATURA -196 °C fino a +350 °C
- adatto per alto vuoto fino a 1×10^{-9} mbar
- lunghezza tubi di 5 M e più lunghi sono possibili

Descrizione:

I tubi in metallo sono tubi in metallo ondulato circolari. Il profilo sulla corrugazione determina la flessibilità elastica e la resistenza alla compressione. Le tipiche flange CF sono saldate sui tubi metallici fino ad eliminare i colori di tempra e pulire il cordone di saldatura, in una speciale procedura di ricottura a vuoto i tubi sono ricotti a circa 1040 ° C sotto forma di gas. In questo processo il tubo metallico è simultaneamente morbidamente ricotto e quindi riceve la sua proprietà estremamente flessibile. La flessibilità rende complicate le linee con possibili raggi di curvatura ridotti.

I soffietti sono soffietti metallici ondulati. Le sezioni corrugate che corrono concentricamente e parallelamente l'una verso l'altra danno ai soffietti una mobilità assiale, angolare e laterale, per cui anche le combinazioni sono possibili. I soffietti non sono ricotti.

Area di applicazione:

I raccordi per tubi in metallo e i soffietti possono essere utilizzati come una linea di vuoto mobile. Se vengono utilizzati, assicurarsi che i tubi metallici possano eseguire solo i movimenti di flessione in direzione laterale. Movimenti assiali dinamici, vale a dire instabilità o distacco sia in senso assiale che di movimento torsionale, possono essere eseguiti solo da soffietti.

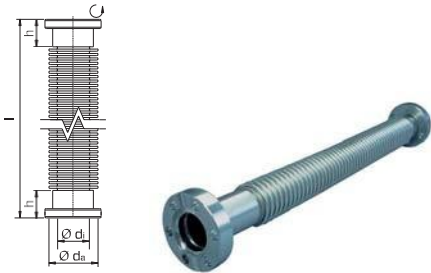
Commento importante: Durante l'evacuazione dei tubi metallici e dei soffietti, la pressione dell'aria applicata dall'esterno produce una forza considerevole che agisce sulle flange, causando la compressione. Solo la forza della molla del tubo flessibile e dei soffietti contrasta questo. Potrebbe essere necessario fino a compensare le forze che si sviluppano.

CF Tubo corrugato, estremamente flessibile, con una flangia ruotabile

> Tutti i dati tecnici e le proprietà applicate a pressione d'aria normale
DI 1013 MBAR E UNA TEMPERATURA DI 20 °C

- > Estremamente flessibile grazie ad una dolce ricottura
- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
- > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
- > Lunghezze speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange 1.4306 (304L)/ tubo 1.4404

Larghez za nom. DN	Lunghe zza totale [mm]	Tubo corru gato dia.da [mm]	Tubo corru gato dia.di [mm]	h [mm]	Raggio di moviment o singolo R _{st} [mm]	Raggio di moviment o frequente R _n [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	250	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7901R	93.00
40	250	52	40.1	55	59	240	1.0	7902R	119.00
63	250	80	65	75	90	330	1.0	7903R	247.00
100	250	120	100	80	131	530	1.0	7904R	343.00
16	500	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7911R	99.00
40	500	52	40.1	55	59	240	1.0	7912R	127.00
63	500	80	65	75	90	330	1.0	7913R	272.00
100	500	120	100	80	131	530	1.0	7914R	389.00
16	750	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7931R	105.00
40	750	52	40.1	55	59	240	1.0	7932R	137.00
63	750	80	65	75	90	330	1.0	7933R	302.00
100	750	120	100	80	131	530	1.0	7934R	499.00
16	1000	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7921R	116.00
40	1000	52	40.1	55	59	240	1.0	7922R	144.00
63	1000	80	65	75	90	330	1.0	7923R	325.00
100	1000	120	100	80	131	530	1.0	7924R	530.00

Flange 1.4404 (316L)/ tubo 1.4404

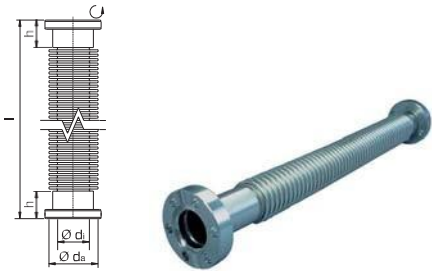
Larghez za nom. DN	Lunghe zza totale [mm]	Tubo corru gato dia.da [mm]	Tubo corru gato dia.di [mm]	h [mm]	Raggio di moviment o singolo R _{st} [mm]	Raggio di moviment o frequente R _n [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	250	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7901R4	99.00
40	250	52	40.1	55	59	240	1.0	7902R4	127.00
63	250	80	65	75	90	330	1.0	7903R4	259.00
100	250	120	100	80	131	530	1.0	7904R4	368.00
16	500	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7911R4	107.00
40	500	52	40.1	55	59	240	1.0	7912R4	136.00
63	500	80	65	75	90	330	1.0	7913R4	284.50
100	500	120	100	80	131	530	1.0	7914R4	414.00
16	750	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7931R4	115.00
40	750	52	40.1	55	59	240	1.0	7932R4	148.00
63	750	80	65	75	90	330	1.0	7933R4	317.00
100	750	120	100	80	131	530	1.0	7934R4	516.00
16	1000	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7921R4	126.00
40	1000	52	40.1	55	59	240	1.0	7922R4	155.00
63	1000	80	65	75	90	330	1.0	7923R4	339.00
100	1000	120	100	80	131	530	1.0	7924R4	547.50

CF Tubo corrugato, flexible, con una flangia ruotabile

> Tutti i dati tecnici e le proprietà applicate a pressione d'aria normale
DI 1013 MBAR E UNA TEMPERATURA DI 20 °C

- > **Flessibile senza ricottura**
- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > Range temperatura 1.4306: -196 °C fino a 300 °C
- > Range temperatura 1.4404: -196 °C fino a 350 °C
- > Lunghezze speciali su richiesta

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange 1.4306 (304L)/ tubo 1.4404

Larghezza nom. DN	Lunghezza a totale [mm]	Corrugat- ed tubo dia.da [mm]	Corrugat- ed tubo dia.di [mm]	h [mm]	Raggio di moviment o singolo R _{st} [mm]	Raggio di moviment o frequente R _b [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	250	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7901RU	89.50
40	250	52	40.1	55	59	240	1.0	7902RU	115.00
63	250	80	65	75	90	330	1.0	7903RU	243.00
100	250	120	100	80	131	530	1.0	7904RU	347.00
16	500	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7911RU	95.00
40	500	52	40.1	55	59	240	1.0	7912RU	122.50
63	500	80	65	75	90	330	1.0	7913RU	267.00
100	500	120	100	80	131	530	1.0	7914RU	394.00
16	1000	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7921RU	110.00
40	1000	52	40.1	55	59	240	1.0	7922RU	137.50
63	1000	80	65	75	90	330	1.0	7923RU	318.00
100	1000	120	100	80	131	530	1.0	7924RU	522.00
16	750	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7931RU	100.00
40	750	52	40.1	55	59	240	1.0	7932RU	131.50
63	750	80	65	75	90	330	1.0	7933RU	296.00
100	750	120	100	80	131	530	1.0	7934RU	492.00

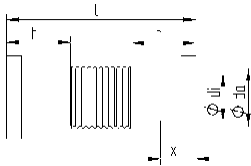
Flange 1.4404 (316L)/ tubo 1.4404

Larghezza nom. DN	Lunghezza a totale [mm]	Corrugat- ed tubo dia.da [mm]	Corrugat- ed tubo dia.di [mm]	h [mm]	Raggio di moviment o singolo R _{st} [mm]	Raggio di moviment o frequente R _b [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	250	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7901RU4	96.50
40	250	52	40.1	55	59	240	1.0	7902RU4	123.00
63	250	80	65	75	90	330	1.0	7903RU4	255.00
100	250	120	100	80	131	530	1.0	7904RU4	362.00
16	500	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7911RU4	103.00
40	500	52	40.1	55	59	240	1.0	7912RU4	131.50
63	500	80	65	75	90	330	1.0	7913RU4	279.50
100	500	120	100	80	131	530	1.0	7914RU4	409.00
16	750	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7931RU4	110.00
40	750	52	40.1	55	59	240	1.0	7932RU4	138.50
63	750	80	65	75	90	330	1.0	7933RU4	311.00
100	750	120	100	80	131	530	1.0	7934RU4	509.00
16	1000	22.8	16.2	35	26	140	1.0	7921RU4	120.00
40	1000	52	40.1	55	59	240	1.0	7922RU4	148.50
63	1000	80	65	75	90	330	1.0	7923RU4	332.00
100	1000	120	100	80	131	530	1.0	7924RU4	539.50

CF soffietti 1.4306/1.4404/1.4571

- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > 10000 carichi alternati a 20 °C AND 1013 MBAR STANDARD pressione aria
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C 1.4306*
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C 1.4404 / 1.4571*

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Flange 1.4306 / tubo di connessione 1.4404/ soffietti 1.4571

Larghezza nom. DN	Soffietti Diametro interno dia.di [mm]	Soffietti Diametro esterno dia.da [mm]	Lunghezza neutrale l [mm]	Corsa assiale x [mm]	h [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	15	21	110	± 6	35	7991R	122.00
40	40	60	160	± 12	55	7992R	128.50
63	65.5	90	220	± 18	75	7993R	314.00
100	105	132	230	± 18	80	7994R	430.00
160	153	180	270	± 14	85	7995R	685.00
200	-	-	285	± 12	85	7996R	998.00
250	250	286	300	± 12	85	7997R	1,850.00

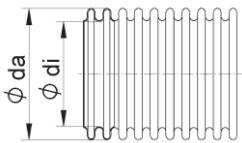
Flange 1.4404 / tubo di connessione 1.4404/ soffietti 1.4571

Larghezza nom. DN	Soffietti Diametro interno dia.di [mm]	Soffietti Diametro esterno dia.da [mm]	Lunghezza neutrale l [mm]	Corsa assiale x [mm]	h [mm]	Articolo no.	Prezzo €
16	15	21	110	± 6	35	7991R4	132.00
40	40	60	160	± 12	55	7992R4	165.00
63	65.5	90	220	± 18	75	7993R4	355.00
100	105	132	230	± 18	80	7994R4	540.00
160	153	180	270	± 14	85	7995R4	785.00
200	-	-	285	± 12	85	7996R4	Upon request
250	250	286	300	± 12	85	7997R4	Upon request

CF Tubo corrugato,
estremamente flessibile,
venduto al metro 1.4404

- > Lunghezze disponibili da100 mm fino a 5000 mm
- > Quando ordina, specificare la lunghezza desiderata anche a lettere
- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C*

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Larghez za nom. DN	Lunghezza totale l [mm]	dia.di [mm]	dia.da [mm]	Raggio di movimento singolo R _{st} [mm]	HH Raggio di movimento frequenteR _b [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	1000	16.2	22.8	26	140	2.5	7971	40.00
40	1000	40.1	52	59	240	1.8	7972	64.00
63	1000	65	80	90	330	1.7	7973	130.00
100	1000	100	120	131	530	1.3	7974	170.00

CF Tubo corrugato,
estremamente flessibile,
venduto al metro 1.4404

- > Lunghezze disponibili da100 mm fino a 5000 mm
- > Quando ordina, specificare la lunghezza desiderata anche a lettere
- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 350 °C*

*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni

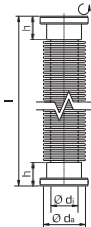


Larghez za nom. DN	Lunghezza totale l [mm]	dia.di [mm]	dia.da [mm]	Raggio di movimento singolo R _{st} [mm]	HH Raggio di movimento frequenteR _b [mm]	Massima pressione[bar]	Articolo no.	Prezzo €
16	1000	16.2	22.8	26	140	2.5	7971U	35.00
40	1000	40.1	52	59	240	1.8	7972U	58.00
63	1000	65	80	90	330	1.7	7973U	124.00
100	1000	100	120	131	530	1.3	7974U	164.00

Prezzo esempio, lunghezza speciale CF
Tubo corrugato con flangia

- > Lunghezze disponibili da100 mm fino a 5000 mm
- > Quando ordina, specificare la lunghezza desiderata anche a lettere
- > Range pressione: 10⁻⁹mbar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 300 °C(1.4301)/350 °C(1.4404)*

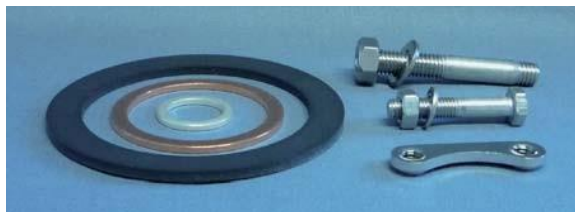
*Tenere in considerazione i materiali delle guarnizioni e connessioni



Prezzo esempio:

Acciaio d'alta qualità tubo, estremamente flessibile con connessione a flangia, ruotabile a una faccia, NW100 l = 2700 mm contiene:	Articolo no.	Prezzo €
Acciaio d'alta qualità tubo con conessione flangia CF, ruotabile a una faccia, estremamente flessibile, NW100 l = 1000 mm in 1.4306 (304L)	7924R	530.00
Acciaio d'alta qualità tubo, estremamente flessibile, NW 100, venduto al metro, 1.7 m	7974 x 1.7	170 x 1.7 = 289.00
Acciaio d'alta qualità tubo con connessione flangia CF, ruotabile a una faccia, estremamente flessibile NW100 l = 2700 mm in 1.4306 (304L)	7924 x 2.7	Total prezzo = 819.00

Componenti guarnizioni CF



Properties:

- Giunto metallico
- CAPACITÀ DI RICOTTURA fino a 450 °C
- Combinabile in dipendenza dall'area di applicazione
- Usare il lubrificante per filettatura per connessioni a vite
- Quando ricotto, usare guarnizioni piatte argentate

Descrizione:

I componenti della guarnizione CF sono necessari fino a stabilire una connessione metallica a tenuta UHV. Il materiale di tenuta standard utilizzato è il rame OFHC senza ossigeno. La rondella di tenuta Cu può essere usata solo una volta e per temperature fino a 200 ° C. Per prevenire l'ossidazione e per temperature fino a 450 ° C, le tenute in rame sono usate per scopi di test e pressioni fino a un 1x10⁻⁷ mbar, vengono spesso utilizzate guarnizioni in Viton CF, che possono essere usate più volte. I componenti di connessione CF sono adatti per stabilire una connessione flange affidabile. Le viti sono compilate in vari set corrispondenti fino a l'utilizzo e la manipolazione. fino a garanzia un facile e veloce assemblaggio delle anse con le dimensioni più piccole di Larghezza, spesso si usano dadi DUO.

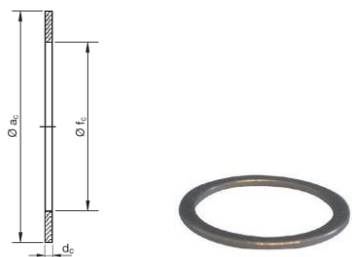
Nota importante:

Durante la cottura delle connessioni e dei componenti CF, assicurarsi che il riscaldamento e il raffreddamento avvengano in modo uniforme e lento. Perdite e sollecitazioni si verificano a causa di flange a causa di alte differenze di temperatura.

I gradienti ad alta temperatura devono essere evitati in tutte le circostanze!

Guarnizione in rame CF fatta in OFHC, non ricotta

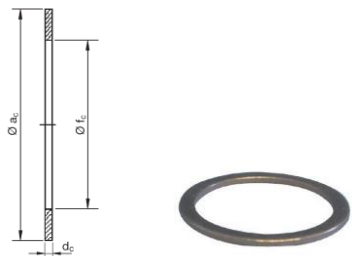
- > Range pressione: 10⁻¹³ mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 200 °C
- > Può essere usato solo una volta



Larghezza nom. DN	dia.ac [mm]	dia.fc [mm]	dc [mm]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	21	16	2	10	7201	10.20
16	21	16	2	1	7201-S	1.20
40	48	39	2	10	7202	13.20
40	48	39	2	1	7202-S	1.60
63	82	63	2	10	7203	25.70
63	82	63	2	1	7203-S	3.50
100	120	101	2	10	7204	35.20
100	120	101	2	1	7204-S	4.70
160	171	152	2	5	7205	29.20
160	171	152	2	1	7205-S	7.00
200	222	203	2	5	7206	37.20
200	222	203	2	1	7206-S	9.00
250	273	254	2	5	7207	129.00
250	273	254	2	1	7207-S	29.90

Guarnizione in rame CF fatta in OFHC, ricottura dolce

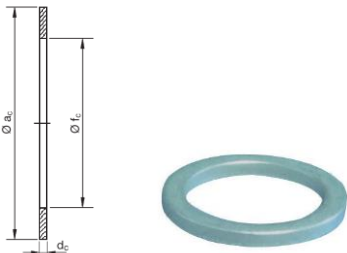
- > Range pressione: 10⁻¹³ mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 200 °C
- > Ricottura dolce, adatta per flange in alluminio, specole visive e flange a finestra
- > Può essere usato solo una volta



Larghezza nom. DN	dia.ac [mm]	dia.fc [mm]	dc [mm]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	21	16	2	5	7201W	9.90
16	21	16	2	1	7201W-S	2.40
40	48	39	2	5	7202W	13.50
40	48	39	2	1	7202W-S	3.10
63	82	63	2	5	7203W	26.00
63	82	63	2	1	7203W-S	6.20
100	120	101	2	5	7204W	35.10
100	120	101	2	1	7204W-S	8.50
160	171	152	2	5	7205W	47.00
160	171	152	2	1	7205W-S	10.70
200	222	203	2	5	7206W	61.00
200	222	203	2	1	7206W-S	13.70
250	273	254	2	5	7207W	179.00
250	273	254	2	1	7207W-S	37.00

Guarnizione in rame CF fatta in OFHC, piatta argentata

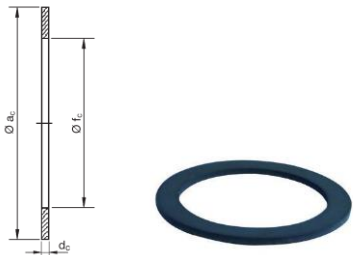
- > Range pressione: 10⁻¹³ mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura: -196 °C fino a 450 °C
- > Può essere usato solo una volta



Larghezza nom. DN	dia.ac [mm]	dia.fc [mm]	dc [mm]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	21	16	2	5	7211	9.70
16	21	16	2	1	7211-S	2.40
40	48	39	2	5	7212	15.20
40	48	39	2	1	7212-S	3.50
63	82	63	2	5	7213	24.20
63	82	63	2	1	7213-S	5.70
100	120	101	2	5	7214	29.70
100	120	101	2	1	7214-S	7.70
160	171	152	2	5	7215	42.50
160	171	152	2	1	7215-S	10.50
200	222	203	2	5	7216	69.70
200	222	203	2	1	7216-S	16.50
250	273	254	2	5	7217	197.00
250	273	254	2	1	7217-S	43.00

Guarnizione CF fatta in FKM/FPM

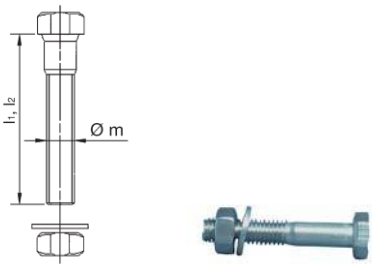
- > Range pressione: 10⁻⁷ mbar fino a 1.0 bar
- > Range temperatura: -20 °C fino a 160 °C
- > Può essere usato più volte



Larghezza nom. DN	dia.ac [mm]	dia.fc [mm]	dc [mm]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	21	16	3	3	7251	5.85
16	21	16	2	1	7251-S	2.20
40	48	37	3	3	7252	9.30
40	48	37	2	1	7252-S	3.55
63	82	63	3	3	7253	14.70
63	82	63	2	1	7253-S	5.15
100	120	101	3	3	7254	21.50
100	120	101	2	1	7254-S	7.40
160	171	152	3	3	7255	32.00
160	171	152	2	1	7255-S	10.90
200	222	203	3	3	7256	69.00
200	222	203	2	1	7256-S	23.50
250	273	254	3	3	7257	95.00
250	273	254	2	1	7257-S	32.50

Vite esagonale CF set A2

- > Set viti come mostrato con dado e rondella
- > Adatto per l'assemblaggio di due flange con buchi passanti
- > Può essere usato più volte

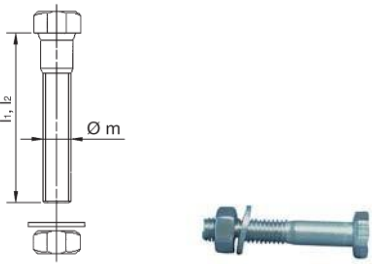


Per flange con buchi passanti

Larghezza nom. DN	L ₁ [mm]	m [filetto]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	20	M4	6	7001	2.90
40	35	M6	6	7002	3.70
63	50	M8	8	7003	6.30
100	55	M8	16	7004	12.60
160	55	M8	20	7005	16.80
200	60	M8	24	7006	21.50
250	60	M8	32	7007	31.90

Vite esagonale CF set A2

- > Set viti come mostrato con dado e rondella
- > Adatto per l'assemblaggio di una flangia con buchi passanti e una flangia a doppia faccia
- > Può essere usato più volte

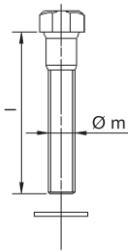


Per flange a doppia faccia CF

Larghezza nom. DN	L ₂ [mm]	m [filetto]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	35	M4	6	7011	3.20
40	50	M6	6	7012	4.10
63	60	M8	8	7013	7.90
100	70	M8	16	7014	16.40
160	80	M8	20	7015	24.30
200	90	M8	24	7016	34.70
250	90	M8	32	7017	46.80

Vite esagonale CF set A2

- > Set viti come mostrato con dado e rondella
- > Adatto per l'assemblaggio di due flange con un buco passante e un filetto.
- > Può essere usato più volte

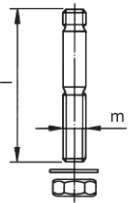


Per flangia CF con filetto e buchi

Larghezza nom. DN	L ₂ [mm]	m [filetto]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	16	M4	6	7021	2.80
40	25	M6	6	7022	3.60
63	30	M8	8	7023	6.10
100	35	M8	16	7024	12.80
160	35	M8	20	7025	16.20
200	45	M8	24	7026	20.20
250	50	M8	32	7027	31.00

Vite prigioniera CF set A2

- >set viti come mostrato con vite prigioniera, dado e rondella
- > Adatto per assemblaggio di 2 flange con un buco passante e un filetto.
- > Può essere usato più volte

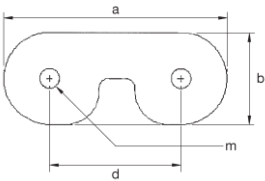


Per flange CF con filetto e buchi

Larghezza nom. DN	l [mm]	m [filetto]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	25	M4x20	6	8031	Upon request
40	36	M6x30	6	8032	11.50
63	48	M8x40	8	8033	16.00
100	53	M8x45	16	8034	32.00
160	53	M8x45	20	8035	39.00
200	53	M8x45	24	8036	43.00
250	53	M8x45	32	8037	55.00

CF Duo dado

- > Duo dado come mostrato
- > Adatto per l'assemblaggio con due flange con buchi passanti
- > Adatto per assemblaggio veloce con problemi di spazio



Per flangia CF con filetto e buchi

Larghezza nominale DN	a [mm]	b [mm]	m [filetto]	d [mm]	Pacchetto unità [pcs.]	Articolo no.	Prezzo €
16	20.5	7	M4	13	25	7051	47.50
40	40	11	M6	29	25	7052	63.50
63	48	13	M8	35	25	7053	75.00
100	44	12	M8	25	25	7054	96.00
160	44	12	M8	28	25	7055	96.00

CF cappello flangia, plastica



Larghezza nom. DN	Articolo no.	Prezzo €
16	7081	0.80
40	7082	1.00
63	7083	2.00
100	7084	2.20
160	7085	3.20
200	7086	10.20
250	7087	14.50