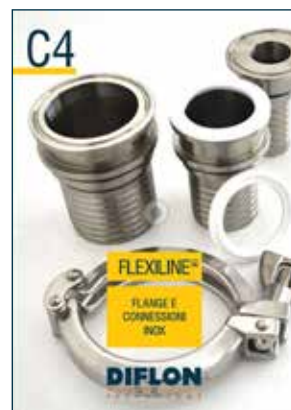
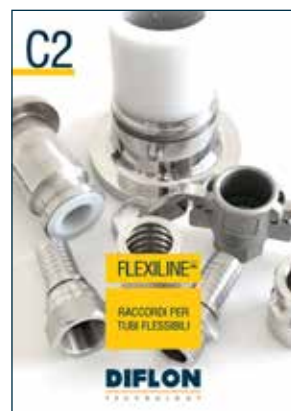


# DIFLON

T E C H N O L O G Y



# FLEXILINE

Catalogo Generale





SINCE 1969



[www.diflon.it](http://www.diflon.it)

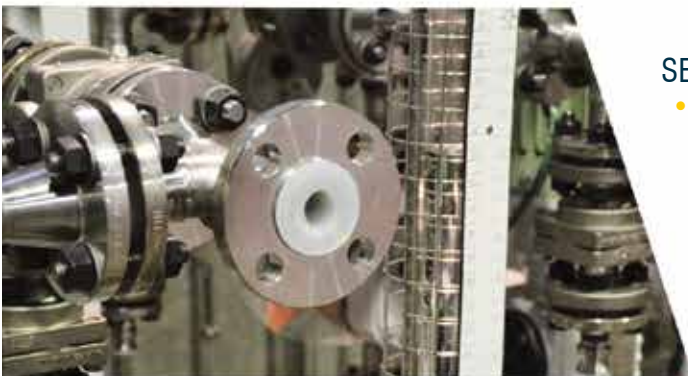


## PERCHÈ DIFLON ?

L'applicazione dei prodotti fabbricati dalla Diflon Technology Srl è una scelta strategica, sicura e responsabile, grazie ai materiali tecnici di alta qualità certificati.

I prodotti finiti sono progettati presso i propri uffici tecnici con strumenti all'avanguardia e realizzati negli stabilimenti di produzione Diflon in Italia.

Tutti i materiali sono fabbricati in conformità alla certificazione ISO 9001 seguendo le istruzioni del decreto 81/08 alla direttiva 97/23/CE (PED).



## SERVIZI ADDIZIONALI

- Progettazione e realizzazione di rivestimenti speciali anticorrosivi in fluoropolimeri
- Forniture di valvole industriali
- Consulenza tecnica nella scelta dei materiali
- Collaudi e certificazioni conformi alle specifiche dei clienti
- Ingegneria di dettaglio e progettazione, liste materiali, assistenza al montaggio

## DIFLON DAL 1969

Da più di 40 anni, Diflon Technology srl.

Produzione diretta, nel proprio stabilimento di Carobbio degli Angeli (BG) Italy:

• Tubazioni, raccordi, colonne e serbatoi rivestiti internamente in PTFE / PFA secondo norme DIN e ANSI per impieghi anticorrosivi. • Tubi flessibili tecnici, raccordi e guarnizioni utilizzati per impieghi ad alte prestazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari. • Guarnizioni universali in Diflex.

• Compensatori in PTFE / TFM. • Rivestimenti in PFA per conto terzi.

Tutti i prodotti sono costruiti utilizzando le più moderne tecniche di produzione.



## STRUTTURA DEI REPARTI DI PRODUZIONE

- Magazzini pezzi finiti, materie prime
- Macchine CNC automatiche
- Reparti di taglio e saldatura
- Rivestimenti in PTFE/PFA di tubi, colonne e serbatoi
- Sabbiatura
- Verniciatura
- Stampaggio PFA transfer moulding
- Stampaggio PTFE
- Stampaggio compensatori di dilatazione in TFM / PTFE
- Produzione tubi Flessibili e raccordi
- Guarnizioni industriali

## Prefazione al catalogo FLEXILINE

### CATALOGO GENERALE

Il catalogo generale Flexiline è una panoramica generale di tubi flessibili speciali ad altissimo contenuto tecnologico, disponibili raccordati e a misura o a rotoli, certificati secondo i più importanti standard internazionali. Raccordi speciali in Inox rivestiti in Fluoropolimero (PFA) e raccordi standard in 304-316. Guarnizioni speciali in Diflex, Viton, Silicone ecc... ed accessori in Inox.

Collaudi, certificazioni e tracciabilità secondo le esigenze dei nostri clienti.

### UTILIZZO DEL CATALOGO

Il catalogo generale Flexiline è suddiviso in 4 Sezioni:

C1- Tubi Flessibili

C2- Raccordi

C3- Guarnizioni

C4- Accessori

### SIMBOLOGIA:

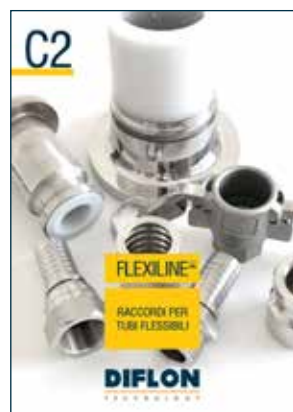
Nelle pagine dei cataloghi troverete il simbolo che vi riporta all'indice della sezione scelta



Cliccando sulla copertina dei cataloghi si accede direttamente all'argomento di interesse.



Informazioni Tecniche aggiuntive di interesse generale.



### SEVIZI DIFLON :

Cliccando sul simbolo a lato si accede alle tabelle di resistenza chimica dei materiali.





# C1

N. Ψ PSI - SIL • www.diflon

**FLEXILINE** 

TUBI FLESSIBILI  
AD ALTE  
PRESTAZIONI

**DIFLON**

T E C H N O L O G Y









## TUBI FLESSIBILI AD ALTE PRESTAZIONI

### TUBI FLESSIBILI AD ALTE PRESTAZIONI

Tubi flessibili con rivestimento interno in PTFE, PFA, UPE ed altri materiali resistenti alla corrosione, idonei per prodotti chimici, alimentari e farmaceutici.

Strati esterni in EPDM, e acciaio inox.

Tubi flessibili in silicone per l'industria farmaceutica.

Il programma di vendita Diflon prevede la fornitura di tubi della tipologia desiderata raccordati e tagliati a misura.

Raccordi in AISI 316L, AISI 316L/PFA.

I tubi sono conformi alle norme EN 12115, FDA21, USP XXXII CLASS VI, ISO 10993, BFR CAT III, DM 21.03.73, ER 1935/2004/CE, JAPAN MHWN 370, European Pharmacopeia 1907/2006/CE (REACH) DM 21.03.73 e seguenti, European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE 3.1.9 ed altre norme specifiche.





## Indice Tubi flessibili in base alla loro principale applicazione



**ANTICORROSIVO**



**FARMACEUTICO  
COSMETICO**



**CHIMICO  
PETROLCHIMICO**



**ALIMENTARE**



# ANTICORROSIVO



- $\varnothing$  QOPPA - PTFE CO - 304 BRAID  
(Tubo in PTFE vergine convoluto con calza)

C1-10



- $\varnothing$  QOPPA - PTFE CO  
(Tubo in PTFE vergine convoluto)

C1-12



- $\theta$  THETA - PTFE SW - 304 BRAID  
(Tubo in PTFE vergine liscio)

C1-13



- $\theta$  THETA - PTFE LAB  
(Tubi Parete Sottile in PTFE)

C1-15





 **QOPPA - PTFE CO - 304 BRAID**

**Tubo Flessibile in PTFE Convolutato con Calza Esterna AISI 304**

**Utilizzo / impiego**

Tubo di aspirazione e mandata per applicazioni in bassa e media pressione, basse e alte temperature, resistente alla quasi totalità dei prodotti chimici. Ideale dove sono richieste alta flessibilità ed un raggio minimo di curvatura. Il PTFE utilizzato garantisce la minima porosità. I principali settori dedicati sono quelli chimico, farmaceutico, petrolchimico, vernici, vapore, colle e adesivi, carburanti, oli minerali ed applicazioni generiche con condizioni di utilizzo critiche.

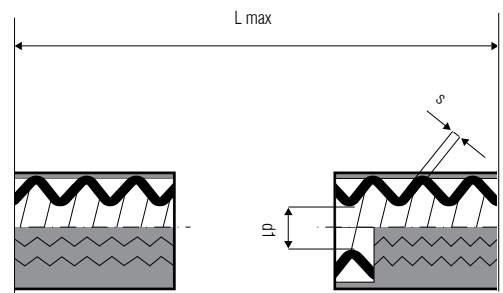


Fig. 1

**Descrizione**

**Sottostrato**

Tubo in ptfе vergine convolutato

**Copertura**

Maglia esterna in AISI 304

**Caratteristiche**

**Temperatura di impiego**

-70°C / +260°C

Tabella Dimensionale

DN		diametro interno	diametro esterno	Raggio di curvatura minimo	Pressione di esercizio max.	Pressione di scoppio.	Peso del tubo fless.
DIN	ANSI	mm	mm	mm	Bar 20°C		gr/m
10	3/8"	9.5	15.6	30	120	480	123
15	1/2"	12.7	18.7	40	110	440	140
-	5/8"	16	22.2	50	80	320	160
20	3/4"	19	26.5	80	70	280	390
	7/8"	22.2	29	95	60	240	450
25	1"	25.4	33.2	100	50	200	540
32	1 1/4"	32	40.7	120	45	180	680
40	1 1/2"	38	47.3	140	40	160	1110
50	2"	51	61.4	175	36	144	1710
80	3"	76.2	94.1	310	20	80	3310
100	4"	100	125	380	15	60	4050



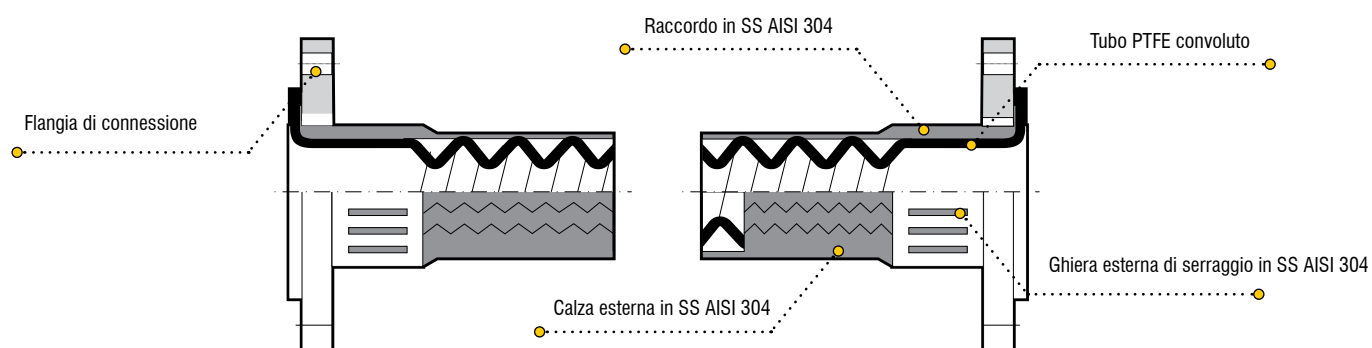
## ♀ QOPPA - PTFE CO - 304 BRAID



### Esempi di raccordatura

**Tubi flessibili in PTFE con calza esterna in SS AISI 304 flangiato per la movimentazione di fluidi chimici**

- Flange libere
- Flange EN 1092-1, PN 10 - Flange ASME/ANSI B16.5 Classe 150
- DN 15 - DN 100 - DN 1/2" - DN 4"
- Idonei per temperature d'esercizio da -70°C a +260°C



**Tubi flessibili in PTFE con calza esterna in SS AISI 304**

**Niplo con filettatura esterna**

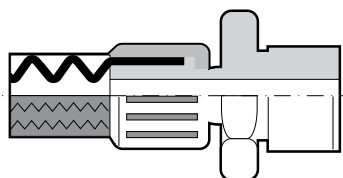
- DN 20 - DN 100 - DN 3/4" - DN 4"

**Tubi flessibili in PTFE con calza esterna in SS AISI 304**

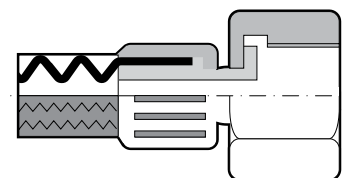
**Con dado girevole**

- DN 20 - DN 100 - DN 3/4" - DN 4"

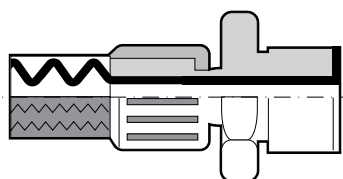
**Con raccordo rivestito**



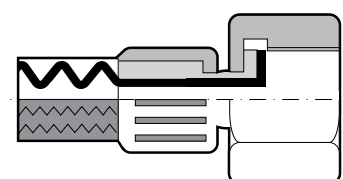
**Con raccordo rivestito**



**Con raccordo rivestito**



**Con raccordo rivestito**





 QOPPA - PTFE CO

**Tubo Flessibile in PTFE Convoluto**



**Tubi flessibili in PTFE senza calza Inox per la movimentazione di fluidi chimici**

- Flange libere
- DN 15 - DN 100 - DN 1/2" - DN 4"
- Flange DIN 2501, PN 10
- Flange ASME/ANSI B16.5 Classe 150
- Idonei per temperature d'esercizio da -30°C a +135°C

**Materiali**

PTFE estruso da pasta a norma ASTM D-4895

PTFE antistatico

Materiale flange in accordo alle richieste del cliente.

Tabella Dimensionale

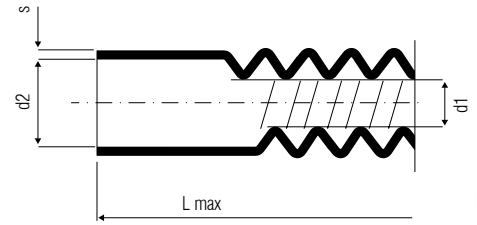


Fig. 1

Estremità cilindrica

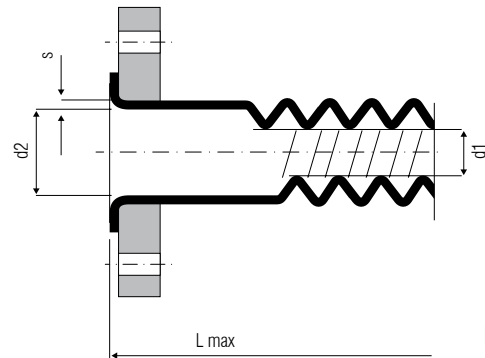


Fig. 2

Estremità cartellata con flangia libera

Tolleranza di lunghezza

$L \leq 1000$  mm: +/- 5%

$L \geq 1000$  mm: +/- 3%

**Note**

Le dimensioni si intendono indicative.

Altri diametri fornibili a richiesta.

DN		diametro interno	diametro esterno	Raggio di curvatura minimo	Peso del tubo fless.
DIN	ANSI	mm	mm	mm	gr/m
	1/4"	6.5	10.5	10	90
10	3/8"	10	14	20	123
15	1/2"	13	19	25	140
-	5/8"	16	22	30	160
20	3/4"	20	25	50	390
	7/8"	22.5	28.5	55	450
25	1"	25.4	31.5	60	540
32	1 1/4"	32	38	80	680
40	1 1/2"	38	43.5	100	1110
50	2"	51	61	200	1710
65	2 1/2"	65	84	175	2600
80	3"	74	92	200	3310
100	4"	100	125.50	250	4050

## θ THETA - PTFE SW - 304 BRAID

### Tubo Flessibile in PTFE con Calza Esterna AISI 304

#### Utilizzo / impiego

Tubo per aspirazione e mandata per applicazioni in bassa e media pressione dove sono richieste alta flessibilità ed un piccolo raggio di curvatura. La scelta di materie prime selezionate garantisce la minima porosità. La spirale interna è elicoidale ed autodrenante. I principali settori dedicati sono quelli chimico, petrolchimico, vernici, vapore, colle e adesivi, carburanti, oli minerali ed applicazioni generiche con condizioni di utilizzo critiche.

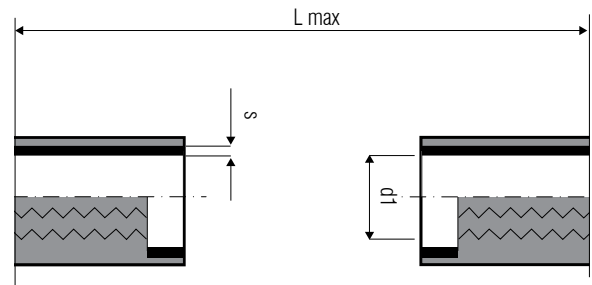


Fig. 1

#### Descrizione

##### Sottostrato

Tubo in PTFE vergine liscio

##### Copertura

Maglia esterna in SS AISI 304

##### Opzioni

- Tubo in PTFE conduttibile
- Tubo ad alto spessore
- Maglia esterna in AISI 316
- Doppia maglia esterna
- Protezione esterna con termoplastici o silicone

#### Caratteristiche tecniche

##### Temperatura di impiego

-70°C / +260°C



#### Tabella Dimensionale

DN		s ± 10%	diametro interno	diametro esterno	Peso del tubo fless.	Pressione di esercizio max.	Pressione di scoppio.	Raggio di curvatura minimo
mm	inches	mm	mm	mm	gr/m	Bar 20°C		mm
3.2	1/8"	0.7	3.2	5.9	60	275	1100	25
5	3/16"	0.7	4.8	7.4	69	200	800	35
6	1/4"	0.7	6.35	9	87	175	700	45
8	5/16"	0.7	7.9	10.8	127	150	600	50
9.5	3/8"	0.7	9.5	12.4	145	135	540	55
10.3	13/32"	0.7	10.3	13.3	158	130	520	65
13	1/2"	0.7	12.7	15.7	212	120	480	70
16	5/8"	0.7	15.9	19.1	260	100	400	130
19	3/4"	0.8	19	22.2	321	90	360	190
22	7/8"	0.8	22.2	25.6	355	70	280	250
25	1"	0.8	25.4	29.3	450	65	260	270
29	1.1/8"	1	28.6	32.5	525	55	220	300

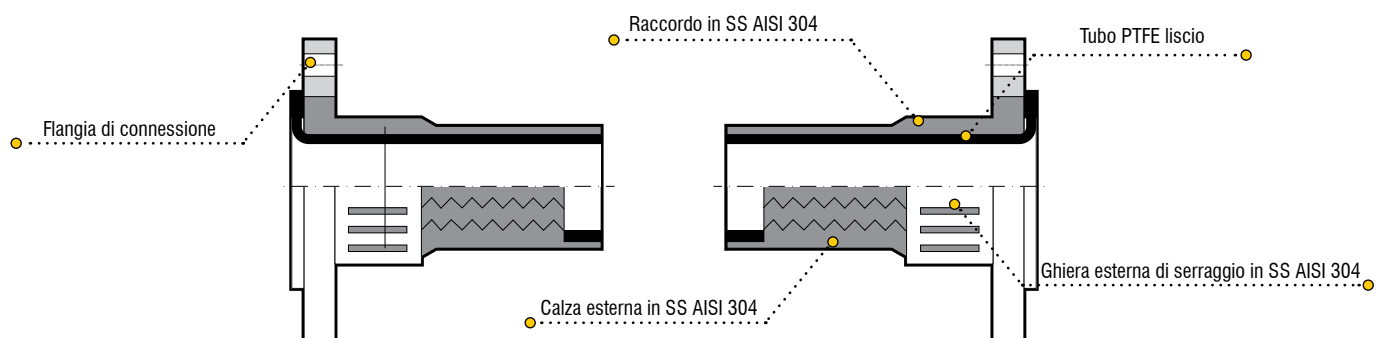


## $\theta$ THETA - PTFE SW

### Esempi di raccordatura

**Tubo flessibile in PTFE per la movimentazione di fluidi chimici**  
**Modello a interno liscio**

- Flange libere
- DN 15 - DN 50 - DN 1/2"
- Flange EN 1092-1
- Flange ASME/ANSI B16.5
- Idonei per temperature d'esercizio da -40°C a +230°C





## Θ THETA - PTFE LAB

### Tubi Parete Sottile in PTFE

#### Caratteristiche

La gamma standard comprende una serie di tubi a parete sottile prodotti con materia prima di PTFE naturale.

I diametri interni: da 1,5 mm a 26 mm.

Gli spessori: da 0,5 a 3 mm.

DiFFerenti lunghezze in base a diametri e spessori. Per diametri più comunemente richiesti dal mercato, vengono fornite lunghezze standard da 25, 50 e 100 metri.

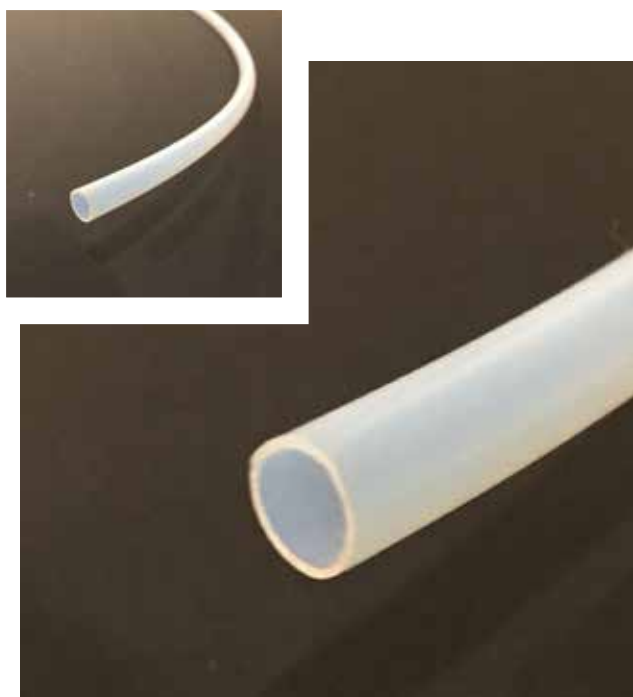
Grazie all'avanzata tecnologia degli impianti d'estrusione in pasta, alcuni diametri possono essere prodotti in lunghezze da 150 a 1000 metri.

#### Settori

- Trasporto fluidi, gas e altri materiali
- Elettronico ed elettrotecnico
- Automobilistico e motociclistico
- Semiconduttori
- Industria generica

Su richiesta, vengono prodotti anche i tubi a parete sottile con specifiche caratteristiche:

diametri e tolleranze a disegno del cliente, diametri esterni calibrati, materie prima FDA, materie prime pigmentate con vari colori (ROHS free), materie prime antistatiche e/o caricate con speciali additivi, sezioni di varie forme, tubi tagliati a misura e/o lavorati a disegno del cliente.



#### Pressione e temperatura

Influenza della temperatura sulla resistenza alla pressione	
T(°C)	P(%)
23°	100
50°	85
100°	65
150°	50
200°	35

La pressione di esercizio corrisponde a circa 1/3 di quella di scoppio.

ANTICORROSIVO

C1-16

data sheet

FLEXILINE



indice



## θ THETA - PTFE LAB

### Tabella dimensioni standard e caratteristiche

Diametro interno (mm)	Spessore Parete (mm)	87Peso (g95r/mt)	Pressione Esercizio (Bar a 20°C)	Pressione Scoppio (Bar a 20°C)
1	0,5	6	42	127
1	1	15	63	190
2	0,5	9	25	76
2	1	22	42	127
3	1	29	32	95
3	1,5	49	42	127
4	1	37	25	76
4	1,5	60	35	104
5	1	44	21	63
5	1,5	71	29	88
6	1	51	18	54
6	1,5	82	25	76
6,5	1	55	17	51
7	1	58	16	48
7	1,5	93	22	67
8	1	66	14	42
8,5	1	69	13	40
9	1	73	13	38
10	1	80	12	35
10,5	1	84	11	33
11	1	87	11	32

Diametro interno (mm)	Spessore Parete (mm)	Peso (gr/mt)	Pressione Esercizio (Bar a 20°C)	Pressione Scoppio (Bar a 20°C)
12	1	95	10	29
12,5	1	98	9	28
13	1	102	9	27
14	1	109	8	25
15	1	116	7	21
16	1	123	7	21
18	1	137	5	16
20	1	152	5	16
22	1	167	4	12
23	1	175	3,8	11,7
24	1	182	3,7	11,2
25	1	189	3,5	10,7
30	1	225	3	9
31	1,5	353	4,3	13
32	1	240	2,8	8
36	1	269	2,5	7,5
38	1	282	2,3	7,1
41,5	1	308	2,1	6,5
42	1	312	2,1	6,5
50	1	370	1,8	5,5

### Tolleranze sul diametro interno

Diametri / Diameter (mm)	Tolleranze / Tolerance (mm)
1,5 < d ≤ 5	± 0,10
5,1 < d ≤ 7	± 0,15
7,1 < d ≤ 10	± 0,20
10,1 < d ≤ 15	± 0,30
15,1 < d ≤ 20	± 0,40
20,1 < d ≤ 30	± 0,60

### Tolleranza sul decentramento

Spessore parete / Wall thickness (mm)	Massimo decentramento / Maximum excentration tolerance (mm)
0,5	0,1
1	0,15
1,5	0,17
2	0,2
2,5	0,25
3	0,3



## θ THETA - PFA LAB

### Tubi Parete Sottile in PFA

#### Caratteristiche

La gamma standard di tubi in PFA è prodotta con la materia prima naturale ad alto peso molecolare ed elevata purezza.

I diametri interni: da 2 a 26 mm.

Nessun limite di lunghezza. Confezionamento: in matassa o su bobine.

#### Settori

- Trasporto fluidi, gas e altri materiali
- Semiconduttori
- Medicale
- Elettronico

Su richiesta, vengono prodotti anche i tubi in PFA con specifiche caratteristiche: diametri e tolleranze a richiesta e disegno del cliente, sezioni di varie forme, tubi tagliati a misura e/o lavorati a disegno del cliente.

#### Tubi in PFA - tabella dimensioni gamma standard

Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Diametro esterno (mm)	Tolleranza (mm)	Peso (g/m)
1.17	1,00	3.17	±0.10	15.0
2,00	0,50	3,00	±0.10	8.6
2,00	1,00	4,00	±0.10	20.3
2,50	0,75	4,00	±0.10	16.8
4,00	1,00	6,00	±0.10	33.8
4,35	1,00	6,35	±0.10	37.0
6,00	1,00	8,00	±0.10	47.3
6,35	1,57	9,50	±0.10	87.0
8,00	1,00	10,00	±0.10	60.8
10,00	1,00	12,00	±0.10	74.3
9,50	1,60	12,70	±0.10	122.0
12,00	1,00	14,00	±0.10	87.8





## PTFE / PFA TABELLA COMPARATIVA DELLE PROPRIETÀ DEI MATERIALI

Caratteristiche	Unità di misura	Metodi prova (ASTM)	PTFE	PFA
Fisiche				
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	D792	2,16	2,15
Aspetto			Bianco Traslucido	Trasparente
Assorbimento d'acqua	%	D570	<0,01	<0,03
Meccaniche				
Carico di rottura a trazione	Kgf/cm <sup>2</sup>	D638 D1708	250-300	280
Allungamento a rottura	%	D638	250-400	300
Modulo di elasticità	MPa	D747	440 a520	650
Durezza	Shore D	D2240	55-65	60-65
Termiche				
Punto di fusione	°C		+327°	+310°
Temperatura d'esercizio massima	°C		+260°	+260°
Temperatura d'esercizio minima	°C		-60°	-60°
Elettriche				
Rigidità elettrica	KV/mm	D149	80	80
Fattore di dissipazione			0,0003	0,00075
Chimiche				
Resistenza chimica			Eccellente	Eccellente
Resistenza alla corrosione atmosferica			Eccellente	Eccellente

 **TUBI FLESSIBILI PER OGNI ESIGENZA**

I tubi flessibili industriali ad alte prestazioni Diflon, della linea Flexiline descritti nelle pagine seguenti, sono normalmente i più utilizzati nelle industrie.

Sono approntabili per qualsiasi richiesta in molte altre tipologie per utilizzi specifici di prodotti anche unici quali vini, formaggi, innevamenti artificiali ecc..



**cosmetica**

**conserviera**



**latticini e derivati**



**trasporto secco**



**drinks**



**chimica mineraria**



**farmaceutica**



**sterile**



# FARMACEUTICO - COSMETICO



- TUSIL® BRIGHT (silicone liscio, traslucido, esente da ftalati)

C1-21



- TUSIL® BRIGHT D (silicone liscio, traslucido, esente da ftalati)

C1-22



- TUFLUOR® PTFE SIL (PTFE liscio, esente da ftalati)

C1-23



- TUFLUOR® PTFE PHARM (PTFE liscio, esente da ftalati)

C1-24



- TUFLUOR® PTFE BIOTECH (PTFE conduttivo, esente da ftalati)

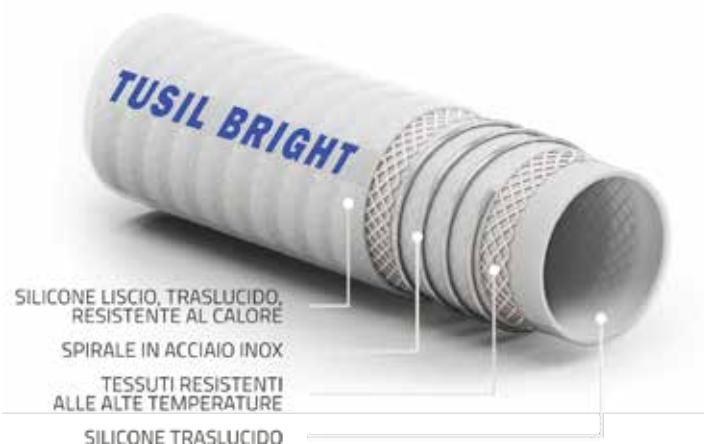
C1-25



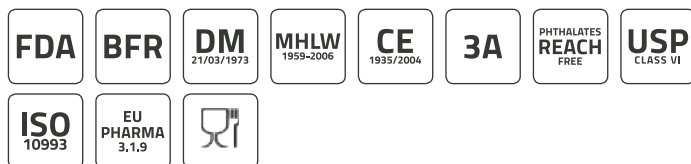





# TUSIL® BRIGHT

**CARATTERISTICHE TECNICHE****Temperatura di impiego** : -60°C / +200°C ( -76°F / +392°F )

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Norme** : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali

Tubo per aspirazione e mandata di prodotti alimentari, cosmetici e farmaceutici. Supera i test di migrazione in accordo a BfR Recommendation XV & XXI Cat. 2. Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

**DESCRIZIONE****Sottostrato**

silicone, traslucido, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA CFR 21 PART 177.2600, USP XXXII class VI requirements, European Pharmacopoeia 3.1.9 Ed. VII 2011, ISO 10993 Sections 5,10,11:2009, BfR Recommendation XV & XXI Cat. 2, European Reglement 1935/2004/CE, DM 21/03/1973 e seguenti, JAPAN Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006 and revision 2012, 3A Sanitary Standard Class II

**Rinforzi**

tessuti resistenti alle alte temperature, spirale in acciaio inox incorporata nella parete del tubo

**Copertura**

liscia, silicone, traslucido, lucida. Resistente al calore, all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

**Sterilizzazione**

consultare le indicazioni per la pulizia e sanificazione

**Marcatura**

TUSIL® BRIGHT

**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**

Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
13	0,50	24	0,94	0,9	13	15	225	45	675	0,46	0,31	60	2,36
16	0,63	27	1,06	0,9	13	14	210	42	630	0,53	0,36	70	2,76
19	0,75	30	1,18	0,9	13	13	195	39	585	0,60	0,40	80	3,15
25	1,00	36	1,42	0,9	13	10	150	30	450	0,73	0,49	100	3,94
32	1,25	43	1,69	0,9	13	8	120	24	360	0,89	0,60	130	5,12
38	1,50	51	2,00	0,9	13	7	105	21	315	1,21	0,81	155	6,10
51	2,00	64	2,52	0,9	13	6	90	18	270	1,56	1,05	210	8,27
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	5	75	15	225	2,32	1,55	260	10,24
76	3,00	91	3,58	0,9	13	4	60	12	180	2,72	1,82	310	12,20
102	4,00	117	4,61	0,9	13	3	45	9	135	3,55	2,38	420	16,54

Dati riferiti a T ambiente (20°C); si raccomanda una riduzione del 20% della pressione di esercizio per ogni 100°C di aumento di temperatura. Altri diametri, spessori parete e pressioni solo su specifica richiesta. Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40 o 20mt.



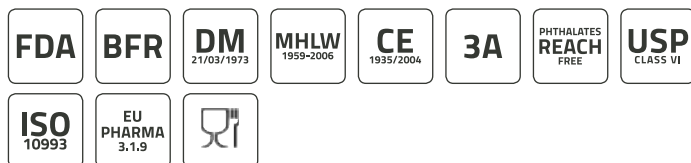

# TUSIL® BRIGHT D

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Temperatura di impiego:** -60°C / +200°C (-76°F / +392°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Norme:** ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Tubo per mandata di prodotti alimentari, cosmetici e farmaceutici. Supera i test di migrazione in accordo a BfR Recommendation XV & XXI Cat. 2. Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

**DESCRIZIONE****Sottostrato**

silicone, traslucido, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA CFR 21 PART 177.2600, USP XXXII class VI requirements, European Pharmacopoeia 3.1.9 Ed. VII 2011, ISO 10993 Sections 5,10,11:2009, BfR Recommendation XV & XXI Cat. 2, European Reglement 1935/2004/CE, DM 21/03/1973 e seguenti, JAPAN Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006 and revision 2012, 3A Sanitary Standard Class II

**Rinforzi**

tessuti resistenti alle alte temperature

**Copertura**

liscia, silicone, traslucido, lucida. Resistente al calore, all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

**Sterilizzazione**

consultare le indicazioni per la pulizia e sanificazione

**Marcatura**

TUSIL® BRIGHT D

**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**

Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
10	0,39	22	0,87	-	-	16	250	48	750	0,35	0,23	-	-
13	0,50	25	1,00	-	-	15	225	45	675	0,41	0,27	-	-
16	0,63	28	1,10	-	-	14	210	42	630	0,48	0,32	-	-
19	0,75	31	1,22	-	-	13	195	39	585	0,55	0,37	-	-
25	1,00	37	1,46	-	-	10	150	30	450	0,68	0,46	-	-
32	1,25	44	1,73	-	-	8	120	24	360	0,83	0,56	-	-
38	1,50	50	1,97	-	-	7	105	21	315	0,96	0,64	-	-
51	2,00	63	2,48	-	-	6	90	18	270	1,24	0,83	-	-
63,5	2,50	76,5	3,01	-	-	5	75	15	225	1,68	1,13	-	-
76	3,00	89	3,50	-	-	4	60	12	180	1,98	1,33	-	-
102	4,00	115	4,53	-	-	3	45	9	135	2,61	1,75	-	-

Dati riferiti a T ambiente (20°C); si raccomanda una riduzione del 20% della pressione di esercizio per ogni 100°C di aumento di temperatura. Altri diametri, spessori parete e pressioni solo su specifica richiesta. Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40 o 20m.



# TUFLUOR® PTFE SIL

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Tubigomma Deregibus S.R.L.



SILICONE LISCIO, BIANCO, LUCIDO, RESISTENTE AL CALORE

SPIRALE IN ACCIAIO INOX

TESSUTI SINTETICI

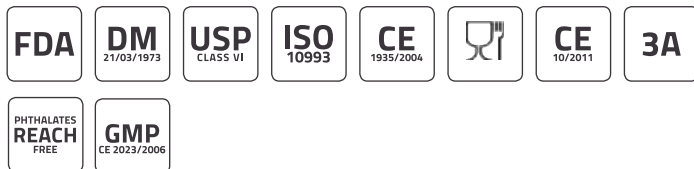
TEFLON™ PTFE LISCIO, COESTRUSO CHIARO/PIGMENTATO BIANCO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -40°C / +150°C ( -40°F / +302°F )

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Norme** : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Tubo per aspirazione e mandata di prodotti alimentari, cosmetici, farmaceutici, chimici e solventi, ad eccezione di trifluoruro di cloro, gas di cloro e di fluoro, ossigeno difluoride, fosgene ed alcali fusi (es. sodio). Particolarmente indicato nella industria chimica, cosmetica, farmaceutica, alimentare dove è necessario utilizzare tubazioni flessibili confezionate con elastomeri di alte prestazioni e ottime caratteristiche meccaniche e chimiche. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006). Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

TEFLON™ PTFE, coestruso chiaro/pigmentato bianco, liscio, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Il TEFLON™ PTFE è un polimero di elevata resistenza alle alte temperature, alle sollecitazioni meccaniche, all'ossidazione ed è conforme alle normative FDA CFR 21 177.1550; DM 21/03/1973 e seguenti; USP class VI main requirements; ISO 10993 - 5:2009, 11:2006; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; 3A Sanitary Standard for multiple use plastic materials 20-27

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirale in acciaio inox incorporate nella parete del tubo, cavetti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche su richiesta

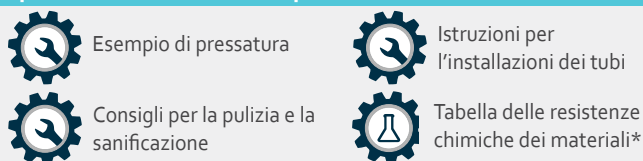
### Copertura

liscia, silicone, bianca, lucida. Resistente al calore, all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono. Conforme a FDA CFR 21 PART 177.2600, BfR Recommendation XV, European Reglement 1935/2004/CE

### Marcatura

TUFLUOR® PTFE SIL

## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Diametro interno		Diametro esterno		Lunghezza		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mt]	[ft]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
10 *	0,39	21	0,83	10	32,5	0,9	13	10	150	40	600	0,36	0,24	35	1,38
13	0,50	24	0,94	10	32,5	0,9	13	10	150	40	600	0,47	0,31	45	1,77
19	0,75	30	1,18	10	32,5	0,9	13	10	150	40	600	0,61	0,41	70	2,76
25	1,00	36	1,42	10	32,5	0,9	13	10	150	40	600	0,76	0,51	90	3,54
32	1,25	43	1,69	10	32,5	0,9	13	8	120	32	480	0,93	0,62	120	4,72
38	1,50	50	1,97	10	32,5	0,9	13	7	105	28	420	1,26	0,84	140	5,51
50	1,97	62	2,44	10	32,5	0,9	13	7	105	28	420	1,60	1,07	180	7,09
63,5	2,50	79,5	3,13	10	32,5	0,9	13	6	90	24	360	2,69	1,80	320	12,60
75	2,95	91	3,58	10	32,5	0,9	13	5	75	20	300	3,24	2,17	380	14,96
100	3,94	117	4,61	10	32,5	0,9	13	4	60	16	240	5,06	3,39	580	22,84

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C); si raccomanda una riduzione del 20% della pressione di esercizio per ogni 100°C di aumento di temperatura. Altri diametri, spessori parete e pressioni solo su specifica richiesta. Disponibile anche con sottostrato in Teflon™ PTFE nero (contattare Tudectecnica per scheda tecnica). Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 10 mt. \* tubo senza spirali.





# TUFLUOR® PTFE PHARM

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Tubigomma Deregibus S.R.L.



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti alimentari, cosmetici, farmaceutici, chimici e solventi, ad eccezione di trifluoruro di cloro, gas di cloro e di fluoro, ossigeno difluoride, fosgene ed alcali fusi (es. sodio). Particolarmente indicato nella industria chimica, cosmetica, farmaceutica, alimentare dove è necessario utilizzare tubazioni flessibili confezionate con elastomeri di alte prestazioni e ottime caratteristiche meccaniche e chimiche. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006). Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

TEFLON™ PTFE, coestruso chiaro/pigmentato bianco, liscio, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Il TEFLON™ PTFE è un polimero di elevata resistenza alle alte temperature, alle sollecitazioni meccaniche, all'ossidazione ed è conforme alle normative FDA CFR 21 177.1550; DM 21/03/1973 e seguenti; USP class VI main requirements; ISO 10993 - 5:2009, 11:2006; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; 3A Sanitary Standard for multiple use plastic materials 20-27

### Rinforzi

liscia, EPDM, bianca, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Copertura

liscia, EPDM, bianca, resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono, superficie ad impressione tela

### Marcatura

transfer rosso/bianco/blu  
TUFLUOR® PTFE PHARM

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

PTFE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR M Q/Y

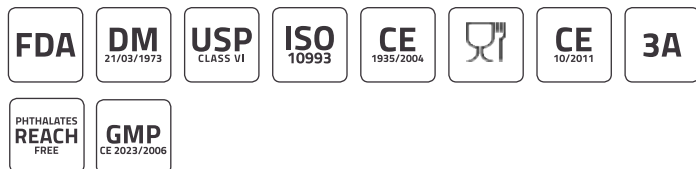
## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -40°C / +150°C ( -40°F / +302°F )

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche** : tipo M in accordo a EN 12115 (R<10<sup>2</sup> Ω)

**Norme** : EN12115



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione



Tabella delle resistenze chimiche dei materiali\*

Diametro interno		Diametro esterno		Lunghezza		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mt]	[ft]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
13	0,50	25	1,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,54	0,36	90	3,54
19	0,75	31	1,22	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,70	0,47	130	5,12
25	1,00	37	1,46	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,86	0,58	170	6,69
32	1,25	44	1,73	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,18	0,79	215	8,46
38	1,50	51	2,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,43	0,96	255	10,04
50	1,97	66	2,60	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	2,08	1,39	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	2,96	1,98	430	16,93
75	2,95	91	3,58	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	3,43	2,30	510	20,08
100	3,94	116	4,57	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	4,60	3,08	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20 °C).

Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40mt.



## TUFLUOR® PTFE BIOTECH

Teflon™ is a trademark of  
The Chemours Company FC,  
LLC used under license by  
Tubigomma Deregibus S.R.L.LISCIA, BIANCA CON  
PONTI ELETTRICAMENTE  
CONDUTTIVI, LUCIDA, A BASSO  
COEFFICIENTE DI ATTRITO

SPIRALI IN ACCIAIO INOX

TESSUTI SINTETICI

TEFLON™ PTFE LISCIO,  
NERO, CONDUTTIVO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -40°C / +150°C ( -40°F / +302°F )

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche** : tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω, R<10<sup>9</sup> Ω attraverso la parete del tubo)**Norme** : EN12115

EX

FDA

DM  
21/03/1973USP  
CLASS VIISO  
10993CE  
1935/2004CE  
10/2011

3A

PHTHALATES  
REACH  
FREEGMP  
CE 2023/2006

## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura

Istruzioni per  
l'installazioni dei tubiConsigli per la pulizia e la  
sanificazioneTabella delle resistenze  
chimiche dei materiali\*

Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti alimentari, cosmetici, farmaceutici, chimici e solventi, ad eccezione di trifluoruro di cloro, gas di cloro e di fluoro, ossigeno difluoride, fosgene ed alcali fusi (es. sodio). Particolarmente indicato nella industria chimica, cosmetica, farmaceutica, alimentare dove è necessario utilizzare tubazioni flessibili confezionate con elastomeri di alte prestazioni e ottime caratteristiche meccaniche e chimiche. Tubo testato e certificato da BUREAU VERITAS per utilizzo in area Atex (Ex-Zone). Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006). Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

## Sottostrato

TEFLON™ PTFE, nero, conduttivo, liscio, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Il TEFLON™ PTFE è un polimero di elevata resistenza alle alte temperature, alle sollecitazioni meccaniche, all'ossidazione ed è conforme alle normative FDA CFR 21 177.1550; DM 21/03/1973 e seguenti; USP class VI main requirements; ISO 10993 - 5:2009, 11:2006; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; 3A Sanitary Standard for multiple use plastic materials 20-27

## Rinforzi

tessuti sintetici, cavetti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche, spirali in acciaio inox incorporate nella parete del tubo

## Copertura

liscia, bianca con ponti elettricamente conduttivi, in materiale a basso coefficiente di attrito, non macchiante se trascinato per terra, di facile pulizia, lucida. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono, agli oli ed a prodotti chimici. Conforme a FDA 21 CFR 177.1520

## Marcatura

transfer rosso/bianco/blu  
TUFLUOR® PTFE BIOTECH

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

PTFE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

Diametro interno		Diametro esterno		Lunghezza		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mt]	[ft]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
13	0,50	25	1,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,54	0,36	90	3,54
19	0,75	31	1,22	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,70	0,47	130	5,12
25	1,00	37	1,46	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,86	0,58	170	6,69
32	1,25	44	1,73	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,17	0,78	220	8,66
38	1,50	51	2,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,35	0,90	260	10,24
50	1,97	66	2,60	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	2,25	1,51	345	13,58
63,5	2,50	79,5	3,13	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	2,90	1,94	440	17,32
75	2,95	91	3,58	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	3,88	2,60	520	20,47
100	3,94	116	4,57	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	4,60	3,08	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20 °C). Disponibile anche con sottostrato in Teflon™ PTFE coestruso chiaro/pigmentato bianco (contattare Tudertechnica per scheda tecnica).

Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40 o 20mt.



# CHIMICO - PETROLCHIMICO



TUFLUOR® PTFE CHEM (PTFE liscio, bianco, esente da ftalati)

C1-27



TUFLUOR® PTFE CHEM FULL CONDUCTIVE (PTFE, nero cond., esente da ftalati)

C1-28



TUCHEM® UPE (UPE, neutro, esente da ftalati)

C1-29



TUCHEM® UPE FULL CONDUCTIVE (UPE, nero cond., esente da ftalati)

C1-30



TUCHEM® UPE CHIPS FULL CONDUCTIVE (UPE, bianco con punti neri, esente da ftalati)

C1-31



TUCHEM® EPDM (EPDM, nero conduttivo)

C1-32



TUCHEM® VITON (VITON, nero)

C1-33



TUPETROL (NITRILE 1, nero conduttivo)

C1-34



# TUFLUOR® PTFE CHEM

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Tubigomma Deregibus S.R.L.



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi, ad eccezione di trifluoruro di cloro, gas di cloro e di fluoro, ossigeno difluoride, fosgene ed alcali fusi (es. sodio). Particolarmente indicato nella industria chimica, cosmetica, farmaceutica, alimentare dove è necessario utilizzare tubazioni flessibili confezionate con elastomeri di alte prestazioni e ottime caratteristiche meccaniche e chimiche. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006). Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

TEFLON™ PTFE, coestruso chiaro/pigmentato bianco, liscio, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Il TEFLON™ PTFE è un polimero di elevata resistenza alle alte temperature, alle sollecitazioni meccaniche, all'ossidazione ed è conforme alle normative FDA CFR 21 177.1550; DM 21/03/1973 e seguenti; USP class VI main requirements; ISO 10993 - 5:2009, 11:2006; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; 3A Sanitary Standard for multiple use plastic materials 20-27

### Rinforzi

tessuti sintetici, cavetti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche, spirali in acciaio inox incorporate nella parete del tubo

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer rosso/bianco/blu

TUFLUOR® PTFE CHEM

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

PTFE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω Q/Y

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -40°C / +150°C (-40°F / +302°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche** : tipo Ω in accordo a EN 12115 (R<10<sup>5</sup> Ω)

**Norme** : EN12115 - TRbF 131/2



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione



Tabella delle resistenze chimiche dei materiali\*

Diametro interno		Diametro esterno		Lunghezza		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mt]	[ft]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
13	0,50	25	1,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,54	0,36	90	3,54
19	0,75	31	1,22	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,70	0,47	130	5,12
25	1,00	37	1,46	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,86	0,58	170	6,69
32	1,25	44	1,73	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,18	0,79	215	8,46
38	1,50	51	2,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,43	0,96	255	10,04
50	1,97	66	2,60	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	2,08	1,39	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	2,96	1,98	430	16,93
75	2,95	91	3,58	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	3,43	2,30	510	20,08
100	3,94	116	4,57	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	4,60	3,08	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).

Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40 o 20mt.





# TUFLUOR® PTFE CHEM FULL CONDUCTIVE

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Tubigomma Deregibus S.R.L.



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi, ad eccezione di trifluoruro di cloro, gas di cloro e di fluoro, ossigeno difluoride, fosgene ed alcali fusi (es. sodio). Particolarmente indicato nella industria chimica, cosmetica, farmaceutica, alimentare dove è necessario utilizzare tubazioni flessibili confezionate con elastomeri di alte prestazioni e ottime caratteristiche meccaniche e chimiche. Tubo testato e certificato da BUREAU VERITAS per utilizzo in area Atex (Ex-Zone). Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006). Non adatto ad essere utilizzato come materiale da innesto ed impianto in esseri viventi. Non adatto per sangue o per altri fluidi umani.

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

TEFLON™ PTFE, nero, conduttivo, liscio, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Il TEFLON™ PTFE è un polimero di elevata resistenza alle alte temperature, alle sollecitazioni meccaniche, all'ossidazione ed è conforme alle normative FDA CFR 21 177.1550; DM 21/03/1973 e seguenti; USP class VI main requirements; ISO 10993 - 5:2009, 11:2006; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; 3A Sanitary Standard for multiple use plastic materials 20-27

### Rinforzi

tessuti sintetici, cavetto per la dissipazione delle cariche elettrostatiche, spirali in acciaio inox incorporate nella parete del tubo

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer rosso/bianco/blu  
TUFLUOR® PTFE CHEM FULL CONDUCTIVE  
nastro a rilievo secondo la norma EN 12115  
PTFE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

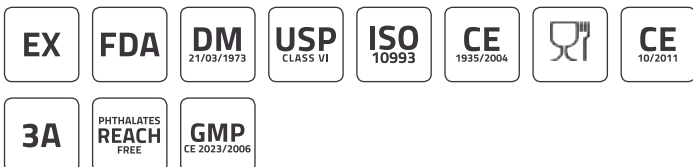
## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego:** -40°C / +150°C (-40°F / +302°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche:** tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω, R<10<sup>9</sup> Ω attraverso la parete del tubo)

**Norme:** EN12115 - TRbF 131/2



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione



Tabella delle resistenze chimiche dei materiali\*

Diametro interno		Diametro esterno		Lunghezza		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mt]	[ft]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
13	0,50	25	1,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,54	0,36	90	3,54
19	0,75	31	1,22	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,70	0,47	130	5,12
25	1,00	37	1,46	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	0,86	0,58	170	6,69
32	1,25	44	1,73	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,18	0,79	215	8,46
38	1,50	51	2,00	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	1,43	0,96	255	10,04
50	1,97	66	2,60	40	130	0,9	13	16	250	64	1000	2,08	1,39	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	2,96	1,98	430	16,93
75	2,95	91	3,58	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	3,43	2,30	510	20,08
100	3,94	116	4,57	20	65	0,9	13	16	250	64	1000	4,60	3,08	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).

Ci riserviamo il diritto di fornire questo articolo in pezzature di lunghezze inferiori a 40 o 20mt.



# TUCHEM® UPE



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

UPE, neutro, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.1520; BfR III; DM 21.03.73 e seguenti; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE; JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006.

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer blu/bianco

TUCHEM® UPE

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

UHMWPE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω Q/Y

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -35°C / +100°C (-31°F / +212°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche** : tipo Ω in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω)

**Norme** : EN12115 - TRbF 131/2



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,75	0,50	115	4,53
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	0,92	0,62	155	6,10
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	1,10	0,74	200	7,87
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,39	0,93	240	9,45
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,30	1,54	330	12,99
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,33	1,56	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	3,09	2,07	415	16,34
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,58	2,40	500	19,69
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,62	2,42	500	19,69
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	4,63	3,10	675	26,57
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	4,67	3,13	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).



# TUCHEM® UPE FULL CONDUCTIVE



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici. Tubo testato e certificato da BUREAU VERITAS per utilizzo in area Atex (Ex-Zone). Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

UPE, nero, conduttivo, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.1520; BfR III; DM 21.03.73 e seguenti; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE.

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer blu/bianco  
 TUCHEM® UPE FULL CONDUCTIVE  
 nastro a rilievo secondo la norma EN 12115  
 UHMWPE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -35°C / +100°C (-31°F / +212°F)  
 La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.  
**Proprietà elettriche** : tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω, R<10<sup>9</sup> Ω attraverso la parete del tubo)  
**Norme** : EN12115 - TRBF 131/2



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,75	0,50	115	4,53
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	0,92	0,62	155	6,10
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	1,10	0,74	200	7,87
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,39	0,93	240	9,45
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,30	1,54	330	12,99
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,33	1,56	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	3,09	2,07	415	16,34
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,58	2,40	500	19,69
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,62	2,42	500	19,69
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	4,63	3,10	675	26,57
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	4,67	3,13	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).



# TUCHEM® UPE CHIPS FULL CONDUCTIVE



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per l'aspirazione e mandata di prodotti chimici e farmaceutici. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

UPE, bianco con ponti elettricamente conduttivi, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.1520; BfR III; DM 21.03.73 e seguenti; European Reglement 1935/2004/CE and 10/2011/CE.

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer bianco/blu  
TUCHEM® UPE CHIPS FULL CONDUCTIVE  
nastro a rilievo secondo la norma EN 12115  
UHMWPE EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego:** -35°C / +100°C (-31°F / +212°F)  
La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.  
**Proprietà elettriche:** tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω, R<10<sup>9</sup> Ω attraverso la parete del tubo)  
**Norme:** EN12115 - TRbF 131/2



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,75	0,50	115	4,53
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	0,92	0,62	155	6,10
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	1,10	0,74	200	7,87
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,39	0,93	240	9,45
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,30	1,54	330	12,99
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,33	1,56	330	12,99
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	3,09	2,07	415	16,34
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,58	2,40	500	19,69
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,62	2,42	500	19,69
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	4,63	3,10	675	26,57
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	4,67	3,13	675	26,57

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).





# TUCHEM® EPDM



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici. Tubo testato e certificato da BUREAU VERITAS per utilizzo in area Atex (Ex-Zone).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

EPDM, nero, conduttivo

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

### Copertura

liscia, EPDM, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

### Marcatura

transfer lilla

TUCHEM® EPDM

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

EPDM EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego:** -40°C / +120°C (-40°F / +248°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche:** tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup>Ω, R<10<sup>9</sup>Ω attraverso la parete del tubo)

**Norme:** EN12115 - TRBF 131/2

EX

## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,66	0,44	65	2,56
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	0,81	0,54	90	3,54
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	0,99	0,66	120	4,72
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,30	0,87	155	6,10
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,13	1,43	215	8,46
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,16	1,45	215	8,46
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	2,86	1,92	275	10,83
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,41	2,28	330	12,99
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,45	2,31	330	12,99
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	4,41	2,95	450	17,72
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	4,46	2,99	450	17,72

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).



## TUCHEM® VITON®



Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di prodotti chimici, oli caldi e prodotti petrolchimici.

### DESCRIZIONE

#### Sottostrato

Viton®, nero

#### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

#### Copertura

liscia, CR, nera, conduttiva, superficie ad impressione tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono ed agli oli

#### Marcatura

transfer verde/bianco

TUCHEM® VITON®

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

FKM EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω Q/Y

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego** : -25°C / +120°C ( -13°F / +248°F).

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche** : tipo Ω in accordo a EN 12115 (R<10<sup>6</sup> Ω)

**Norme** : EN12115 - TRbF 131/2

### Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,81	0,54	125	4,92
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	1,01	0,68	150	5,91
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	1,19	0,80	175	6,89
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,48	0,99	225	8,86
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,30	1,54	275	10,83
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,33	1,56	275	10,83
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	3,32	2,22	350	13,78
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,83	2,57	400	15,75
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,87	2,59	400	15,75
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	5,01	3,36	550	21,65
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	5,05	3,38	550	21,65

Dati riferiti a temperatura ambiente (20 °C).



# TUPETROL MASTER



CR LISCIA, NERA, CONDUTTIVA, IMPRESSIONE TELA

SPIRALI IN ACCIAIO ZINCATO

TESSUTI SINTETICI

NITRILE 1 NERO, CONDUTTIVO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di impiego:** -30°C / +100°C (-22°F / +212°F)

La temperatura di impiego è strettamente correlata allo specifico fluido convogliato ed alla durata di esposizione.

**Proprietà elettriche:** tipo Ω/T in accordo a EN 12115 (R<10<sup>5</sup> Ω, R<10<sup>9</sup> Ω attraverso la parete del tubo)

**Norme:** EN12115 - TRBF 131/2

Tubo progettato secondo la norma EN 12115 per aspirazione e mandata di oli e benzine, con contenuto aromatico fino al 50%. Tubo testato e certificato da BUREAU VERITAS per utilizzo in area Atex (Ex-Zone).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

NBR 1, nero, conduttivo

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo, cavetto per la dissipazione dell'elettricità statica

### Copertura

liscia, CR, nera, conduttiva, superficie ad impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono ed all'olio

### Marcatura

transfer giallo

TUPETROL MASTER

nastro a rilievo secondo la norma EN 12115

NBR1 EN12115:2011 DN SD PN 16 BAR Ω/T Q/Y

EX

## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	16	250	64	1000	0,69	0,46	65	2,56
25	1,00	37	1,46	0,9	13	16	250	64	1000	0,85	0,57	90	3,54
32	1,25	44	1,73	0,9	13	16	250	64	1000	1,06	0,71	120	4,72
38	1,50	51	2,00	0,9	13	16	250	64	1000	1,42	0,95	155	6,10
50	1,97	66	2,60	0,9	13	16	250	64	1000	2,19	1,47	215	8,46
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	64	1000	2,22	1,49	215	8,46
63,5	2,50	79,5	3,13	0,9	13	16	250	64	1000	3,05	2,04	275	10,83
75	2,95	91	3,58	0,9	13	16	250	64	1000	3,54	2,37	330	12,99
76	3,00	92	3,62	0,9	13	16	250	64	1000	3,58	2,40	330	12,99
100	3,94	116	4,57	0,9	13	16	250	64	1000	4,58	3,07	450	17,72
102	4,00	118	4,65	0,9	13	16	250	64	1000	4,64	3,11	450	17,72

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C).



**DIFLON** •  $\rho$  BETA  
TECHNOLOGY



**DIFLON** •  $\beta$  BETA - EPDM • WWW



**DIFLON** •  $\gamma$  GAMMA - SIL • WWW



**DIFLON** •  $\alpha$  ALFA - UPE • WWW



**DIFLON** •  $\alpha$  ALFA - PTFE



[www.diflon.it](http://www.diflon.it)





# ALIMENTARE



- GLIDETECH® BREWERY HD (BIIR, bianco, esente da ftalati)

C1-37



- GLIDETECH® DAIRY (NR, bianco, esente da ftalati)

C1-38



- GLIDETECH® EPDM (EPDM, bianco, esente da ftalati)

C1-39



- MILKFLEX® (NR, bianco, esente da ftalati)

C1-40



- TUFOOD® EPDM (EPDM, bianco, esente da ftalati)

C1-41



- TUFOOD® FAT (NBR, bianco, esente da ftalati)

C1-42



- TUPRESTIGE® (BIIR, bianco, esente da ftalati)

C1-43



# GLIDETECH® BREWERY HD



Tubo extra flessibile in gomma a bassa permeabilità per aspirazione e mandata di birra e una vasta gamma di prodotti alimentari non grassi con una buona resistenza a pressioni maggiori. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006).

## DESCRIZIONE

### Sottostrato

BIIR, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600; BFR XXI; DM 21.03.73 e seguenti; EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE; JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006; 3A Sanitary Standard Class II; Arrêté du 09 novembre 1994

### Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

### Copertura

semi-ondulata, rossa, in materiale a basso coefficiente di attrito, non macchiante se trascinato per terra, di facile pulizia, copertura lucida. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono, agli oli ed a prodotti chimici

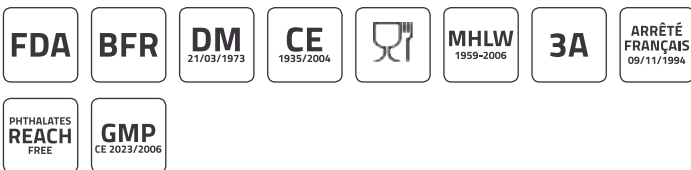
### Marcatura

GLIDETECH® BREWERY HD

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di impiego : -40°C / +120°C ( -40°F / +248°F )

Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



## Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno teorico		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
25	1,00	38	1,50	0,9	13	16	250	60	900	0,91	0,61	105	4,13
38	1,50	52,5	2,07	0,9	13	16	250	60	900	1,38	0,92	120	4,72
51	2,00	67	2,64	0,9	13	16	250	60	900	2,21	1,48	150	5,91
63,5	2,50	80,5	3,17	0,9	13	16	250	60	900	2,79	1,87	195	7,68
76	3,00	94	3,70	0,9	13	16	250	60	900	3,51	2,35	225	8,86
102	4,00	120	4,72	0,9	13	16	250	60	900	4,57	3,06	375	14,76

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.

 GLIDETECH® DAIRY



SEMI-ONDULATA, BLU, LUCIDA, A BASSO COEFFICIENTE DI ATTRITO  
SPIRALI IN ACCIAIO ZINCATO  
TESSUTI SINTETICI  
NR BIANCO

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Temperatura di impiego** : -40°C / +80°C ( -40°F / +176°F )  
**Norme** : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Tubo extra leggero e flessibile per aspirazione e mandata di latte e derivati del latte.

**DESCRIZIONE**

**Sottostrato**

NR, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600, BFR RECOMMENDATION XXI CAT 2, DM 21.03.73 E SEGUENTI, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201,2006

**Rinforzi**

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

**Copertura**

semi-ondulata, blu, in materiale a basso coefficiente di attrito, non macchiante se trascinato per terra, di facile pulizia, lucida. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono, agli oli ed a prodotti chimici

**Marcatura**

GLIDETECH® DAIRY

**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno teorico		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
25	1,00	37	1,46	0,9	13	10	150	30	450	0,82	0,55	70	2,76
38	1,50	51,5	2,03	0,9	13	10	150	30	450	1,23	0,82	80	3,15
51	2,00	66	2,60	0,9	13	10	150	30	450	1,90	1,27	100	3,94
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	10	150	30	450	2,30	1,54	130	5,12
76	3,00	92	3,62	0,9	13	10	150	30	450	2,90	1,94	150	5,91
102	4,00	118	4,65	0,9	13	10	150	30	450	3,78	2,53	250	9,84

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.



 GLIDETECH® EPDM



Tubo extra leggero e flessibile per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti alimentari. Non consigliato per prodotti alimentari grassi e oleosi.

**DESCRIZIONE**

**Sottostrato**

EPDM, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600, BFR RECOMMENDATION XXI CAT 2, DM 21.03.73 E SEGUENTI, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

**Rinforzi**

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

**Copertura**

semi-ondulata, verde, in materiale a basso coefficiente di attrito, non macchiante se trascinato per terra, di facile pulizia, lucida. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono, agli oli ed a prodotti chimici

**Marcatura**

GLIDETECH® EPDM

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Temperatura di impiego : -40°C / +120°C ( -40°F / +248°F )

Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno teorico		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
25	1,00	37	1,46	0,9	13	10	150	30	450	0,79	0,53	70	2,76
38	1,50	51,5	2,03	0,9	13	10	150	30	450	1,19	0,80	80	3,15
51	2,00	66	2,60	0,9	13	10	150	30	450	1,85	1,24	100	3,94
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	10	150	30	450	2,24	1,50	130	5,12
76	3,00	92	3,62	0,9	13	10	150	30	450	2,83	1,90	150	5,91
102	4,00	118	4,65	0,9	13	10	150	30	450	3,72	2,49	250	9,84

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.





 MILKFLEX®



LISCIA, BLU, IMPRESSIONE TELA  
SPIRALI IN ACCIAIO ZINCATO  
TESSUTI SINTETICI  
NR BIANCO

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Temperatura di impiego : -40°C / +80°C ( -40°F / +176°F )  
Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Tubo leggero e flessibile per camion cisterna per il trasporto di latte e derivati del latte.

**DESCRIZIONE**

**Sottostrato**

NR, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600, BFR RECOMMENDATION XXI CAT 2, DM 21.03.73 E SEGUENTI, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201,2006

**Rinforzi**

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

**Copertura**

liscia, blu, superficie ad impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

**Marcatura**

MILKFLEX®

**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
25	1,00	36	1,42	0,9	13	6	90	18	270	0,72	0,48	75	2,95
32	1,25	43	1,69	0,9	13	6	90	18	270	0,88	0,59	95	3,74
38	1,50	50	1,97	0,9	13	6	90	18	270	1,20	0,80	115	4,53
51	2,00	63	2,48	0,9	13	6	90	18	270	1,54	1,03	150	5,91
63,5	2,50	75,5	2,97	0,9	13	6	90	18	270	1,98	1,33	190	7,48
76	3,00	90	3,54	0,9	13	6	90	18	270	2,76	1,85	230	9,06
102	4,00	116	4,57	0,9	13	6	90	18	270	3,78	2,53	300	11,81

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.

TUFOOD® EPDM



Tubo per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti alimentari. Non consigliato per prodotti alimentari grassi e oleosi.

**DESCRIZIONE**

**Sottostrato**

EPDM, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600, BFR RECOMMENDATION XXI CAT 2, DM 21.03.73 E SEGUENTI, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

**Rinforzi**

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

**Copertura**

liscia, rossa, superficie ad impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

**Marcatura**

TUFOOD® EPDM

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Temperatura di impiego : -40°C / +120°C ( -40°F / +248°F )

Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	10	150	30	450	0,71	0,48	60	2,36
25	1,00	37	1,46	0,9	13	10	150	30	450	0,87	0,58	85	3,35
32	1,25	44	1,73	0,9	13	10	150	30	450	1,06	0,71	115	4,53
38	1,50	51	2,00	0,9	13	10	150	30	450	1,34	0,90	150	5,91
51	2,00	64	2,52	0,9	13	10	150	30	450	1,72	1,15	210	8,27
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	10	150	30	450	2,59	1,74	265	10,43
76	3,00	91	3,58	0,9	13	10	150	30	450	3,04	2,04	320	12,60
102	4,00	118	4,65	0,9	13	10	150	30	450	4,25	2,85	430	16,93

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.

TUFOOD® FAT



Tubo per aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi e non grassi.

**DESCRIZIONE**

**Sottostrato**

NBR, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600, BFR RECOMMENDATION XXI CAT 2, DM 21.03.73 E SEGUENTI, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

**Rinforzi**

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

**Copertura**

liscia, blu, superficie ad impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento, all'ozono ed agli oli

**Marcatura**

TUFOOD® FAT

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Temperatura di impiego : -25°C / +80°C (-13°F / +176°F)

Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



**Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline**



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	10	150	30	450	0,74	0,50	60	2,36
25	1,00	37	1,46	0,9	13	10	150	30	450	0,91	0,61	85	3,35
32	1,25	44	1,73	0,9	13	10	150	30	450	1,12	0,75	115	4,53
38	1,50	51	2,00	0,9	13	10	150	30	450	1,40	0,94	150	5,91
51	2,00	64	2,52	0,9	13	10	150	30	450	1,80	1,21	210	8,27
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	10	150	30	450	2,70	1,81	265	10,43
76	3,00	91	3,58	0,9	13	10	150	30	450	3,17	2,12	320	12,60
102	4,00	118	4,65	0,9	13	10	150	30	450	4,42	2,96	430	16,93

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.

TUPRESTIGE



Tubo in gomma a basso grado di permeazione per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti. Consigliato per vini e liquori. Tubo testato in accordo con le principali normative per i materiali in contatto con gli alimenti (MOCA). Prodotto in conformità alla GMP (CE 2023/2006).

DESCRIZIONE

Sottostrato

BIIR, bianco, esente da ftalati, testato in accordo alla norma 1907/2006/CE (REACH). Conforme a FDA 21 CFR 177.2600; BFR XXI; DM 21.03.73 e seguenti; EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE; JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006; 3A Sanitary Standard Class II; Arrêté du 09 novembre 1994

Rinforzi

tessuti sintetici, spirali in acciaio zincato incorporate nella parete del tubo

Copertura

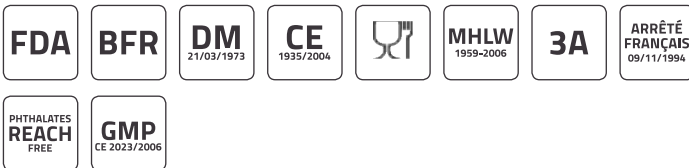
liscia, rossa, superficie a impressione di tela. Resistente all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono

Marcatura

TUPRESTIGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di impiego : -40°C / +120°C ( -40°F / +248°F )  
Norme : ISO 1307 per le tolleranze dimensionali



Specifiche Tecniche dei prodotti Flexiline



Esempio di pressatura



Istruzioni per l'installazioni dei tubi



Consigli per la pulizia e la sanificazione

Diametro interno		Diametro esterno		Resistenza al vuoto		Pressione di esercizio		Pressione di scoppio		Peso teorico		Raggio di curvatura	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
19	0,75	31	1,22	0,9	13	10	150	30	450	0,71	0,48	60	2,36
25	1,00	37	1,46	0,9	13	10	150	30	450	0,87	0,58	85	3,35
32	1,25	44	1,73	0,9	13	10	150	30	450	1,06	0,71	115	4,53
38	1,50	51	2,00	0,9	13	10	150	30	450	1,34	0,90	150	5,91
51	2,00	64	2,52	0,9	13	10	150	30	450	1,72	1,15	210	8,27
63,5	2,50	78,5	3,09	0,9	13	10	150	30	450	2,59	1,74	265	10,43
76	3,00	91	3,58	0,9	13	10	150	30	450	3,04	2,04	320	12,60
102	4,00	118	4,65	0,9	13	10	150	30	450	4,25	2,85	430	16,93

Dati riferiti a temperatura ambiente (20°C). Altri diametri, spessori di parete, colori di copertura e pressioni solo su specifica richiesta.





indice

FLEXILINE

C1-44

data sheet

Tubi flessibili



## ESEMPIO DI PRESSATURA

La fase 1,2,3 come evidenziato nelle foto sotto esposte, rappresentano la costruzione di un tubo flessibile tipo ALFA-PTFE raccordato con un attacco rapido di tipo Camlok e raccordo in 304 rivestito internamente in PFA. Pressato con ghiera in acciaio Inox AISI 304





## CONSIGLI PER LA PULIZIA E LA SANIFICAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

I consigli per la pulizia e la sanificazione qui di seguito riportati, sono da ritenersi esclusivamente delle linee guida. È necessario che tutti i vigenti regolamenti governativi riguardanti la pulizia e la sanificazione dei tubi flessibili alimentari e dei relativi assemblaggi siano eseguiti e rispettati. Dichiariamo dunque che i regolamenti governativi sostituiscono le linee guida contenute nel presente documento.

La durata dei tubi flessibili è direttamente collegata al processo di pulizia e sanificazione a causa degli sforzi meccanici e chimici che si verificano durante il processo stesso.

Il periodo di servizio di tubi in gomma dipende dalla loro formulazione e dall'ambiente di utilizzo, che a sua volta è influenzato da prodotto, temperatura di processo, pulizia, composti battericidi e tempo di esposizione. Gli utenti sono tenuti a controllare frequentemente le condizioni delle superfici di contatto tra il prodotto ed il materiale del tubo di gomma.

Queste osservazioni sono necessarie per determinare il periodo di servizio sanitario effettivo dei tubi in gomma. Si raccomanda inoltre di sostituire il tubo di gomma che si verificano cambiamenti o alterazioni sulla superficie di quest'ultimo.

Una sostituzione periodica programmata dovrebbe essere stabilita e seguita.

Gli utilizzatori dei tubi flessibili alimentari dovrebbero essere guidati dalla procedura di pulizia e sanificazione del loro specifico settore produttivo.

Per esempio l'industria del vino può avere standard diversi rispetto al settore lattiero-caseario e le norme applicabili a un settore specifico sostituirà la linea guida qui sotto riportati.

La pulizia e la sanificazione di tubi flessibili alimentari e relativi assemblaggi è volta a rimuovere eventuali particelle di cibo o residui come detersivi o disinfettanti che potrebbero essere la fonte di microrganismi batterici dannosi o altre fonti di contaminazione.

L'efficacia delle linee guida qui sotto riportate dipende dall'attenzione e dall'assiduità prestata dagli utenti.

### PASSAGGI DI PULIZIA E SANIFICAZIONE

**1. FREQUENZA** La frequenza del ciclo di pulizia e sanificazione deve essere programmata in accordo al tipo di cibo o bevanda utilizzato ed al livello di rischio di contaminazione. In linea di principio, il processo di pulizia e di sanificazione dovrebbe essere condotto con una certa frequenza.

**2. LAVAGGIO** Un accurato lavaggio con acqua potabile calda è il primo passo nel processo di pulizia. L'acqua potabile calda faciliterà la pulizia, senza però eliminare la necessità né di pulire il tubo con detersivi adatti, né di disinfettarlo. La temperatura dell'acqua calda e la durata del lavaggio / risciacquo del ciclo dipenderà dalla caratteristica dei materiali. Il lavaggio iniziale / risciacquo con acqua potabile calda deve essere completata non appena il processo di trasporto sarà completato. Tutti i residui di acqua ed eventuali altri residui del ciclo di lavaggio/risciacquo iniziale devono essere prosciugati completamente.

**3. PULIZIA / DISINFEZIONE** La selezione di un determinato detersivo e di uno specifico disinfettante dipende dal materiale/prodotti che vengono trasportati.

La raccomandazione del produttore del detersivo e del disinfettante deve essere rigorosamente rispettata soprattutto per quanto riguarda la concentrazione livelli. Dopo la pulizia del tubo con detersivo seguita dal risciacquo con acqua potabile, il tubo deve essere sterilizzato con vapore o con soluzioni chimiche. Il vapore viene classificato come disinfettante "fisico": la sua efficacia nell'eliminare batteri e altri contaminanti varia a seconda dei materiali e dalla procedura utilizzata dagli utenti.



indice

FLEXILINE

C1-46

data sheet

Tubi flessibili

**CONSIGLI PER LA PULIZIA E LA SANIFICAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI**

I disinfettanti chimici come soda caustica, acido nitrico, acido fosforico, acido cloro acetico o altri acidi adatti per la disinfezione di tubi alimentari devono essere accuratamente selezionati per garantire l'efficacia ottimale garantendo contemporaneamente la massima sicurezza e la salute.

Quando si seleziona un particolare disinfettante è necessario prestare attenzione a livelli di concentrazione, temperatura, tempo di ciclo, ecc. Il tipo di prodotto / materiale che viene trasportato deve essere preso in considerazione quando si seleziona un disinfettante specifico. Non appena viene effettuato il trattamento di disinfezione con soluzioni chimiche, il tubo deve essere attentamente risciacquato per un tempo sufficientemente lungo con acqua potabile in modo da eliminare eventuali residui chimici dal trattamento disinfettante.

**4. PROCESSO CONTROLLI** Il risultato del processo di pulizia e sanificazione deve essere controllato regolarmente per garantire che ogni contaminazione e residui siano stati eliminati. Tutti gli eventi non conformi devono essere risolti con una procedura di intervento correttivo. La durata dei tubi flessibili è direttamente collegata al processo di pulizia e sanificazione a causa degli sforzi meccanici e chimici che si verificano durante il processo stesso. La durata di tubi in gomma è direttamente dipendente alla frequenza ed al tempo di esposizione a disinfettanti FISICI e CHIMICI.

Gli utenti sono tenuti a controllare frequentemente le condizioni delle superfici di contatto tra il prodotto ed il materiale del tubo di gomma. Queste osservazioni sono necessarie per determinare il vero e proprio periodo di servizio sanitario di tubi in gomma. I presenti suggerimenti sono basati su test e sulle fonti generali disponibili, i quali sono ritenuti affidabili. Tuttavia devono essere considerati indicativi poiché non prendono in considerazione tutte le variabili che potrebbero sorgere durante l'utilizzo.

	<i>Medium</i>	<i>Hose Tube</i>	<i>Concentration</i>	<i>Temperature</i>
<b>RINSING</b>	Hot water	NR/NBR/SILICONE/ EPDM/IIR/UPE/PTFE	-	Max 90°C
<b>PHYSICAL DISINFECTANT</b>	Steam	NR/NBR	-	Max 110°C
		EPDM/IIR/UPE/PTFE	-	Max 10 min
		SILICONE	-	Max 130°C
			-	Max 30 min
<b>CHEMICAL DISINFECTANT</b>	Acid [i.e. Nitric acid]	NR/NBR/SILICONE	0,1%	Max 135°C
			2%	Max 18 min
		EPDM/IIR/UPE/PTFE	0,1%	Max 65°C
			3%	Max 25°C
	Alkaline solution [i.e. Caustic soda]	NR/NBR/SILICONE	2%	Max 85°C
			4%	Max 25°C
		EPDM/IIR/UPE/PTFE	2%	Max 65°C
			5%	Max 25°C
Disinfectant [i.e. Peracetic acid]	NR/NBR/SILICONE	1%	1%	
	EPDM/IIR/UPE/PTFE		Max 40°C	



## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

I tubi flessibili sono prodotti di alta qualità, affidabili e di lunga durata. Per ottenere il massimo risultato occorre non solo scegliere il modello più adatto allo scopo, ma effettuare anche un'installazione a regola d'arte. Le possibilità di utilizzo e di installazione dei tubi flessibili della linea FLEXILINE sono ampie e diversificate. Di seguito troverete dei disegni che illustrano le applicazioni del tubo e contengono le istruzioni per la sua installazione. In presenza di condizioni di montaggio e condizioni particolarmente complesse, si raccomanda di rivolgersi al nostro servizio di assistenza. In condizioni normali, è invece sufficiente osservare gli schemi riportati in seguito, che presentano gli errori più comuni commessi in fase di installazione dei tubi e le procedure più corrette per evitarli.

### Scelta della lunghezza giusta del tubo:

Sul punto di connessione non devono agire sollecitazioni causate dal movimento o dalla curvatura del tubo flessibile. Questa parte neutrale all'estremità del tubo deve avere una lunghezza pari a  $5 \times DN$ .

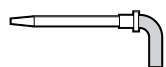
Il raggio di curvatura del tubo non deve essere inferiore al minimo ammesso. Evitare le curve a S. Non torcere il tubo; nella maggioranza dei casi la torsione può essere evitata adottando opportuni accorgimenti durante l'installazione. Ad esempio, se il tubo si dovesse muovere, lo si installi in maniera tale che il movimento avvenga sul medesimo piano dell'asse del tubo stesso. In questo modo si evita la torsione del tubo. Evitare le sollecitazioni di serraggio. Avvitando un raccordo filettato, tenere ferma la parte del tubo con una pinza o una chiave.

### Errato

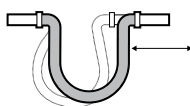
**Esempio 1:** il tubo è troppo corto e quindi si flette in corrispondenza del punto di connessione.



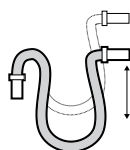
**Esempio 2:** il tubo si presenta eccessivamente piegato in corrispondenza del tubo di connessione.



**Esempio 3:** il tubo fa una curva a S in corrispondenza del punto di connessione.

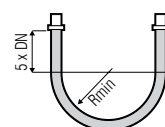


**Esempio 4:** vedi l'esempio 3.

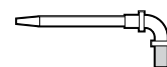


### Corretto

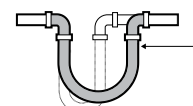
Il tubo deve essere abbastanza lungo da formare una curva di inflessione naturale.



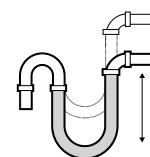
Inserendo un raccordo rigido a gomito, il tubo flessibile rimarrà diritto.



Utilizzare raccordi rigidi a gomito.



Vedi l'esempio 3.



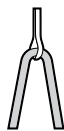




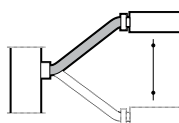
## ISTRUZIONI PER L'ISTALLAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

### Errato

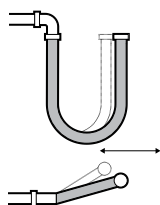
**Esempio 5:** il raggio di curva è troppo piccolo.



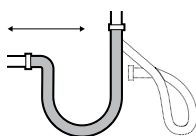
**Esempio 6:** sollecitazioni di flessione alternate e piega eccessiva del tubo in corrispondenza dei punti di connessione.



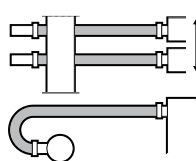
**Esempio 7:** sollecitazioni di torsione causata dal non allineamento tra la direzione di movimento del tubo e l'asse del tubo stesso.



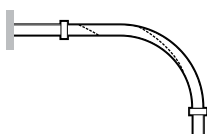
**Esempio 8:** questo movimento alternato, con la flessione del tubo, è particolarmente dannoso.



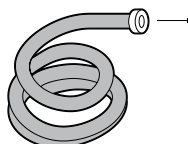
**Esempio 9:** sul punto di connessione a sinistra si ha una torsione e un carico eccessivo di flessione.



**Esempio 10:** il tubo si torce durante il serraggio.

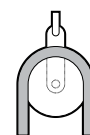


**Esempio 11:** se il tubo è arrotolato, non lo si deve svolgere tirandolo semplicemente per un capo, altrimenti si torce.

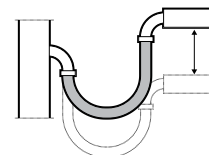


### Corretto

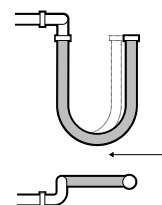
Utilizzare una puleggia di opportune dimensioni.



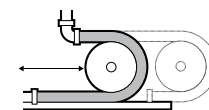
L'utilizzo di due raccordi rigidi a gomito evita il piegamento eccessivo del tubo.



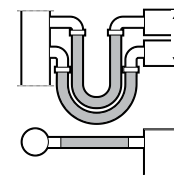
L'utilizzo di raccordi rigidi a doppio gomito evita la torsione del tubo flessibile.



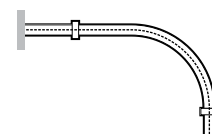
Con una puleggia e dei raccordi a gomito rigidi è possibile eliminare la torsione e contemporaneamente il movimento del tubo stesso. Per evitare l'inflessione può essere necessario il montaggio di un supporto.



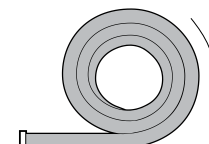
Con opportuni raccordi rigidi è possibile eliminare la torsione e ridurre le flessioni.



Tenere ferma la parte del raccordo sul tubo durante il serraggio.



Srotolare il tubo come illustrato in figura.



# C2



**FLEXILINE** 

**RACCORDI PER  
TUBI FLESSIBILI**

**DIFLON**

T E C H N O L O G Y



[www.diflon.it](http://www.diflon.it)



## RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI

### RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI

DIFLON realizza una ampia gamma di raccordi adatti alle connessioni tra apparecchiature, tubazioni flessibili e non negli impianti industriali chimici, farmaceutici, petrolchimici, alimentari, navali ecc.

I raccordi Diflon della linea FLEXILINE oltre ad avere una perfetta resistenza a pressione ed al vuoto, nella versione rivestita in fluoropolimero PFA possiedono compatibilità con i prodotti alimentari e una resistenza quasi assoluta a tutte le sostanze chimiche, corrosive e tossiche con pH 0 ÷ 14 e temperature di progetto da -40 °C a +200 °C.

I raccordi, inoltre, sono conformi alle normative FDA e possono essere montati sulla totalità di tubazioni flessibili. Esecuzioni speciali e/o personalizzate possono essere fornite a richiesta.

### INDICE

- 
• Raccordo flangiato a portagomma  
Diflon A1
C2-55
- 
• Raccordo flangiato a portagomma rivestito  
Diflon A2
C2-56
- 
• Raccordo DIN 11851 a portagomma maschio  
Diflon B1
C2-57
- 
• Raccordo DIN 11851 a portagomma femmina  
Diflon B2
C2-58
- 
• Raccordo DIN 11851 a portagomma maschio  
rivestito Diflon B3
C2-59
- 
• Raccordo DIN 11851 a portagomma femmina  
rivestito Diflon B4
C2-60














indice

# FLEXILINE

## Indice Raccordi

	• Raccordo DIN 11851 flangiato femmina Diflon B5	C2-61
	• Raccordo DIN 11851 flangiato femmina rivestito Diflon B6	C2-62
	• Raccordo SMS 1145 a portagomma maschio Diflon C1	C2-63
	• Raccordo SMS 1145 a portagomma femmina Diflon C2	C2-64
	• Raccordo SMS 1145 a portagomma maschio rivestito Diflon C3	C2-65
	• Raccordo SMS 1145 a portagomma femmina rivestito Diflon C4	C2-66
	• Raccordo SMS 1145 flangiato femmina Diflon C5	C2-67
	• Raccordo SMS 1145 flangiato femmina rivestito Diflon C6	C2-68
	• Raccordo filettato BSP/GAS a portagomma femmina Diflon D1	C2-69
	• Raccordo filettato BSP/GAS a portagomma maschio Diflon D2	C2-70
	• Raccordo CLAMP BS 4825 Diflon E1	C2-71
	• Raccordo CLAMP BS 4825 rivestito Diflon E2	C2-72
	• Raccordo CLAMP BS 4825 a portagomma Diflon E3	C2-73
	• Raccordo SELFLOCK KF a portagomma Diflon F1	C2-74
	• Raccordo SELFLOCK KF a portagomma rivestito Diflon F2	C2-75
	• Raccordo KF a portagomma Diflon F3	C2-76
	• Raccordo KF a portagomma rivestito Diflon F4	C2-77



	• Raccordo LAS FF Diflon F5	C2-78
	• Raccordo LAS FF rivestito Diflon F6	C2-79
	• Raccordo LAS FL Diflon F7	C2-80
	• Raccordo LAS FL rivestito Diflon F8	C2-81
	• Raccordo LBS FF Diflon F9	C2-82
	• Raccordo LBS FF rivestito Diflon F10	C2-83
	• Raccordo tipo AD Diflon F11	C2-84
	• Raccordo tipo AD rivestito Diflon F12	C2-85
	• Raccordo SELFLOCK tipo D Diflon F13	C2-86
	• Raccordo tipo A Diflon F14	C2-87
	• Raccordo tipo AW Diflon F15	C2-88
	• Raccordo tipo F rivestito Diflon F16	C2-89
	• Raccordo tipo DP Diflon F17	C2-90
	• Raccordo tipo B Diflon F18	C2-91
	• Raccordo tipo D Diflon F19	C2-92
	• Raccordo tipo DW Diflon F20	C2-93
	• Raccordo tipo DC Diflon F21	C2-94



indice

# FLEXILINE

## Indice Raccordi



- Raccordo tip E Diflon F22

C2-95



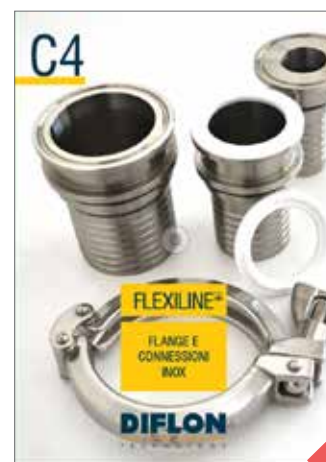
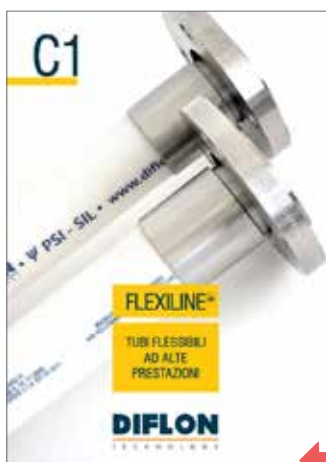
- Raccordo tipo E rivestito Diflon F23

C2-96



- Tabella delle resistenze chimiche dei materiali\*

C2-63

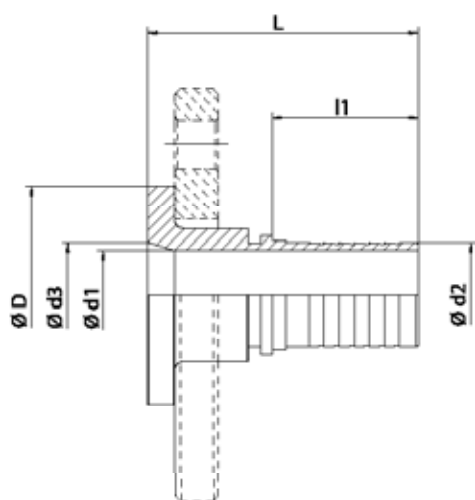


**RACCORDO FLANGIATO A PORTAGOMMA DIFLON A1**

Il raccordo viene fornito senza flangia di accoppiamento ed è utilizzato per impieghi gravosi nelle industrie di vari settori per collegare tubazioni flessibili a connessioni flangiate di apparecchiature e impianti.

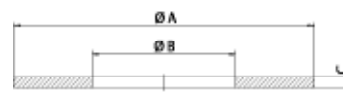
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La flangia può essere fornita secondo normativa e materiale richiesti del cliente.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE PIANA**

DN	L	I1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	35	9	13	12
20 - 3/4"	70	31	47	15	19,2	20
25 - 1"	70	34	58	21	25,7	26
32 - 1 1/4"	75	40	64	28	32,4	32
40 - 1 1/2"	80	51	75	33	38,5	40
50 - 2"	90	62	92	45	51	50
65 - 2 1/2"	110	68	105	58	64	65
80 - 3"	130	81	127	69	75	80
100 - 4"	140	92	158	96	101	100

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3,96
20 - 3/4"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 1/4"	78	64	32	6,35
40 - 1 1/2"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 1/2"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35





**RACCORDO FLANGIATO A PORTAGOMMA RIVESTITO DIFLON A2**

Il raccordo viene fornito senza flangia di accoppiamento ed è utilizzato per impieghi gravosi nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare per collegare tubazioni flessibili a connessioni flangiate di apparecchiature e impianti.

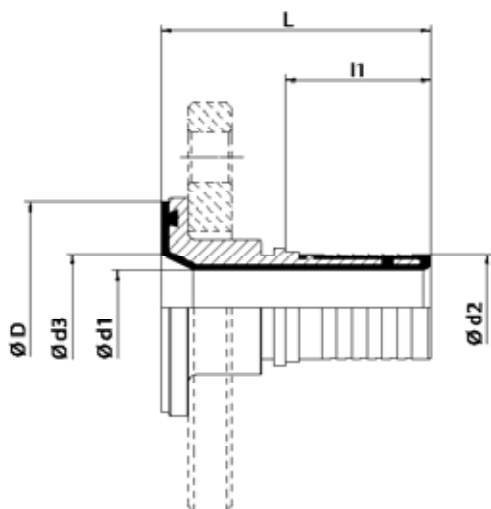
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/ PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro gli agenti chimici, pH 0 ÷ 14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La flangia può essere fornita secondo normativa e materiale richiesti del cliente.

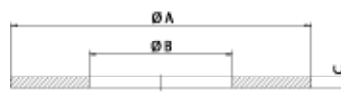


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE PIANA**

DN	L	I1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	40	9	13	12
20 - 3/4"	65	31	47	12	19,2	15
25 - 1"	70	34	58	16	25,7	20
32 - 1 1/4"	80	40	68	22	32,4	28
40 - 1 1/2"	100	51	78	27	38,5	40
50 - 2"	115	62	92	39	51	46
65 - 2 1/2"	120	68	105	51	64	57
80 - 3"	135	81	127	60	75	66
100 - 4"	150	92	158	87	101	90

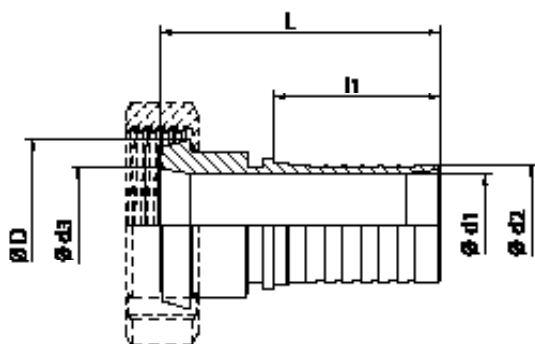
DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3,96
20 - 3/4"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 1/4"	78	64	32	6,35
40 - 1 1/2"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 1/2"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35

**RACCORDO DIN 11851 A PORTAGOMMA MASCHIO DIFLON B1**

Il raccordo viene fornito senza ghiera filettata ed è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

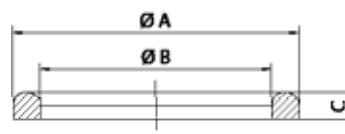
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La ghiera filettata DIN 405 secondo normativa DIN 11851 può essere fornita in AISI 304L e AISI 316L.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE DIN 11851**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	55	30	28	9	13	15
20 - 3/4"	75	31	36	15	19,2	20
25 - 1"	75	34	44	21	25,7	26
32 - 1 1/4"	75	40	50	28	32,4	32
40 - 1 1/2"	80	51	56	34	38,5	38
50 - 2"	85	62	68	46	51	50
65 - 2 1/2"	95	68	86	59	64	66
80 - 3"	120	81	100	69	75	80
100 - 4"	130	92	121	96	101	100

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	18	4,5
20 - 3/4"	33	23	4,5
25 - 1"	40	30	5
32 - 1 1/4"	46	36	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
65 - 2 1/2"	81	71	5
80 - 3"	95	85	5
100 - 4"	114	104	5

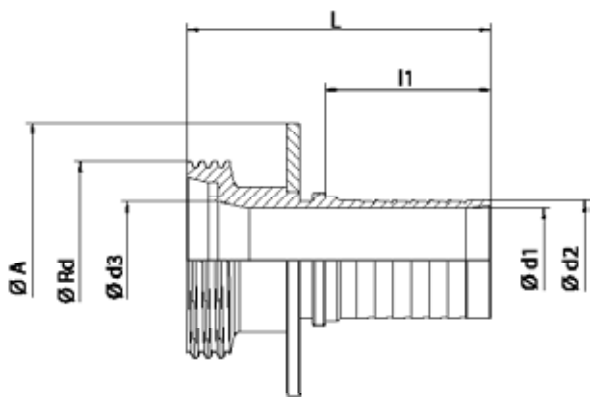


**RACCORDO DIN 11851 A PORTAGOMMA FEMMINA CON PROTEZIONE DIFLON B2**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

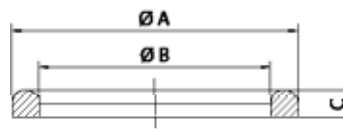
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Filettatura DIN 405.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE DIN 11851**

DN	L	l1	Ø Rd	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø A
15 - 1/2"	60	30	34-8	9	13	15	70
20 - 3/4"	80	31	44-8	15	19,2	19	70
25 - 1"	80	34	52-6	21	25,7	25	80
32 - 1 1/4"	80	40	58-6	28	32,4	32	90
40 - 1 1/2"	85	51	65-6	34	38,5	39	100
50 - 2"	95	62	78-6	46	51	50	110
65 - 2 1/2"	110	68	95-6	59	64	65	130
80 - 3"	130	81	110-4	69	75	80	150
100 - 4"	140	92	130-4	96	101	100	170

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	18	4,5
20 - 3/4"	33	23	4,5
25 - 1"	40	30	5
32 - 1 1/4"	46	36	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
65 - 2 1/2"	81	71	5
80 - 3"	95	85	5
100 - 4"	114	104	5

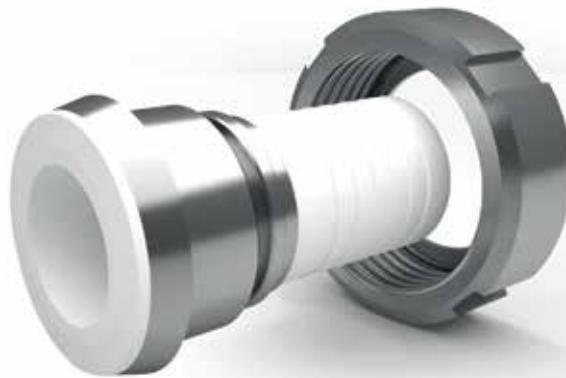
## RACCORDO DIN 11851 A PORTAGOMMA MASCHIO RIVESTITO DIFLON B3

Il raccordo viene fornito senza ghiera filettata ed è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

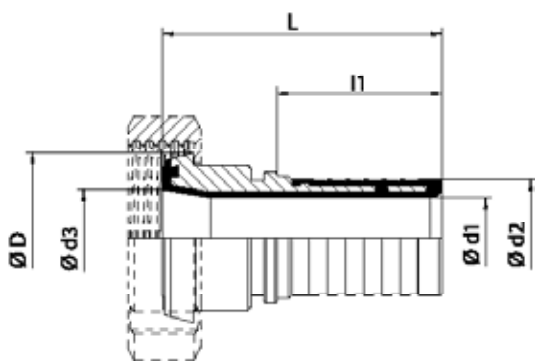
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La ghiera filettata DIN 405 secondo normativa DIN 11851 può essere fornita in AISI 304L e AISI 316L.

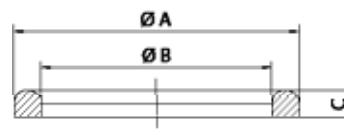


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE DIN 11851

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
25 - 1"	72	34	44	16	25,7	20
40 - 1 1/2"	90	51	56	27	38,5	33
50 - 2"	100	62	68	39	51	45
80 - 3"	120	81	100	60	75	75

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	40	30	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
80 - 3"	95	85	5



**RACCORDO DIN 11851 A PORTAGOMMA FEMMINA RIVESTITO CON PROTEZIONE**

**DIFLON B4**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

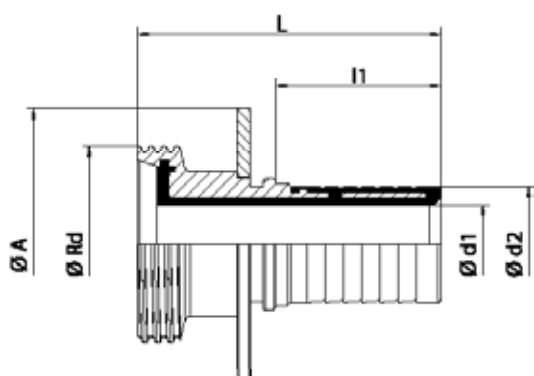
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/ PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

Filettatura DIN 405.

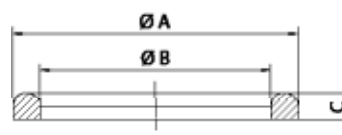


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE DIN 11851**

DN	L	l1	Ø Rd	Ø d1	Ø d2	Ø A
25 - 1"	80	34	52-6	16	25,7	80
40 - 1 1/2"	85	51	65-6	27	38,5	100
50 - 2"	95	62	78-6	39	51	110
80 - 3"	130	81	110-4	60	75	150

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	40	30	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
80 - 3"	95	85	5



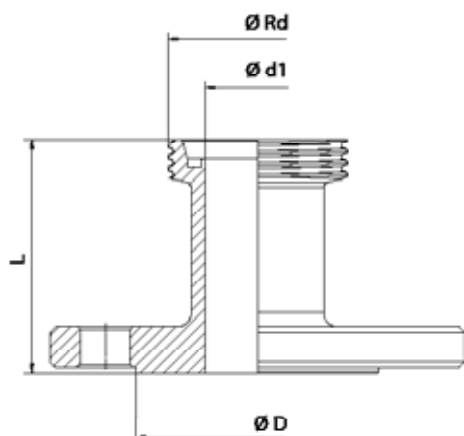
## □ RACCORDO DIN 11851 FLANGIATO FEMMINA DIFLON B5

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Filettatura DIN 405.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE DIN 11851

DN	L	ØRd	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1
25 - 1"	80	52-6	68	51	26
32 - 1 ¼"	85	58-6	78	64	32
40 - 1 ½"	90	65-6	88	73	38
50 - 2"	95	78-6	102	92	50
65 - 2 ½"	100	95-6	122	105	66
80 - 3"	110	110-4	138	127	81
100 - 4"	120	130-4	158	158	100

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	40	30	5
32 - 1 ¼"	46	36	5
40 - 1 ½"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
65 - 2 ½"	81	71	5
80 - 3"	95	85	5
100 - 4"	114	104	5



**RACCORDO DIN 11851 FLANGIATO FEMMINA RIVESTITO DIFLON B6**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

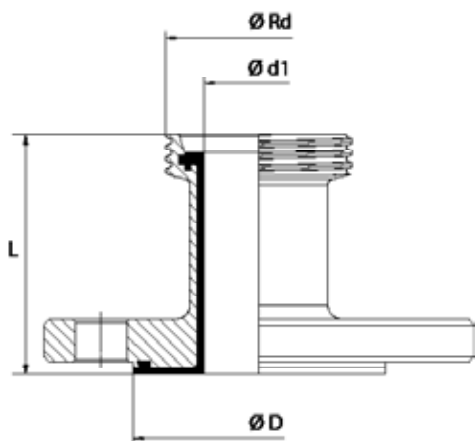
Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

Filettatura DIN 405.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.

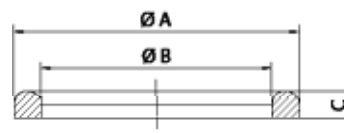


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi DIN 11851 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE DIN 11851**

DN	L	Ø Rd	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1
25 - 1"	80	52-6	68	51	24
40 - 1 1/2"	90	65-6	88	73	38
50 - 2"	95	78-6	102	92	50
80 - 3"	110	110-4	138	127	81
100 - 4"	120	130-4	158	158	90

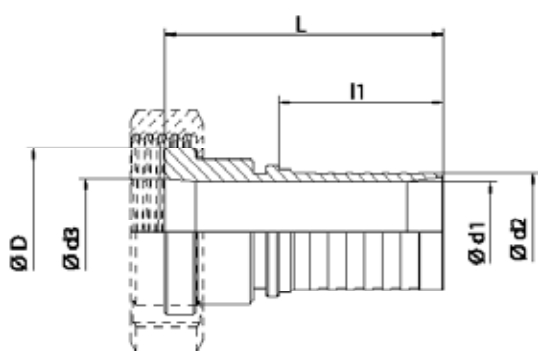
DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	40	30	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
80 - 3"	95	85	5
100 - 4"	114	104	5

## RACCORDO SMS 1145 A PORTAGOMMA MASCHIO DIFLON C1

Il raccordo viene fornito senza ghiera filettata ed è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

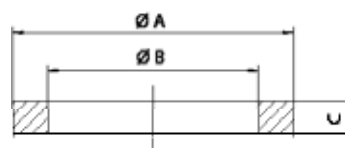
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La ghiera filettata DIN 405 secondo normativa SMS 1145 può essere fornita in AISI 304L e AISI 316L.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE SMS 1145

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
25 - 1"	80	34	32	21	25,7	22
40 - 1 1/2"	85	51	50	33	38,5	35
50 - 2"	95	62	60	46	51	48
65 - 2 1/2"	110	68	76	58	64	60
80 - 3"	130	81	88	69	75	72
100 - 4"	140	92	110	96	101	98

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
65 - 2 1/2"	73,5	63,5	5,5
80 - 3"	86	76	5,5
100 - 4"	113,5	102	5,5

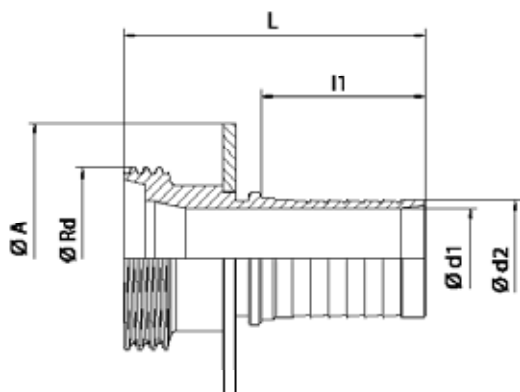


**RACCORDO SMS 1154 A PORTAGOMMA FEMMINA CON PROTEZIONE DIFLON C2**

Il raccordo C2 è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

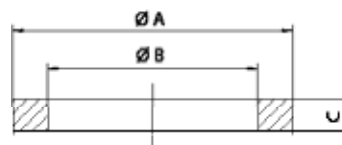
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Filettatura DIN 405.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE SMS 1145**

DN	L	l1	Ø Rd	Ø d1	Ø d2	Ø A
25 - 1"	72	34	40-6	21	25,7	80
40 - 1 1/2"	77	51	60-6	34	38,5	100
50 - 2"	82	62	70-6	46	51	110
65 - 2 1/2"	93	68	85-6	59	64	130
80 - 3"	118	81	98-6	69	75	150
100 - 4"	125	92	120-4	96	101	170

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
65 - 2 1/2"	73,5	63,5	5,5
80 - 3"	86	76	5,5
100 - 4"	113,5	102	5,5

## RACCORDO SMS 1145 A PORTAGOMMA MASCHIO RIVESTITO DIFLON C3

Il raccordo viene fornito senza ghiera filettata ed è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

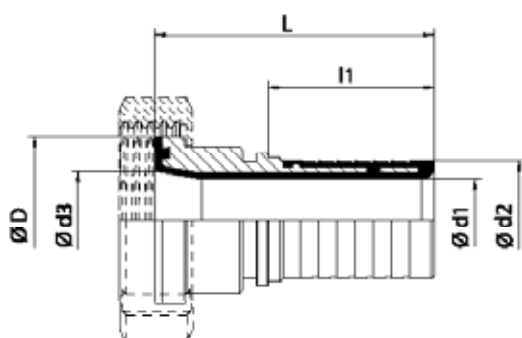
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/ PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La ghiera filettata DIN 405 secondo normativa SMS 1145 può essere fornita in AISI 304L e AISI 316L.

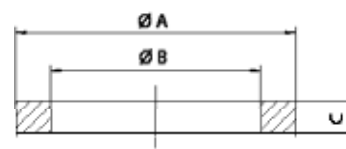


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE SMS 1145

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
25 - 1"	80	34	32	16	25,7	17
40 - 1 1/2"	85	51	50	27	38,5	29
50 - 2"	95	62	60	39	51	42
80 - 3"	130	81	88	60	75	66

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
80 - 3"	86	76	5,5





## □ RACCORDO SMS 1145 A PORTAGOMMA FEMMINA RIVESTITO CON PROTEZIONE

### DIFLON C4

Il raccordo C4 è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

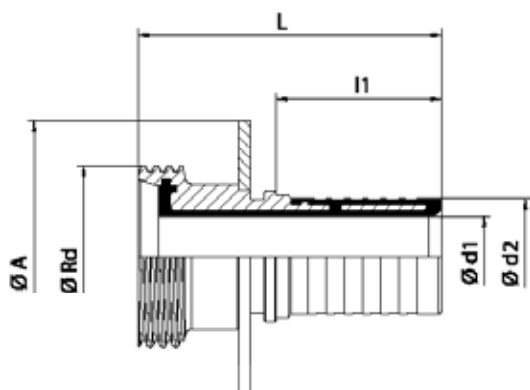
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

Filettatura DIN 405.

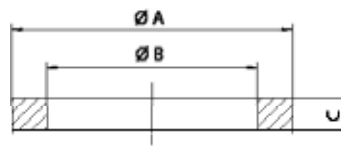


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE SMS 1145

DN	L	l1	Ø Rd	Ø d1	Ø d2	Ø A
25 - 1"	80	34	40-6	16	25,7	80
40 - 1 1/2"	85	51	60-6	27	38,5	100
50 - 2"	95	62	70-6	39	51	110
80 - 3"	130	81	98-6	60	75	150

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
80 - 3"	86	76	5,5

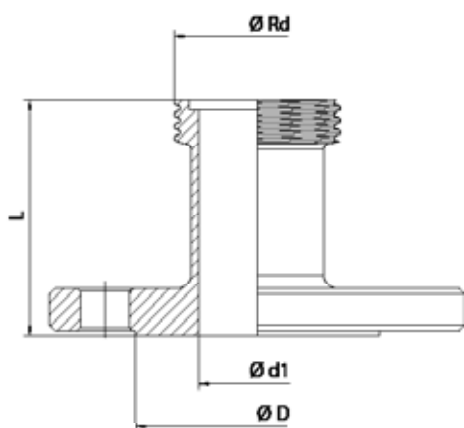
**RACCORDO SMS 1145 FLANGIATO FEMMINA DIFLON C5**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

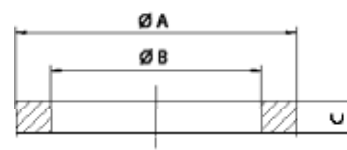
Filettatura DIN 405.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE SMS 1145**

DN	L	Ø Rd	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1
25 - 1"	80	40-6	68	51	21
40 - 1 1/2"	90	60-6	88	73	34
50 - 2"	95	70-6	102	92	46
80 - 3"	110	98-6	138	127	69
100 - 4"	120	120-4	158	158	96

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
80 - 3"	86	76	5,5
100 - 4"	113,5	102	5,5



**RACCORDO SMS 1145 FLANGIATO FEMMINA RIVESTITO DIFLON C6**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

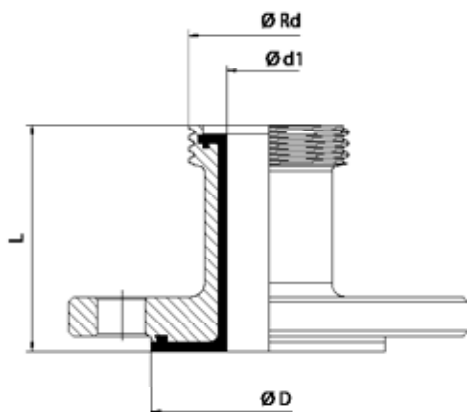
Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

Filettatura DIN 405.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.

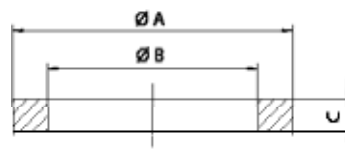


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi SMS 1145 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE SMS 1145**

DN	L	Ø Rd	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1
25 - 1"	70	40-6	68	51	16
40 - 1 1/2"	80	60-6	88	73	29
50 - 2"	90	70-6	102	92	41
80 - 3"	110	98-6	138	127	64
100 - 4"	120	102-4	158	158	90

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
80 - 3"	86	76	5,5
100 - 4"	113,5	102	5,5

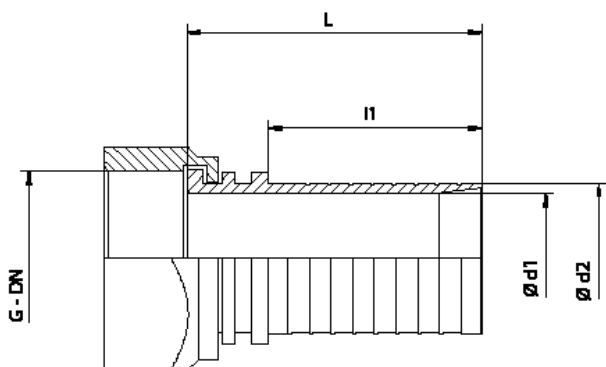
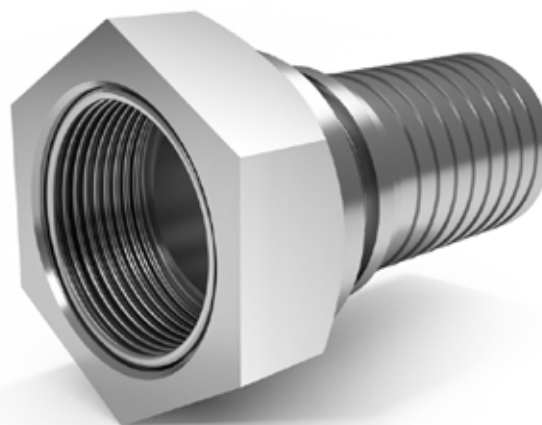
**RACCORDO FILETTATO BSP/GAS A PORTAGOMMA FEMMINA DIFLON D1**

Il raccordo è utilizzato nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

E' adatto per impieghi ad alta pressione.

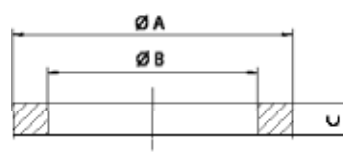
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Dado girevole con filettatura BSP/GAS.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi BSP/GAS in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE BSP/GAS**

DN	L	l1	G	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	55	30	1/2"	9	13
20 - 3/4"	70	31	3/4"	15	19,2
25 - 1"	75	34	1"	20	25,7
32 - 1 1/4"	80	40	1 1/4"	28	32,4
40 - 1 1/2"	85	51	1 1/2"	33	38,5
50 - 2"	95	62	2"	46	51
65 - 2 1/2"	110	68	2 1/2"	59	64
80 - 3"	130	81	3"	71	75
100 - 4"	140	92	4"	96	101

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	20	10	3
20 - 3/4"	26	16	3
25 - 1"	32	21	3
32 - 1 1/4"	40	29	3
40 - 1 1/2"	46	34	3
50 - 2"	59	47	3
65 - 2 1/2"	73	60	3
80 - 3"	86	72	3
100 - 4"	112	97	3



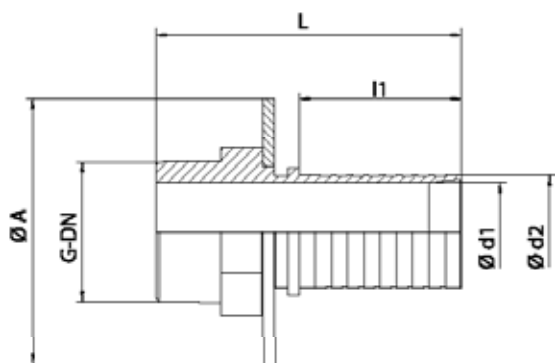
## □ RACCORDO FILETTATO BSP/GAS A PORTAGOMMA MASCHIO CON PROTEZIONE

### DIFLON D2

Il raccordo è utilizzato nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

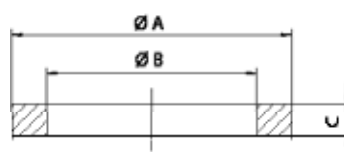
E' adatto per impieghi ad alta pressione.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.  
Filettatura BSP/GAS.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi BSP/GAS in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE BSP/GAS

DN	L	l1	G	Ø d1	Ø d2	Ø A
15 - 1/2"	60	30	1/2"	9	13	70
20 - 3/4"	75	31	3/4"	15	19,2	70
25 - 1"	80	34	1"	20	25,7	80
32 - 1 1/4"	85	40	1 1/4"	28	32,4	90
40 - 1 1/2"	90	51	1 1/2"	33	38,5	100
50 - 2"	100	62	2"	46	51	110
65 - 2 1/2"	120	68	2 1/2"	59	64	130
80 - 3"	135	81	3"	71	75	150
100 - 4"	150	92	4"	96	101	170

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	20	10	3
20 - 3/4"	26	16	3
25 - 1"	32	21	3
32 - 1 1/4"	40	29	3
40 - 1 1/2"	46	34	3
50 - 2"	59	47	3
65 - 2 1/2"	73	60	3
80 - 3"	86	72	3
100 - 4"	112	97	3



**RACCORDO CLAMP BS 4825 DIFLON E1**

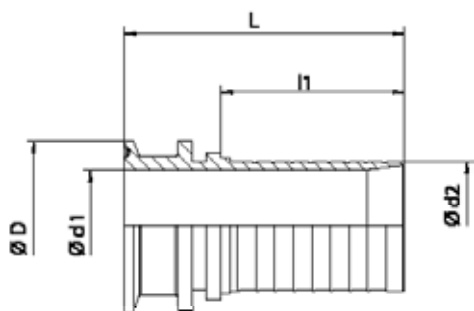
Il raccordo E1 è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Il raccordo è marcato a laser con materiale, lotto/colata, DN e brand.

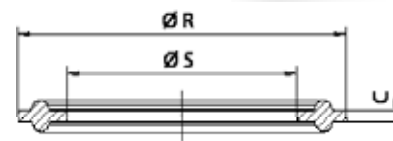
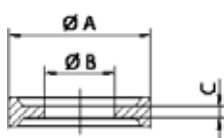
Lucidatura meccanica a specchio con finitura superficiale standard Ra 0,6.

Altre finiture sono disponibili a richiesta.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per clamp BS 4825 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CLAMP BS 4825**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	58	30	25,4	9	13
20 - 3/4"	64	31	25,4	15	19,2
25 - 1"	69	34	50,4	20	25,7
32 - 1 1/4"	80	40	50,4	28	32,4
40 - 1 1/2"	94	51	50,4	33	38,5
50 - 2"	109	62	63,9	46	51
65 - 2 1/2"	115	68	77,4	59	64
80 - 3"	134	81	90,9	71	75
100 - 4"	150	92	118,9	96	101

DN	Ø A	Ø B	C	Ø R	Ø S
15 - 1/2"	22	9,6	1,7	-	-
20 - 3/4"	22	16	1,7	-	-
25 - 1"	-	-	1,7	50,5	22,1
32 - 1 1/4"	-	-	1,7	50,5	35,1
40 - 1 1/2"	-	-	1,7	64	47,4
50 - 2"	-	-	1,7	77,5	60,5
65 - 2 1/2"	-	-	1,7	91	73,2
80 - 3"	-	-	1,7	119	97,5
100 - 4"	-	-	1,7	167	146,9



**RACCORDO CLAMP BS 4825 RIVESTITO DIFLON E2**

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

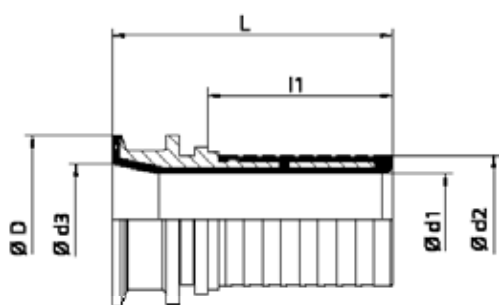
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

Il raccordo è marcato a laser con materiale, lotto/colata, DN e brand.

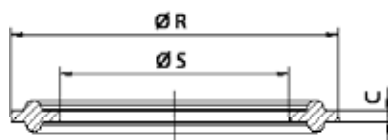


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per clamp BS 4825 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CLAMP BS 4825**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
25 - 1"	69	46	50,5	16,5	25,7	19,8
40 - 1 1/2"	76	60	50,5	27	38,5	34
50 - 2"	93	64	63,9	38,5	50,8	44

DN	C	Ø R	Ø S
25 - 1"	1,7	50,5	22,1
40 - 1 1/2"	1,7	64	47,4
50 - 2"	1,7	77,5	60,5

## RACCORDO CLAMP BS 4825 A PORTAGOMMA DIFLON E3

Il raccordo è utilizzato nell'industria farmaceutica ed alimentare per collegare in modo rapido e sicuro le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Il raccordo è marcato a laser con materiale, lotto/colata, DN e brand.

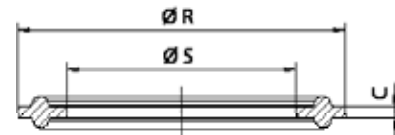
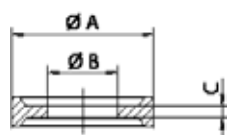
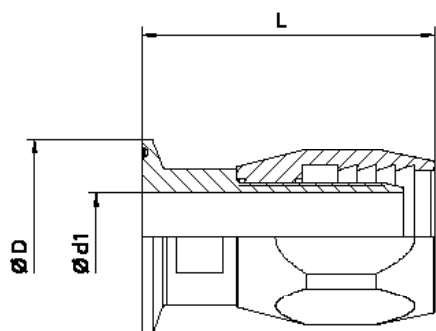
Lucidatura meccanica a specchio con finitura superficiale standard Ra 0,6.

Altre finiture sono disponibili a richiesta.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per clamp BS 4825 in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CLAMP BS 4825

DN	L	Ø D	Ø d1
15 - 1/2"	58	25,4	9
20 - 3/4"	64	25,4	15
25 - 1"	69	50,4	20
40 - 1 1/2"	94	50,4	33

DN	Ø A	Ø B	C	Ø R	Ø S
15 - 1/2"	22	9,6	1,7	-	-
20 - 3/4"	22	16	1,7	-	-
25 - 1"	-	-	1,7	50,5	22,1
40 - 1 1/2"	-	-	1,7	64	47,4

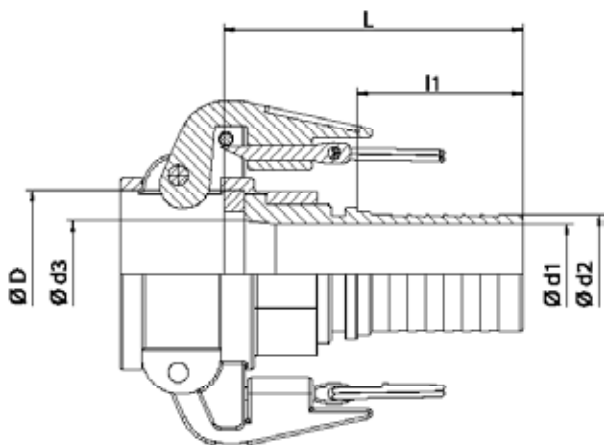


**RACCORDO SELFLOCK KF A PORTAGOMMA DIFLON F1**

Il raccordo rapido è utilizzato nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

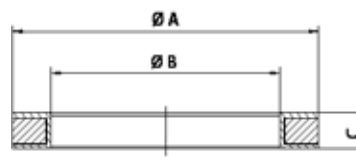
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

E' dotato di leve di sicurezza autobloccanti che inibiscono l'apertura accidentale del raccordo.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	25,5	9	13	15
0 - 3/4"	70	31	30	15	19,2	20
25 - 1"	80	34	37,5	21	25,7	26
32 - 1 1/4"	90	40	45,5	28	32,4	32
40 - 1 1/2"	90	51	54	33	38,5	38
50 - 2"	95	62	64	45	51	45
65 - 2 1/2"	115	68	76,5	58	64	58
80 - 3"	135	81	92	69	75	73
100 - 4"	140	92	121	96	101	101

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## RACCORDO SELFLOCK KF A PORTAGOMMA RIVESTITO DIFLON F2

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

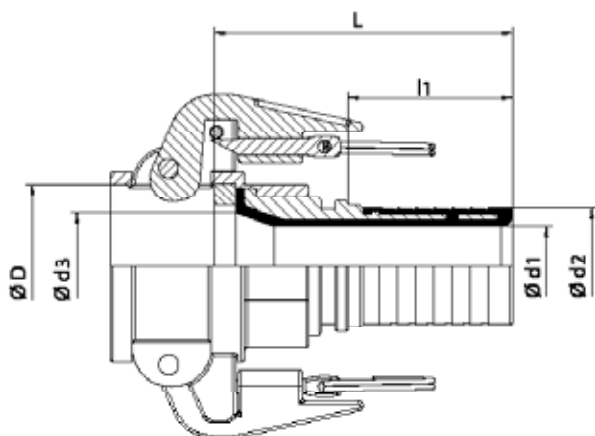
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/ PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

E' dotato di leve di sicurezza autobloccanti che inibiscono l'apertura accidentale del raccordo.

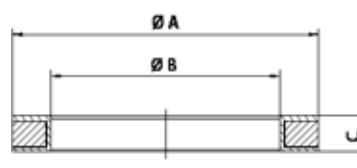


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	25,5	9	13	12
20 - 3/4"	65	31	30	12	19,2	15
25 - 1"	70	34	37,5	16	25,7	20
32 - 1 1/4"	80	40	45,5	22	32,4	28
40 - 1 1/2"	95	51	54	27	38,5	37
50 - 2"	110	62	64	39	51	45
65 - 2 1/2"	115	68	76,5	51	64	57
80 - 3"	135	81	92	60	75	66
100 - 4"	150	92	121	87	101	96

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

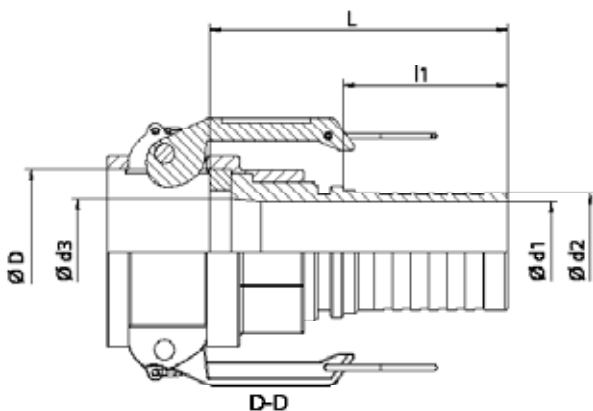




**RACCORDO KF A PORTAGOMMA DIFLON F3**

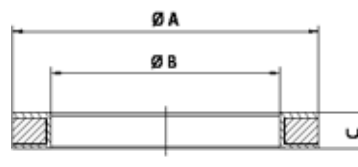
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	25,5	9	13	15
20 - 3/4"	70	31	30	15	19,2	20
25 - 1"	80	34	37,5	21	25,7	26
32 - 1 1/4"	90	40	45,5	28	32,4	32
40 - 1 1/2"	90	51	54	33	38,5	38
50 - 2"	95	62	64	45	51	45
65 - 2 1/2"	115	68	76,5	58	64	58
80 - 3"	135	81	92	69	75	73
100 - 4"	140	92	121	96	101	101

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

**RACCORDO KF A PORTAGOMMA RIVESTITO DIFLON F4**

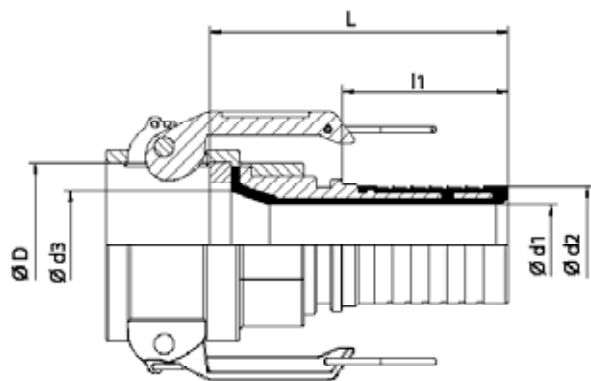
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

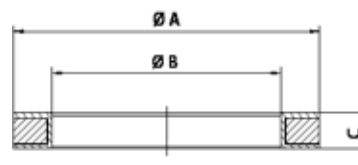


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	60	30	25,5	9	13	12
20 - 3/4"	65	31	30	12	19,2	15
25 - 1"	70	34	37,5	16	25,7	20
32 - 1 1/4"	80	40	45,5	22	32,4	28
40 - 1 1/2"	95	51	54	27	38,5	37
50 - 2"	110	62	64	39	51	45
65 - 2 1/2"	115	68	76,5	51	64	57
80 - 3"	135	81	92	60	75	66
100 - 4"	150	92	121	87	101	96

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

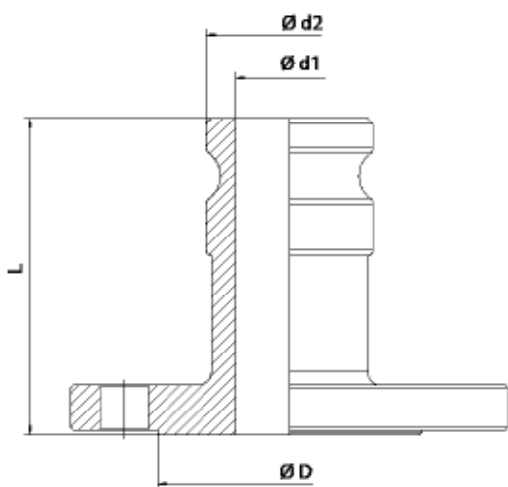


**RACCORDO LAS FF DIFLON F5**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

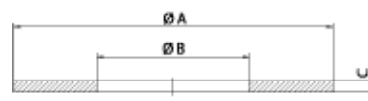
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONI PIANA**

DN	L	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	80	45	35	13	24,5
20 - 3/4"	80	58	43	20	29
25 - 1"	85	68	51	24	36,5
32 - 1 1/4"	90	78	64	32	44,5
40 - 1 1/2"	95	88	73	38	53
50 - 2"	100	102	92	48	63
65 - 2 1/2"	110	122	105	60	75,5
80 - 3"	120	138	127	74	91
100 - 4"	130	158	158	102	120

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3,96
20 - 3/4"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 1/4"	78	64	32	6,35
40 - 1 1/2"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 1/2"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35

## RACCORDO LAS FF RIVESTITO DIFLON F6

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

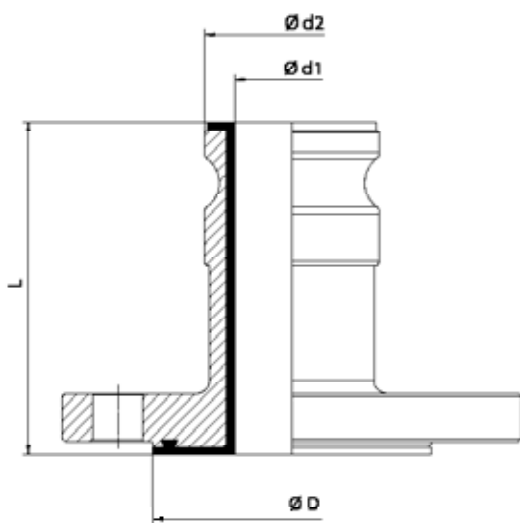
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.

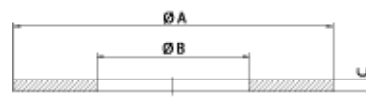


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE PIANA

DN	L	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1	Ø d2
20 - ¾"	80	58	43	15	29
25 - 1"	85	68	51	19	36,5
32 - 1 ¼"	95	78	64	27	44,5
40 - 1 ½"	95	88	73	33	53
50 - 2"	105	102	92	43	63
65 - 2 ½"	110	122	105	55	75,5
80 - 3"	120	138	127	69	91
100 - 4"	130	158	158	97	120

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
20 - ¾"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 ¼"	78	64	32	6,35
40 - 1 ½"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 ½"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35

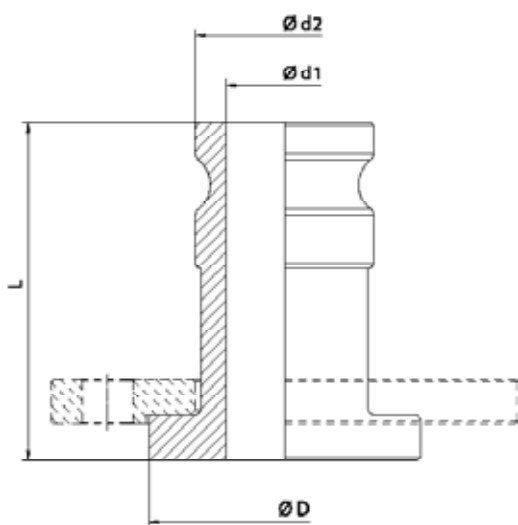
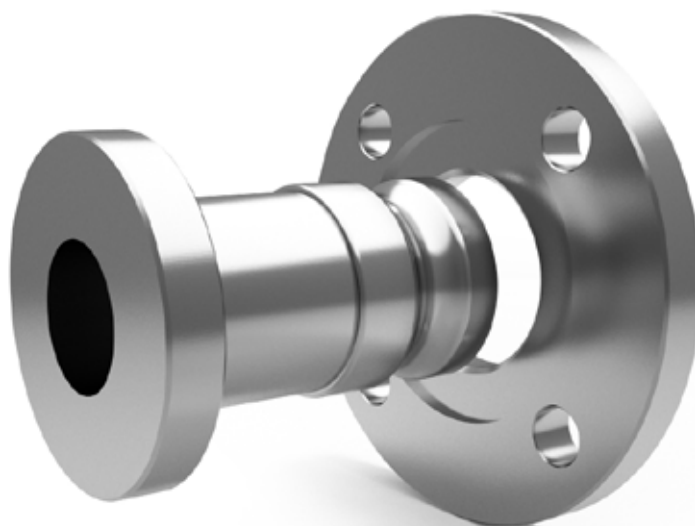


**RACCORDO LAS FL DIFLON F7**

Il raccordo rapido viene fornito senza flangia di accoppiamento ed è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

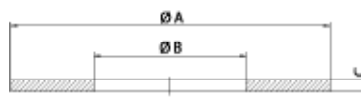
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La flangia può essere fornita secondo normativa e materiale richiesti del cliente.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE PIANA**

DN	L	Ø D DIN/ANSI	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	80	47	13	24,5
20 - 3/4"	90	47	21	29
25 - 1"	100	58	24	36,5
32 - 1 1/4"	105	68	32	44,5
40 - 1 1/2"	110	78	38	53
50 - 2"	120	92	48	63
65 - 2 1/2"	130	105	60	75,5
80 - 3"	140	127	73	91
100 - 4"	150	158	99	120

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3,96
20 - 3/4"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 1/4"	78	64	32	6,35
40 - 1 1/2"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 1/2"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35



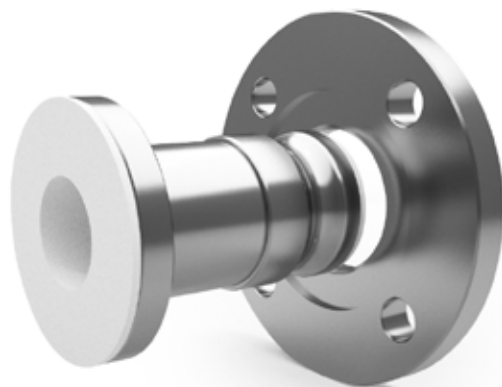
## RACCORDO LAS FL RIVESTITA DIFLON F8

Il raccordo rapido viene fornito senza flangia di accoppiamento ed è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

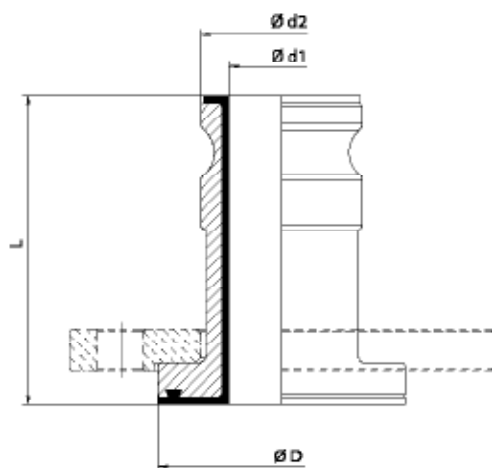
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La flangia può essere fornita secondo normativa e materiale richiesti del cliente.

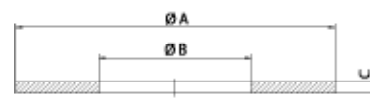


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione piana in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE PIANA

DN	L	Ø D	Ø d1	Ø d2
20 - ¾"	85	47	17	29
25 - 1"	95	58	20	36,5
32 - 1 ¼"	100	68	28	44,5
40 - 1 ½"	105	78	32	53
50 - 2"	115	92	42	63
65 - 2 ½"	125	105	55	75,5
80 - 3"	130	127	70	91
100 - 4"	130	158	94	120

DN	Ø A	Ø B	C
20 - ¾"	58	20	5,53
25 - 1"	68	25	6,35
32 - 1 ¼"	78	32	6,35
40 - 1 ½"	88	40	6,35
50 - 2"	102	50	6,35
65 - 2 ½"	122	65	6,35
80 - 3"	138	80	6,35
100 - 4"	158	100	6,35

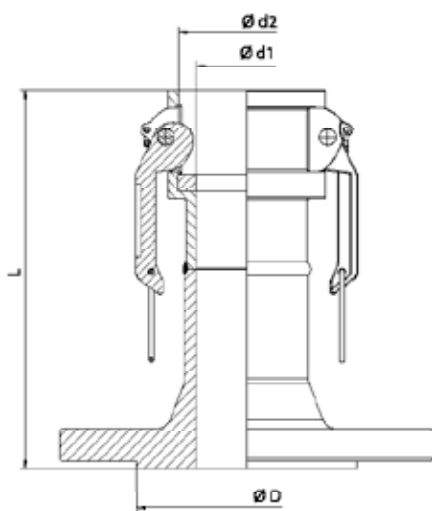


**RACCORDO LBS FF DIFLON F9**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

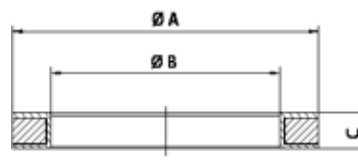
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	90	45	35	13	25,5
20 - 3/4"	90	58	43	20	30
25 - 1"	100	68	51	24	37,5
32 - 1 1/4"	110	78	64	32	45,5
40 - 1 1/2"	120	88	73	38	54
50 - 2"	125	102	92	48	64
65 - 2 1/2"	130	122	105	60	76,5
80 - 3"	145	138	127	74	92
100 - 4"	150	158	158	102	121

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

**RACCORDO LBS FF RIVESTITO DIFLON F10**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

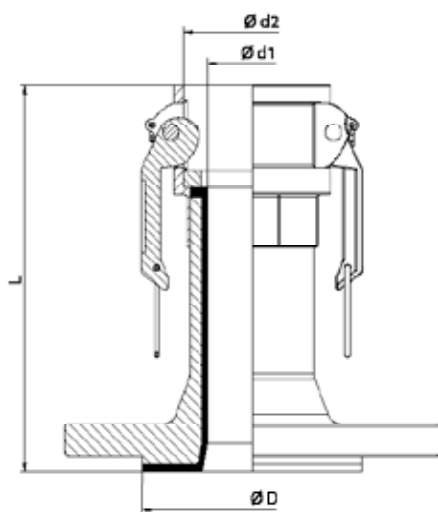
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

La flangia del raccordo è realizzata secondo la normativa richiesta dal cliente.

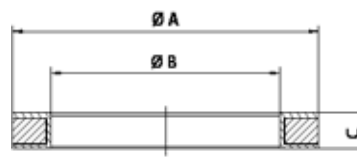


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D DIN	Ø D ANSI	Ø d1	Ø d2
20 - ¾"	92	58	43	17	30
25 - 1"	103	68	51	23	37,5
32 - 1 ¼"	113	78	64	32	45,5
40 - 1 ½"	117	88	73	38	54
50 - 2"	125	102	92	49	64
65 - 2 ½"	133	122	105	68	76,5
80 - 3"	144	138	127	78	92
100 - 4"	150	158	158	102	121

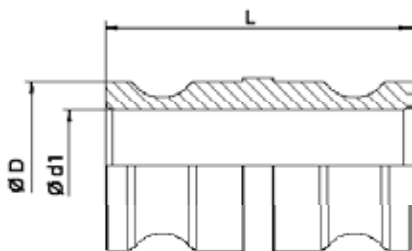
DN	Ø A	Ø B	C
20 - ¾"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 ¼"	49	34	6,35
40 - 1 ½"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 ½"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



**RACCORDO TIPO AD DIFLON F11**

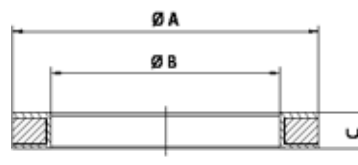
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D	Ø d1
15 - 1/2"	70	24,5	13
20 - 3/4"	74	29	21
25 - 1"	92	36,5	24
32 - 1 1/4"	104	44,5	32
40 - 1 1/2"	108	53	38
50 - 2"	128	63	48
65 - 2 1/2"	134	75,5	60
80 - 3"	134	91	73
100 - 4"	144	120	99

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## RACCORDO TIPO AD RIVESTITO DIFLON F12

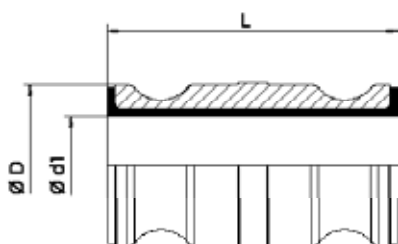
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/ PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

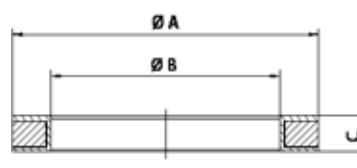


Raccordo in versione Antistatica



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	Ø D	Ø d1
20 - ¾"	75	29	16
25 - 1"	95	36,5	20
32 - 1 ¼"	105	44,5	28
40 - 1 ½"	110	53	32
50 - 2"	130	63	42
65 - 2 ½"	135	75,5	55
80 - 3"	135	91	70
100 - 4"	150	120	94

DN	Ø A	Ø B	C
20 - ¾"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 ¼"	49	34	6,35
40 - 1 ½"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 ½"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



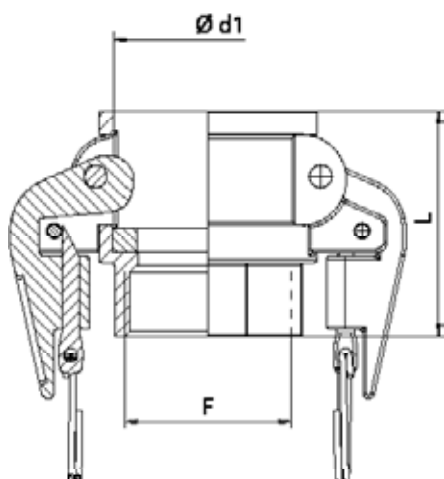
**RACCORDO SELFLOCK TIPO D DIFLON F13**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

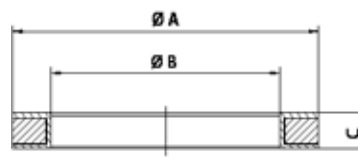
E' dotato di leve di sicurezza autobloccanti che inibiscono l'apertura accidentale del raccordo.

Estremità con filettatura interna BSP/G.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø d1	F
15 - 1/2"	50	25,5	1/2"
20 - 3/4"	50	30	3/4"
25 - 1"	58	37,5	1"
32 - 1 1/4"	64	45,5	1 1/4"
40 - 1 1/2"	68	54	1 1/2"
50 - 2"	75	64	2"
65 - 2 1/2"	77	76,5	2 1/2"
80 - 3"	87	92	3"
100 - 4"	95	121	4"

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

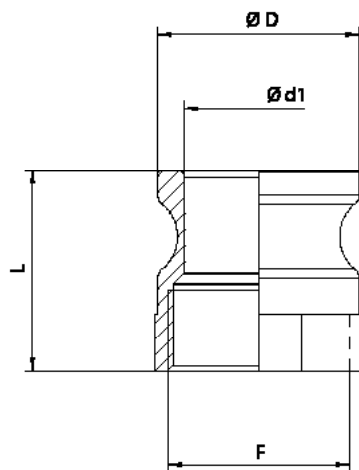


**RACCORDO TIPO A DIFLON F14**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

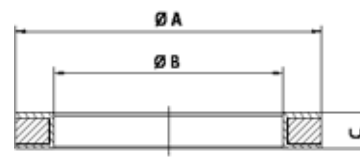
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità con filettatura interna BSP/G.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D	Ø d1	F
15 - 1/2"	38	24,5	13	1/2"
20 - 3/4"	38	29	21	3/4"
25 - 1"	46	36,5	24	1"
32 - 1 1/4"	53	44,5	30	1 1/4"
40 - 1 1/2"	53	53	39	1 1/2"
50 - 2"	61	63	48	2"
65 - 2 1/2"	70	75,5	60	2 1/2"
80 - 3"	73	91	74	3"
100 - 4"	79	120	102	4"

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

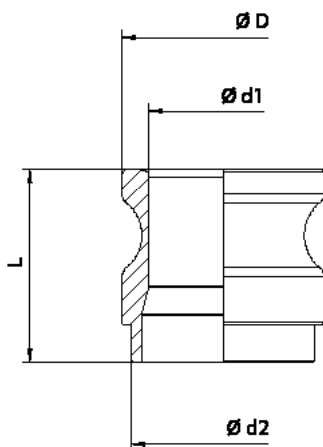


**RACCORDO TIPO AW DIFLON F15**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

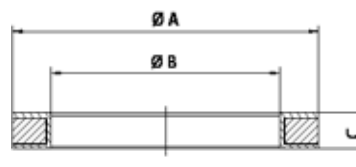
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità a saldare.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D	Ø d1	Ø d2
15 - 1/2"	33	24,5	13	21
20 - 3/4"	35	29	21	26
25 - 1"	44	36,5	24	33
32 - 1 1/4"	50	44,5	32	42
40 - 1 1/2"	52	53	38	48
50 - 2"	62	63	48	60
65 - 2 1/2"	65	75,5	60	76
80 - 3"	65	91	73	89
100 - 4"	70	120	99	114

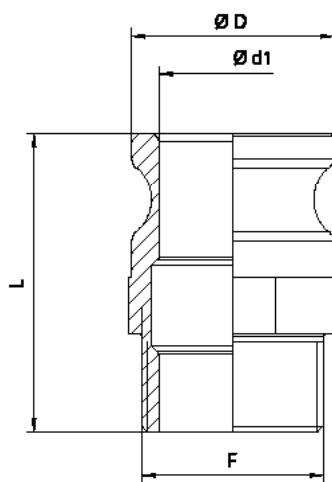
DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## RACCORDO TIPO F DIFLON F16

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

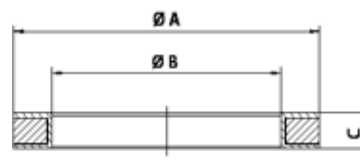
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità con filettatura esterna BSP/G.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	Ø D	Ø d1	F
15 - 1/2"	55	24,5	15	1/2"
20 - 3/4"	55	29	19	3/4"
25 - 1"	70	36,5	24	1"
32 - 1 1/4"	79	44,5	31	1 1/4"
40 - 1 1/2"	79	53	37	1 1/2"
50 - 2"	85	63	46	2"
65 - 2 1/2"	100	75,5	56	2 1/2"
80 - 3"	100	91	73	3"
100 - 4"	108	120	102	4"

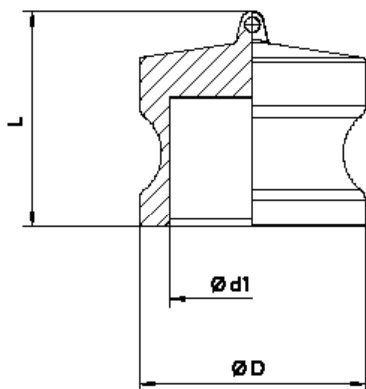
DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



**RACCORDO TIPO DP DIFLON F17**

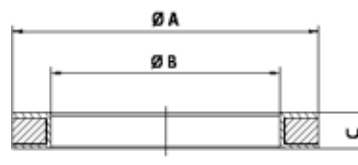
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø D	Ø d1
15 - 1/2"	38	24,5	13
20 - 3/4"	38	29	20
25 - 1"	44	36,5	25
32 - 1 1/4"	51	44,5	30
40 - 1 1/2"	51	53	38
50 - 2"	60	63	48
65 - 2 1/2"	63	75,5	59
80 - 3"	68	91	74
100 - 4"	71	120	103

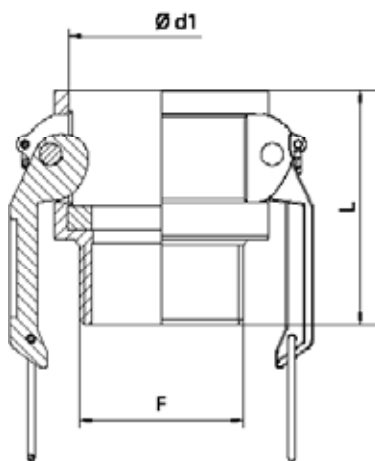
DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## ACCORDO TIPO B DIFLON F18

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

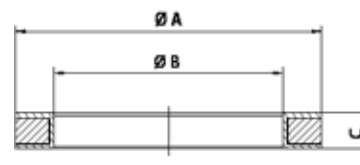
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità con filettatura esterna BSP/G.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	Ø d1	F
15 - 1/2"	51	25,5	1/2"
20 - 3/4"	51	30	3/4"
25 - 1"	62	37,5	1"
32 - 1 1/4"	70	45,5	1 1/4"
40 - 1 1/2"	72	54	1 1/2"
50 - 2"	77	64	2"
65 - 2 1/2"	85	76,5	2 1/2"
80 - 3"	91	92	3"
100 - 4"	95	121	4"

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

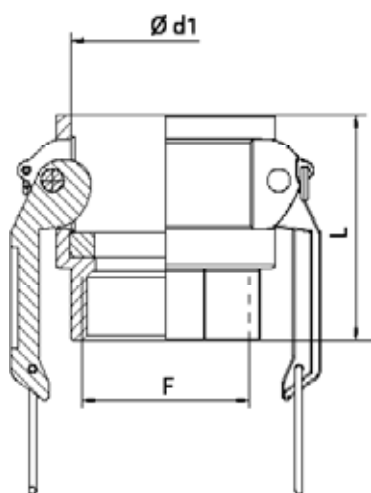


**RACCORDO TIPO D DIFLON F19**

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

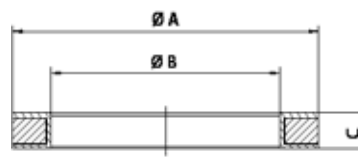
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità con filettatura interna BSP/G.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	Ø d1	F
15 - 1/2"	50	25,5	1/2"
20 - 3/4"	50	30	3/4"
25 - 1"	58	37,5	1"
32 - 1 1/4"	64	45,5	1 1/4"
40 - 1 1/2"	68	54	1 1/2"
50 - 2"	75	64	2"
65 - 2 1/2"	77	76,5	2 1/2"
80 - 3"	87	92	3"
100 - 4"	95	121	4"

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

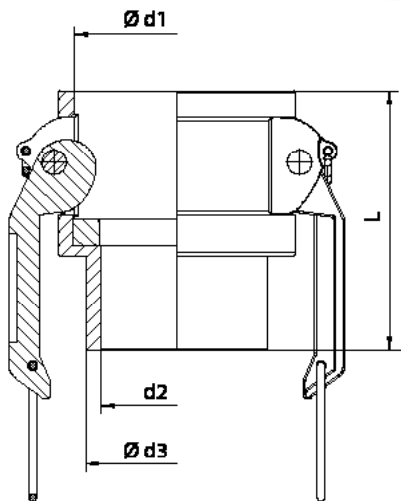


## RACCORDO TIPO DW DIFLON F20

Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

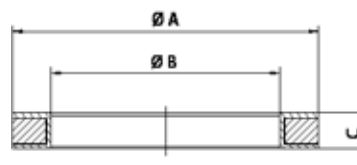
Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

Estremità a saldare.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	51	25,5	16	21
20 - 3/4"	51	30	21	27
25 - 1"	62	37,5	26	33
32 - 1 1/4"	70	45,5	35	42
40 - 1 1/2"	72	54	41	48
50 - 2"	77	64	52	60
65 - 2 1/2"	85	76,5	62	73
80 - 3"	91	92	73	89
100 - 4"	95	121	102	114

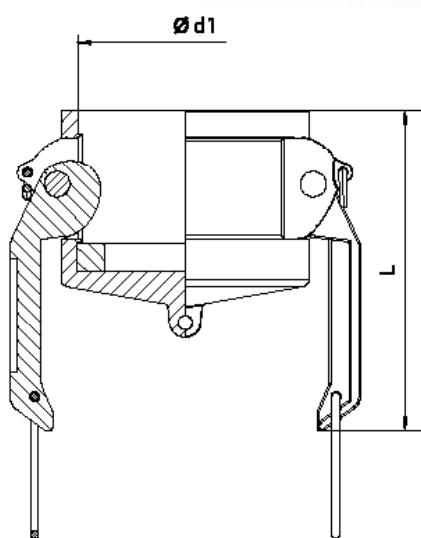
DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



**RACCORDO TIPO DC DIFLON F21**

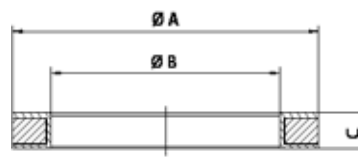
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

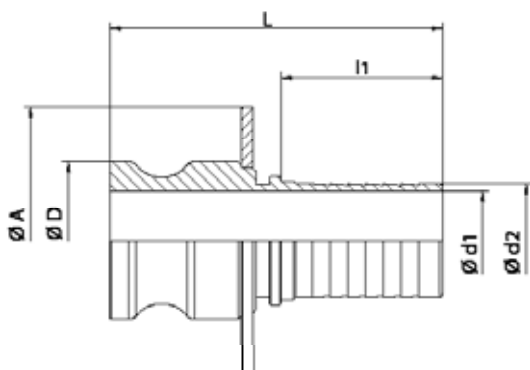
DN	L	$\varnothing d1$
15 - 1/2"	51	25,5
20 - 3/4"	51	30
25 - 1"	60	37,5
32 - 1 1/4"	95	45,5
40 - 1 1/2"	95	54
50 - 2"	98	64
65 - 2 1/2"	100	76,5
80 - 3"	112	92
100 - 4"	115	121

DN	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## RACCORDO TIPO E CON PROTEZIONE DIFLON F22

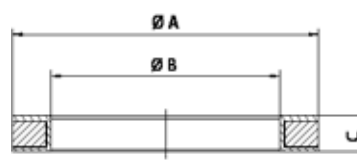
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.



### GUARNIZIONE CONSIGLIATA

Guarnizione per raccordi CAM & GROOVE in DIFLEX, resistente a tutti gli acidi e prodotti chimici, farmaceutici ed alimentari con temperature da -170 °C a +270 °C e pressioni fino a 50 bar.



### GUARNIZIONE CAM & GROOVE

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø A
15 - 1/2"	66	30	24,5	15	13	70
20 - 3/4"	86	31	29	19	19,2	70
25 - 1"	92	34	36,5	24	25,7	80
32 - 1 1/4"	99	40	44,5	31	32,4	90
40 - 1 1/2"	101	51	53	37	38,5	100
50 - 2"	120	62	63	46	51	110
65 - 2 1/2"	132	68	75,5	56	64	130
80 - 3"	155	81	91	73	75	150
100 - 4"	158	92	120	102	101	170

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



**RACCORDO TIPO E RIVESTITO CON PROTEZIONE DIFLON F23**

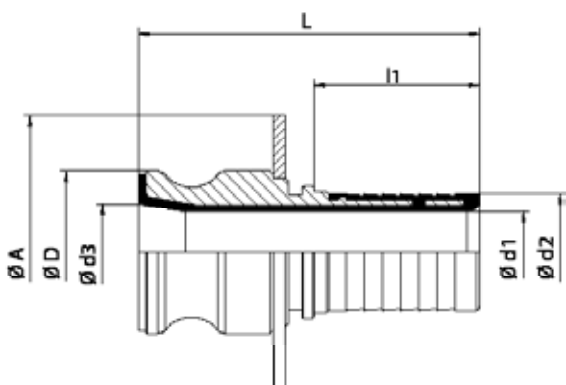
Il raccordo rapido è utilizzato nelle industrie chimica, farmaceutica ed alimentare. Questa tipologia di raccordo si distingue per la celerità con cui è possibile collegare, e in modo sicuro, le tubazioni flessibili ad apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L/PFA e PFA antistatico.

Il rivestimento interno assicura la resistenza contro quasi tutti gli agenti chimici, pH 0÷14, temperatura di progetto -40 °C ÷ 200 °C.

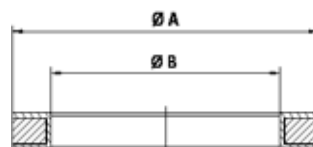


Raccordo in versione Antistatica



**GUARNIZIONE CONSIGLIATA**

Guarnizione per raccordi CAM GROOVE in DIFLEX, resistente tutti gli acidi e prodotti chimici farmaceutici ed alimentari temperature da -170 °C a +270 °C pressioni fino a 50 bar.



**GUARNIZIONE CAM & GROOVE**

DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø A
15 - 1/2"	66	30	24,5	9	13	12	70
20 - 3/4"	86	31	29	12	19,2	15	70
25 - 1"	92	34	36,5	16	25,7	20	80
32 - 1 1/4"	99	40	44,5	22	32,4	28	90
40 - 1 1/2"	101	51	53	27	38,5	37	100
50 - 2"	120	62	63	39	51	45	110
65 - 2 1/2"	132	68	75,5	51	64	57	130
80 - 3"	155	81	91	60	75	66	150
100 - 4"	158	92	120	87	101	96	170

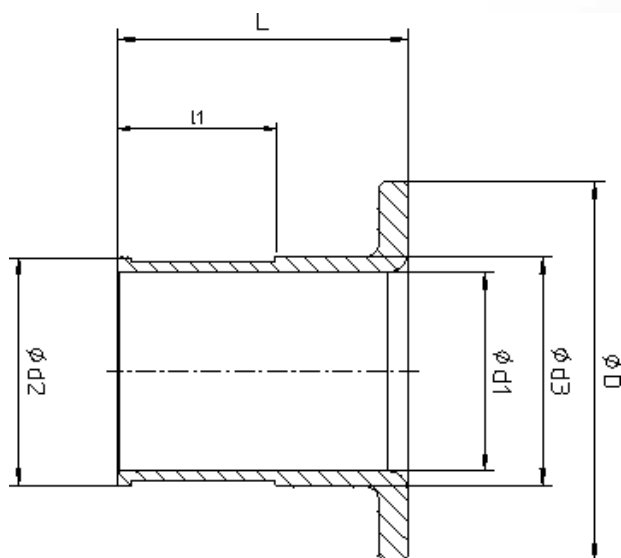
DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

## □ RACCORDO FLANGIATO PER TUBO TRECCIATO

Il raccordo viene fornito senza flangia di accoppiamento ed è utilizzato per impieghi gravosi nelle industrie di vari settori per collegare tubazioni flessibili a connessioni flangiate di apparecchiature e impianti.

Il materiale di costruzione standard è AISI 316L.

La flangia può essere fornita secondo normativa e materiale richiesti del cliente.



DN	L	l1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
15 - 1/2"	48	26	36	14	18	20
20 - 3/4"	60	29,5	50	21	25,5	26,5
25 - 1"	50	27	58	27	33	33,4
32 - 1 1/4"	56	28	70	37	43	42,4
40 - 1 1/2"	61	33	80	42	48	48,3
50 - 2"	64	33	95	53	60	60,3
80 - 3"	75	33	127	72	88	88
100 - 4"	80	33	158	96	98	98

# C3



**FLEXILINE** 

**GUARNIZIONI  
SPECIALI  
PER RACCORDI**

**DIFLON**

T E C H N O L O G Y





## GUARNIZIONI SPECIALI PER RACCORDI

### GUARNIZIONI SPECIALI PER RACCORDI

Guarnizioni speciali per attacchi rapidi e raccordi, utilizzati nelle industrie farmaceutiche, chimiche, petrolchimiche, alimentari, navali, ecc...

In materiali ad alte prestazioni:

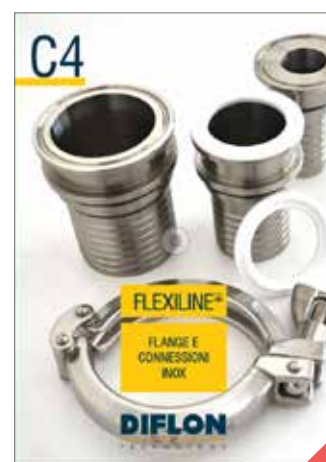
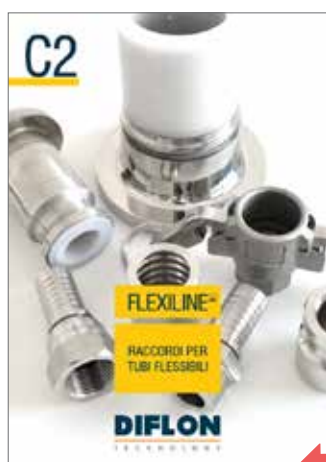
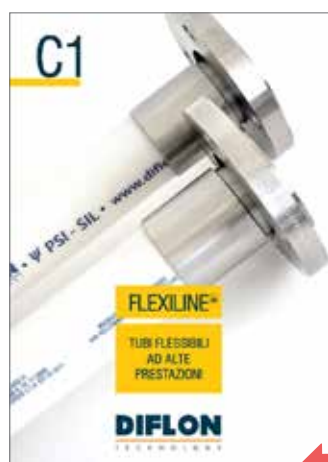
DIFLEX, PTFE, TFM, Viton, Silicone alimentare, Silicone-Viton completamente rivestite in fluoropolimeri, FEP e PFA.

### INDICE

- )
  - Guarnizioni piane in DIFLEX per flange EN 1092-01 e ANSI C3-101
  - Guarnizioni a busta di PTFE con inserto in esente amianto - TIPO U per flangia EN 1092-01 o ANSI C3-102
  - Guarnizioni a busta di PTFE con inserto in esente amianto - TIPO C per flangia EN 1092-01 o ANSI C3-103
  - Guarnizioni a busta di PTFE con inserto in esente amianto - TIPO Y per flangia EN 1092-01 o ANSI C3-104
  - Guarnizioni per raccordi DIN 11851 C3-105



- 
• Guarnizioni per raccordi SMS 1145
C3-106
- 
• Guarnizioni per raccordi filettati BSP/GAS
C3-107
- 
• Guarnizioni per raccordi CLAMP BS 4825
C3-108
- 
• Guarnizioni per raccordi CLAMP BS 4825
C3-109
- 
• Guarnizioni per raccordi CAM & GROOVE
C3-110
- 
• Guarnizioni EPDM-NBR per raccordi CAM & GROOVE
C3-111
- 
• Guarnizioni a busta in PTFE con inserto in EPDM-NBR per raccordi CAM & GROOVE
C3-112
- 
• Guarnizioni per raccordi CAM & GROOVE incapsulate in: FEP SILICONE/  
VITON® - PFA SILICONE/VITON®
C3-113
- 
• O-RING in perfluoroelastomeri FFKM standard e speciali
C3-114
- 
• O-RING incapsulati
C3-115



## GUARNIZIONI PIANE IN DIFLEX PER FLANGE EN 1092-01 E ANSI

### Esempi d'impiego

guarnizioni piane per flange di qualsiasi tipo, con o senza rigatura  
 - guarnizioni piane, con incameratura, per attacchi rapidi ecc.

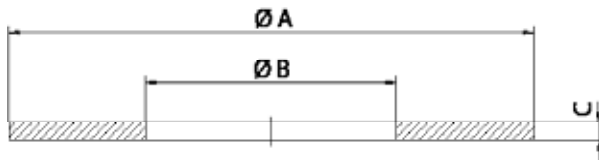
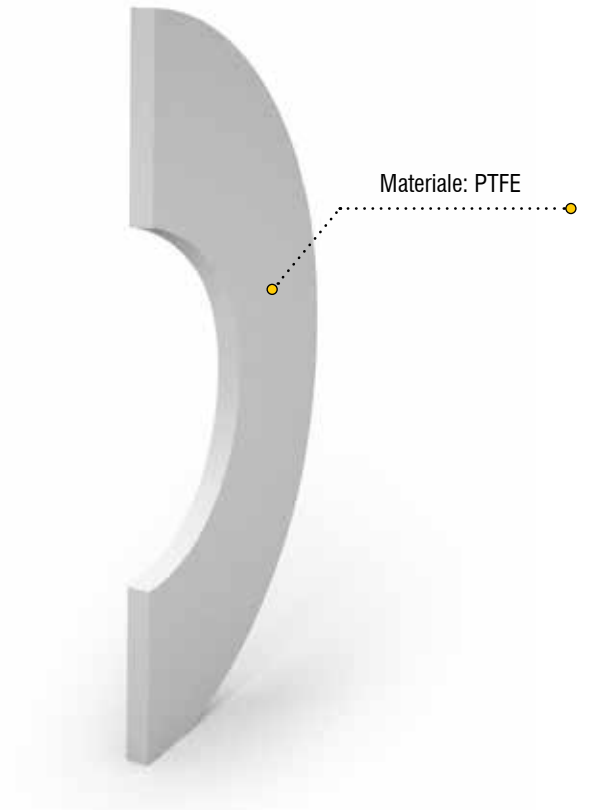
### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrochimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: -150° +260° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 80 bar
- P<sub>xT</sub>: 12.000 (bar x C°) - pH: 0 ÷ 14

### Purezza del prodotto per giunture Diflex

Non vi sono controindicazioni all'utilizzo del DIFLEX per la produzione di articoli di prima necessità.



### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3,96
20 - 3/4"	58	43	20	5,53
25 - 1"	68	51	25	6,35
32 - 1 1/4"	78	64	32	6,35
40 - 1 1/2"	88	73	40	6,35
50 - 2"	102	92	50	6,35
65 - 2 1/2"	122	105	65	6,35
80 - 3"	138	127	80	6,35
100 - 4"	158	158	100	6,35



## GUARNIZIONI A BUSTA DI PTFE CON INSERTO IN ESENTE AMIANTO - TIPO U PER FLANGIA EN 1092-01 O ANSI

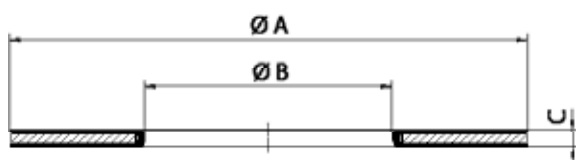
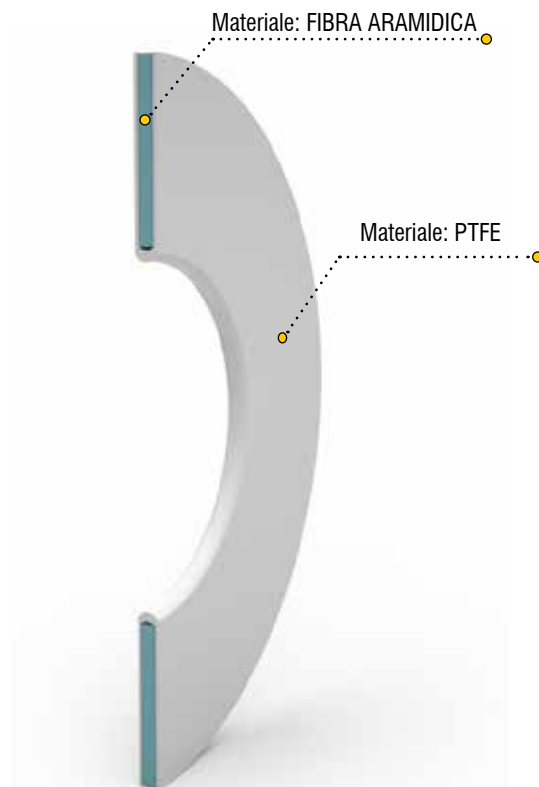
### Esempi d'impiego

guarnizioni piane per flange  
 - guarnizioni piane, per attacchi rapidi ecc.

### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: + 180° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 16 bar
- Durata in esercizio: buona



### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3
20 - 3/4"	58	43	20	3
25 - 1"	68	51	25	3
32 - 1 1/4"	78	64	32	3
40 - 1 1/2"	88	73	40	3
50 - 2"	102	92	50	3
65 - 2 1/2"	122	105	65	3
80 - 3"	138	127	80	3
100 - 4"	158	158	100	3

## GUARNIZIONI A BUSTA DI PTFE CON INSERTO IN ESENTE AMIANTO - TIPO C PER FLANGIA EN 1092-01 O ANSI

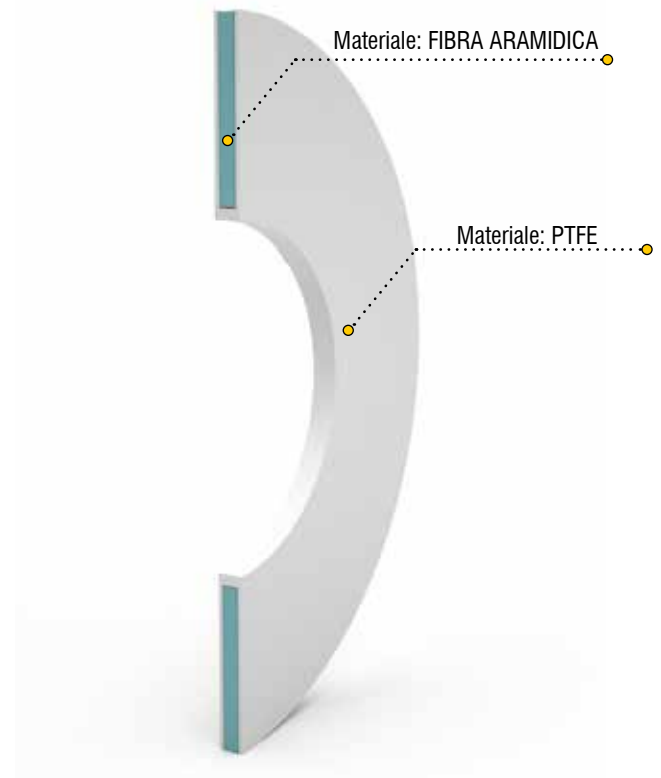
### Esempi d'impiego

- guarnizioni piane per flange
- guarnizioni piane, per attacchi rapidi ecc.

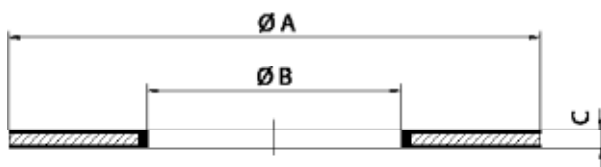
### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: + 180° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 16 bar
- Durata in esercizio: eccellente



Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3
20 - 3/4"	58	43	20	3
25 - 1"	68	51	25	3
32 - 1 1/4"	78	64	32	3
40 - 1 1/2"	88	73	40	3
50 - 2"	102	92	50	3
65 - 2 1/2"	122	105	65	3
80 - 3"	138	127	80	3
100 - 4"	158	158	100	3





## □ GUARNIZIONI A BUSTA DI PTFE CON INSERTO IN ESENTE AMIANTO - TIPO Y PER FLANGIA EN 1092-01 O ANSI

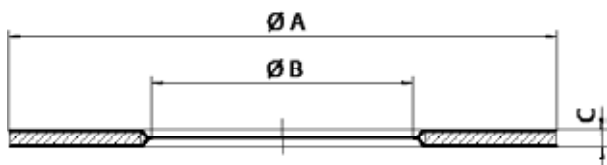
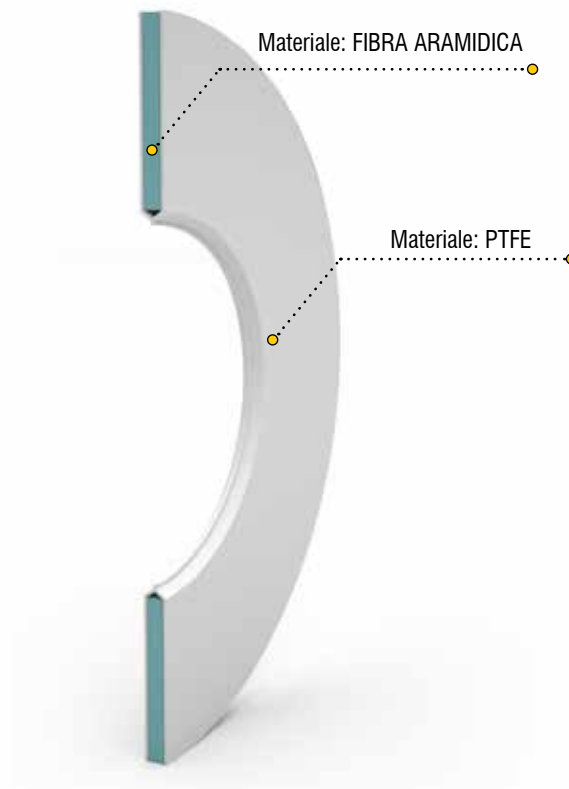
### Esempi d'impiego

- guarnizioni piane per flange
- guarnizioni piane, per attacchi rapidi ecc.

### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: + 180° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 16 bar
- Durata in esercizio: limitata



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A DIN	Ø A ANSI	Ø B	C
15 - 1/2"	45	35	15	3
20 - 3/4"	58	43	20	3
25 - 1"	68	51	25	3
32 - 1 1/4"	78	64	32	3
40 - 1 1/2"	88	73	40	3
50 - 2"	102	92	50	3
65 - 2 1/2"	122	105	65	3
80 - 3"	138	127	80	3
100 - 4"	158	158	100	3

### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:





## GUARNIZIONI PER RACCORDI DIN 11851

### Esempi d'impiego DIFLEX

Nella forma specifica guarnizioni in DIFLEX per raccordi tipo DIN 11851

#### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: -150° + 260° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 50 bar

### Esempi d'impiego SILICONE

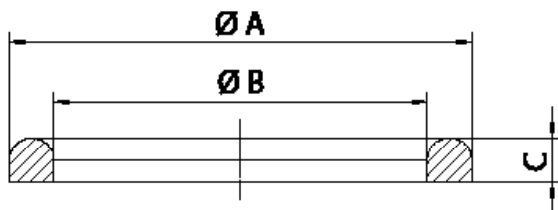
Nella forma specifica guarnizioni Silicone (VMQ) per raccordi tipo DIN 11851

#### Applicazioni

Oli, Grassi, Ossidazione (ossigeno e ozono anche a caldo), Prodotti Medicali, Biologici, Farmaceutici, Alimentari, ecc.

E' possibile fornire siliconi speciali per impieghi specifici.

- Temperatura di esercizio: -140° +200° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 10 bar



#### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	18	4,5
20 - 3/4"	33	23	4,5
25 - 1"	40	30	5
32 - 1 1/4"	46	36	5
40 - 1 1/2"	52	42	5
50 - 2"	64	54	5
65 - 2 1/2"	81	71	5
80 - 3"	95	85	5
100 - 4"	114	104	5

#### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:





## GUARNIZIONI PER RACCORDI SMS 1145

### Esempi d'impiego DIFLEX

Nella forma specifica guarnizioni in DIFLEX per raccordi tipo SMS 1145

#### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: -150° +260° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 50 bar

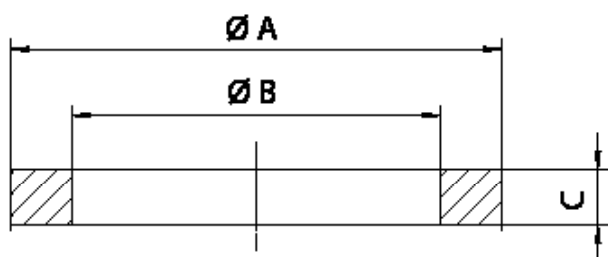
### Esempi d'impiego SILICONE

Nella forma specifica guarnizioni Silicone (VMQ) per raccordi tipo SMS 1145

#### Applicazioni

Oli, Grassi, Ossidazione (ossigeno e ozono anche a caldo), Prodotti Medicali, Biologici, Farmaceutici, Alimentari, ecc.  
E' possibile fornire siliconi speciali per impieghi specifici.

- Temperatura di esercizio: -140° +200° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 10 bar



#### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	32	25	5,5
40 - 1 1/2"	48	36	5,5
50 - 2"	61	51	5,5
65 - 2 1/2"	73,5	63,5	5,5
80 - 3"	86	76	5,5
100 - 4"	113,5	102	5,5

#### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



## GUARNIZIONI PER RACCORDI FILETTATI BSP/GAS

### Esempi d'impiego DIFLEX

Nella forma specifica guarnizioni in DIFLEX per raccordi filettati

#### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio:  $-150^{\circ} + 260^{\circ} \text{ C}$
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 50 bar

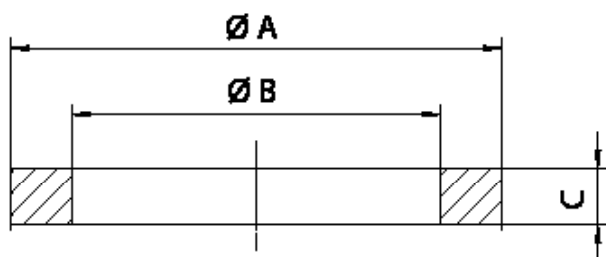
### Esempi d'impiego SILICONE

Nella forma specifica guarnizioni Silicone (VMQ) per raccordi tipo SMS 1145

#### Applicazioni

Oli, Grassi, Ossidazione (ossigeno e ozono anche a caldo), Prodotti Medicali, Biologici, Farmaceutici, Alimentari, ecc.  
E' possibile fornire siliconi speciali per impieghi specifici.

- Temperatura di esercizio:  $-140^{\circ} + 200^{\circ} \text{ C}$
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 10 bar



#### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



#### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	20	10	3
20 - 3/4"	26	16	3
25 - 1"	32	21	3
32 - 1 1/4"	40	29	3
40 - 1 1/2"	46	34	3
50 - 2"	59	47	3
65 - 2 1/2"	73	60	3
80 - 3"	86	72	3
100 - 4"	112	97	3



## GUARNIZIONI PER RACCORDI CLAMP BS 4825

### Esempi d'impiego DIFLEX

Nella forma specifica per clamp tipo BS 4825 in DIFLEX

#### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

- Temperatura di esercizio: -150° + 260° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 50 bar

### Esempi d'impiego SILICONE

Nella forma specifica guarnizioni Silicone (VMQ)

#### Applicazioni

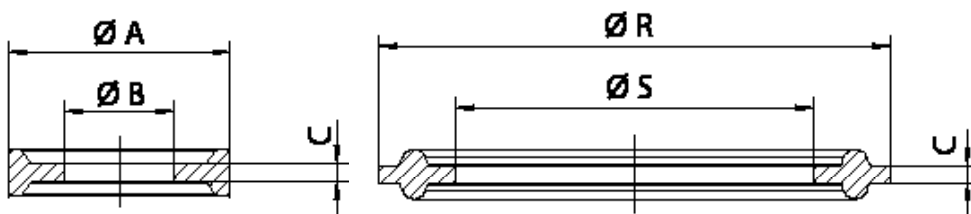
Oli, Grassi, Ossidazione (ossigeno e ozono anche a caldo), Prodotti Medicali, Biologici, Farmaceutici, Alimentari, ecc.

E' possibile fornire siliconi speciali per impieghi specifici.

- Temperatura di esercizio: -140° + 200° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 10 bar



Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C	Ø R	Ø S
15 - 1/2"	22	9,6	1,7	-	-
20 - 3/4"	22	16	1,7	-	-
25 - 1"	-	-	1,7	50,5	22,1
32 - 1 1/4"	-	-	1,7	50,5	35,1
40 - 1 1/2"	-	-	1,7	64	47,4
50 - 2"	-	-	1,7	77,5	60,5
65 - 2 1/2"	-	-	1,7	91	73,2
80 - 3"	-	-	1,7	119	97,5
100 - 4"	-	-	1,7	167	146,9



## GUARNIZIONI PER RACCORDI CLAMP BS 4825

### Esempi d'impiego

Nella forma specifica guarnizioni a busta di PTFE con inserto in EPDM per raccordi tipo BS 4825

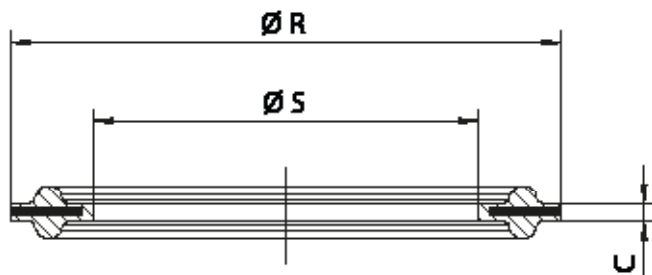
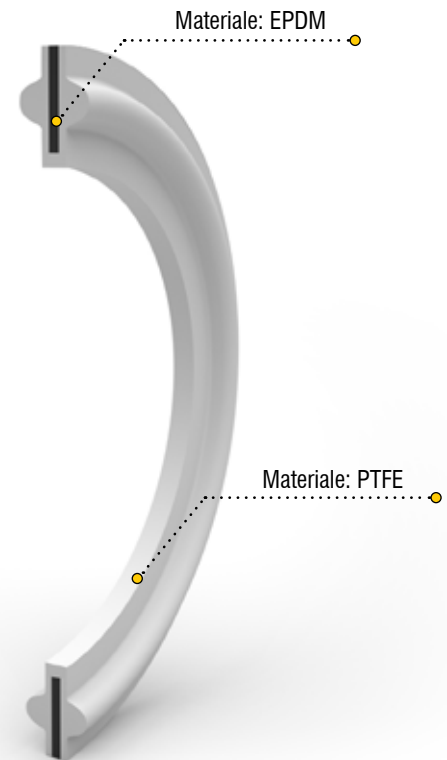
### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, Industria Alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

La busta di PTFE fa da barriera protettiva antiacida alla gomma interna, che per un certo periodo mantiene la sua elasticità.

· Temperatura di esercizio: -40° C +120° C

· Durata in esercizio: media



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
25 - 1"	50,5	22,1	1,7
32 - 1 ¼"	50,5	35,1	1,7
40 - 1 ½"	64	47,4	1,7
50 - 2"	77,5	60,5	1,7
65 - 2 ½"	91	73,2	1,7
80 - 3"	119	97,5	1,7
100 - 4"	167	146,9	1,7

### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:





## GUARNIZIONI PER RACCORDI CAM & GROOVE

### Esempi d'impiego

Nella forma specifica guarnizioni in DIFLEX per raccordi tipo CAM & GROOVE

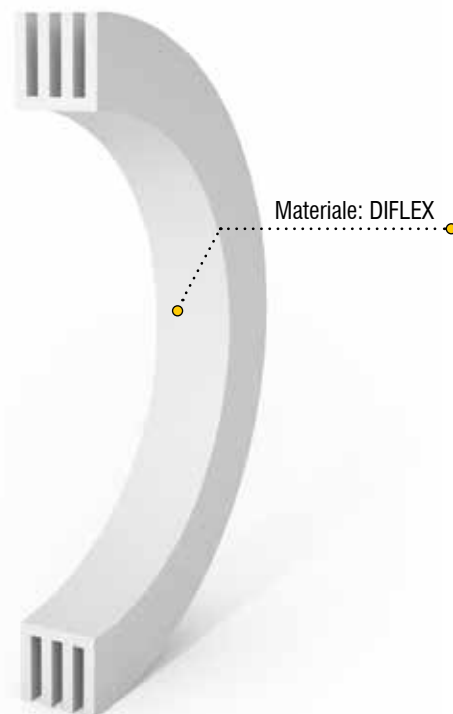
### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, ecc. Industria alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrolchimica, ecc.

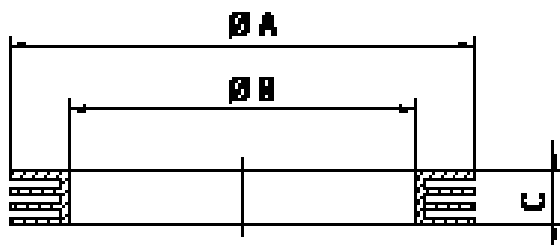
- Temperatura di esercizio: -150° +260° C
- Pressione di esercizio a temperatura ambiente: 80 bar
- P×T: 12.000 (bar x C°) - pH: 0 ÷ 14

### Purezza del prodotto per giunture Diflex

Non vi sono controindicazioni all'utilizzo del DIFLEX per la produzione di articoli di prima necessità.



### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35





## GUARNIZIONI EPDM-NBR PER RACCORDI CAM & GROOVE

### Esempi d'impiego EPDM

Nella forma specifica guarnizioni in EPDM per raccordi tipo CAM & GROVE

### Applicazioni

Aria, Acqua, Vapore, Ossigeno, Ossidazione da Ozono, Oli per freni idraulici, detersivi ecc.

· Temperatura di esercizio: -40° + 120° C

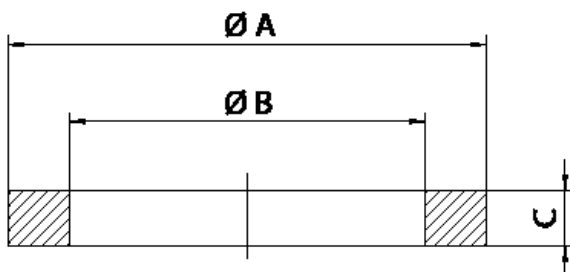
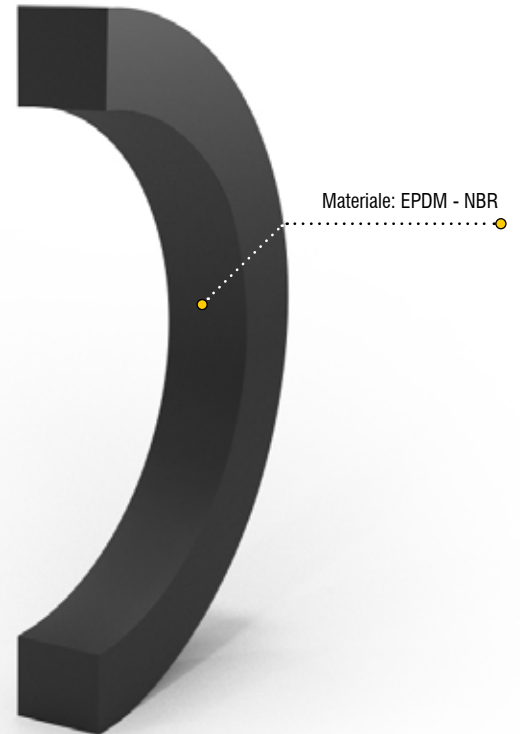
### Esempi d'impiego NBR

Nella forma specifica guarnizioni in NBR per raccordi tipo CAM & GROVE

### Applicazioni

Ottima resistenza meccanica, usura, buona resistenza a idrocarburi alifatici, Oli e Grassi Minerali, Liquidi Idrraulici del gruppo HCF, Acqua, Acidi diluiti a temperatura ambiente ecc.

· Temperatura di esercizio: -30° + 110° C



Gua



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35



## GUARNIZIONI A BUSTA IN PTFE CON INSERTO IN EPDM/NBR PER RACCORDI CAM & GROOVE

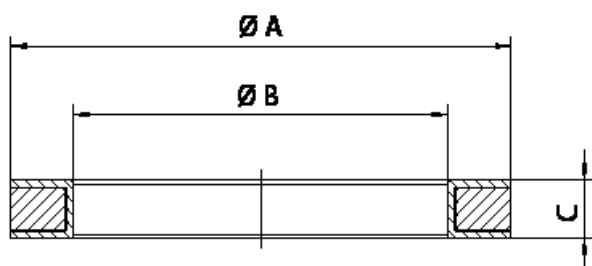
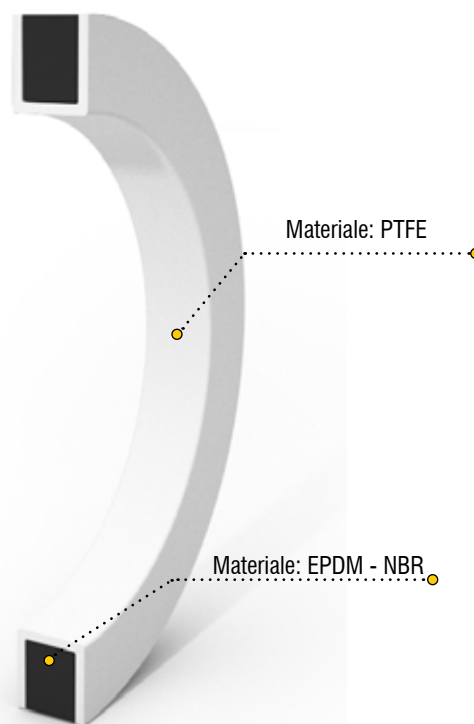
### Esempi d'impiego

Nella forma specifica guarnizioni a busta di PTFE con inserto in EPDM/NBR per raccordi tipo CAM & GROOVE

### Applicazioni

Acidi, Alcali forti, Solventi, Catalizzatori, Aromatici, Industria Alimentare, Farmaceutica, Chimica, Petrochimica, ecc.  
La busta di PTFE fa da barriera protettiva antiacida alla gomma interna, che per un certo periodo mantiene la sua elasticità.

- Temperatura di esercizio: -40° C + 110° C/130° C a seconda della gomma utilizzate
- Durata in esercizio: media



### Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:



### Dimensioni Guarnizioni

DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

**□ GUARNIZIONI PER RACCORDI CAM & GROOVE INCAPSULATE IN:  
FEP SILICONE / VITON® - PFA SILICONE / VITON®**

Nella forma specifica le guarnizioni incapsulate sono costituite da un'anima in elastomero perfettamente rivestite in fluoropolimero FEP o PFA.

Sostanzialmente le due tipologie di prodotti si differenziano per una diversa resistenza alla temperature e all'abrasione.

Il nucleo è Viton® o Silicene.

Sono usate dove è richiesta una elevata resistenza chimica e di purezza del prodotto.

Utilizzati nelle industrie:

- Chimiche.
- Petrolchimiche.
- Alimentari.
- Farmaceutiche.

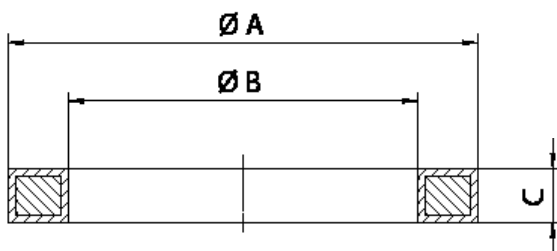
Temperatura di esercizio rivestimento FEP:

- FEP/Silicene: -60 °C a + 200 °C
- FEP/Viton®: -20 °C a + 200 °C

Temperatura di esercizio rivestimento PFA:

- PFA/Silicene: -60 °C a + 260 °C
- PFA/Viton®: -20 °C a + 200 °C

questo tipo di guarnizione offre una resistenza all'abrasione maggiore.



DN	Ø A	Ø B	C
15 - 1/2"	26	17	3,96
20 - 3/4"	35	22	5,53
25 - 1"	40	27	6,35
32 - 1 1/4"	49	34	6,35
40 - 1 1/2"	55	41	6,35
50 - 2"	66	51	6,35
65 - 2 1/2"	79	60	6,35
80 - 3"	94	76	6,35
100 - 4"	123	102	6,35

**Guarnizioni di servizio per raccordi tipo:**





indice

FLEXILINE

C3-114

data sheet

Guarnizioni

## □ O-RING SPECIALI

### O-RING IN PERFLUOROELASTOMERI FFKM STANDARD E SPECIALI

Gli O-ring in Perfluoroelastomero FFKM possiedono un'eccezionale resistenza all'aggressione chimica dai gas e dalle sostanze corrosive anche ad alte temperature.

FFKM ha anche un'eccellente resistenza alle temperature estreme  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+260^{\circ}\text{C}$  e alcuni composti speciali possono operare oltre  $300^{\circ}\text{C}$ .

Ha resistenza a quasi tutti i prodotti chimici, tra cui gli acidi inorganici, sostanze alcaline, chetoni, esteri, alcoli, combustibili e acqua calda e viene utilizzato per applicazioni in ambienti chimici aggressivi.

I Perfluoroelastomeri sono ideali nelle industrie chimiche, petrolchimiche, per la produzione di semiconduttori e strumenti analitici e di processo.

I Perfluoroelastomeri sono ampiamente utilizzati in applicazioni critiche come la produzione di chip di semiconduttori, motori a reazione ecc.

Resistenza alla temperatura:

Composto standard:  $-25^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ ) a  $316^{\circ}\text{C}$  ( $600^{\circ}\text{F}$ )

Durezza (Shore A): 65 a 90

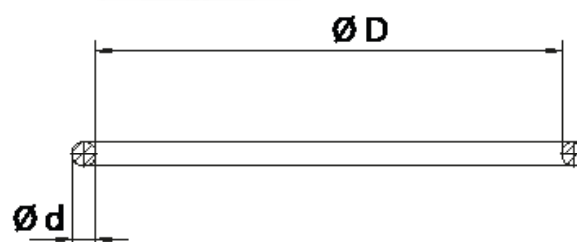
Caratteristiche:

Perfluoroelastomero (FFKM) combina la durezza di un materiale elastomerico con l'inerzia chimica di Teflon®.

Perfluoroelastomero resiste all'attacco da quasi tutti i reagenti chimici.

Limitazioni:

Resiste a quasi tutte le sostanze chimiche, tranne che ad alcuni solventi fluorurati, come il freon alogenato, esafluoruro di uranio e ai metalli alcalini fusi o gassosi.



#### DIMENSIONI SECONDO STANDARD

Standard Americano: AS 568A

Dimensioni Metriche: DIN 3771 - ISO 3601/1



## O-RING SPECIALI

### O-RING INCAPSULATI FEP SILICONE / VITON® - PFA SILICONE / VITON®

Gli O-ring incapsulati sono costituiti da un'anima in elastomero perfettamente rivestito in fluoropolimero FEP o PFA. Sostanzialmente le due tipologie di prodotti si differenziano per una diversa resistenza alla temperature e all'abrasione. Il nucleo è Viton® o Silicone. Sono usati dove è richiesta una elevata resistenza chimica e di purezza del prodotto.

Utilizzati nelle industrie:

- Chimiche
- Petrolchimiche
- Alimentari
- Farmaceutiche

Gli O-ring incapsulati sono disponibili nelle sezioni da 1,78 millimetri a 25,4 millimetri. Gli unici limiti di dimensione sono per i piccoli diametri.

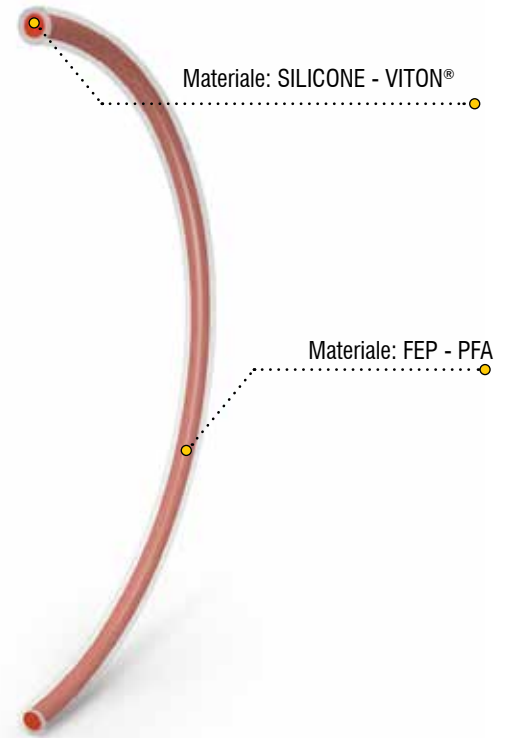
Temperatura di esercizio rivestimento FEP:

- FEP/Silicone: -60 °C a + 200 °C
- FEP/Viton®: -20 °C a + 200 °C

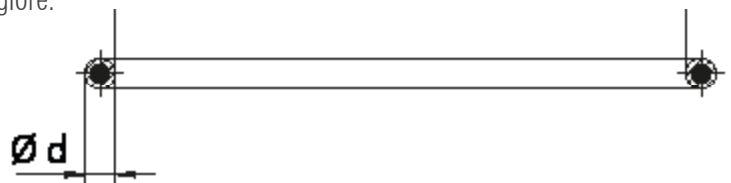
Temperatura di esercizio rivestimento PFA:

- PFA/Silicone: -60 °C a + 260 °C
- PFA/Viton®: -20 °C a + 200 °C

questo tipo di O-ring offre una resistenza all'abrasione maggiore.



DIMENSIONI SECONDO STANDARD - AS 568A







[www.diflon.it](http://www.diflon.it)



# C4

**FLEXILINE** 

FLANGE E  
CONNESSIONI  
INOX

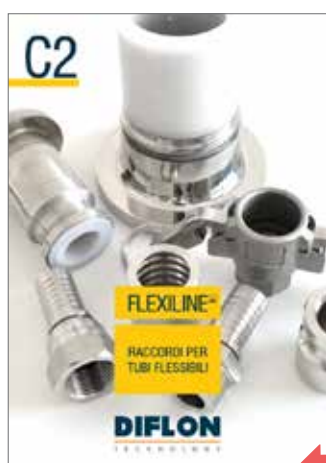
**DIFLON**

TECHNOLOGY

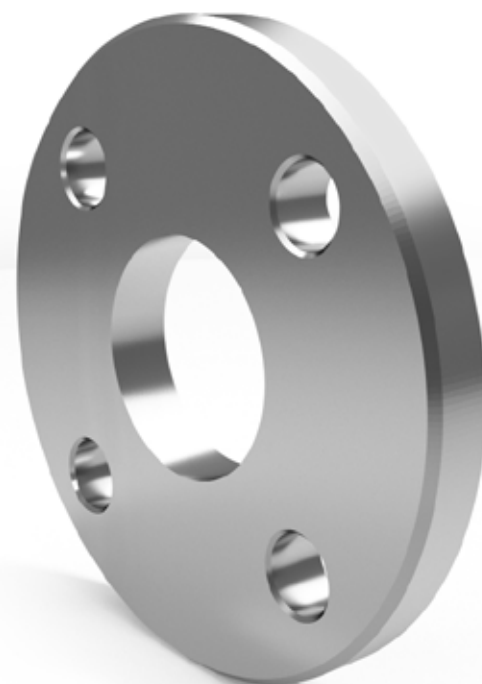
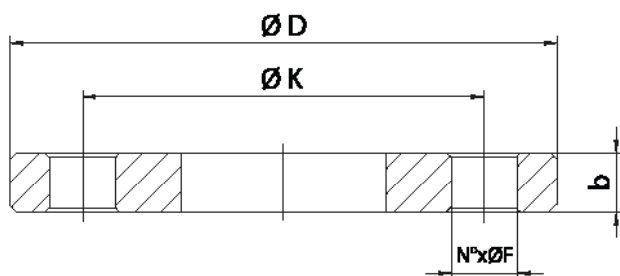


INDICE

	• Flangia EN 1092-01 tipo 02	C4-119
	• Flangia ANSI 150 IBS	C4-120
	• Girella DIN 11851	C4-121
	• Girella SMS 1145	C4-122
	• Morsetti in 2 metà AISI 316 DIN 2817 per tubi in gomma	C4-123
	• Morsetti per raccordi BS 4825	C4-124



**FLANGIA EN 1092-01 TIPO 02**



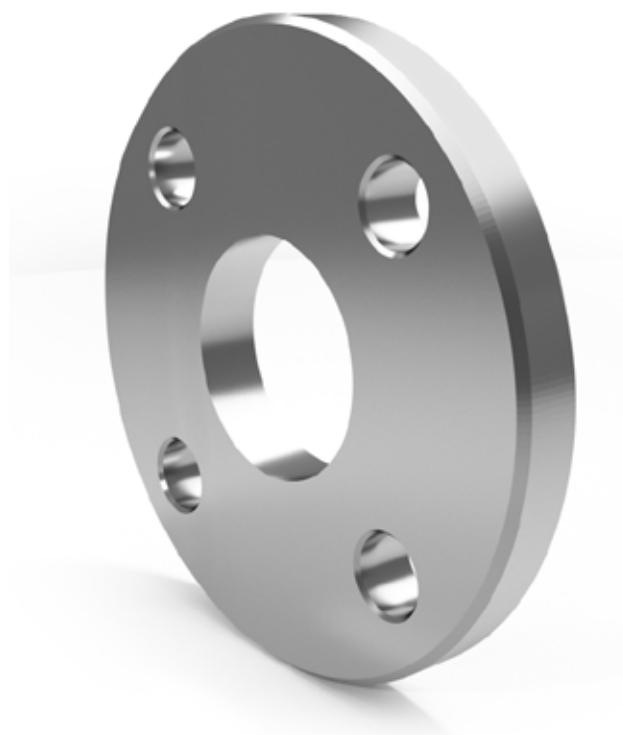
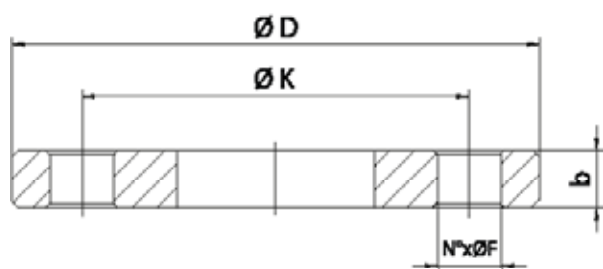
MATERIALE: A RICHIESTA

Accessori di servizio per raccordi tipo:



DN	Ø D	Ø k	b	Ø F	N°
15	95	65	12	14	4
20	105	75	14	14	4
25	115	85	14	14	4
32	140	100	16	18	4
40	150	110	16	18	4
50	165	125	18	18	4
65	185	145	18	18	4
80	200	160	20	18	8
100	220	180	22	18	8

**FLANGIA ANSI 150 IBS**



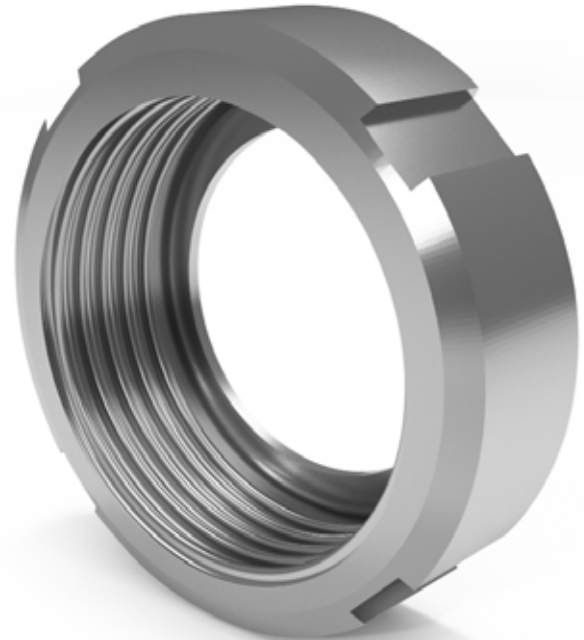
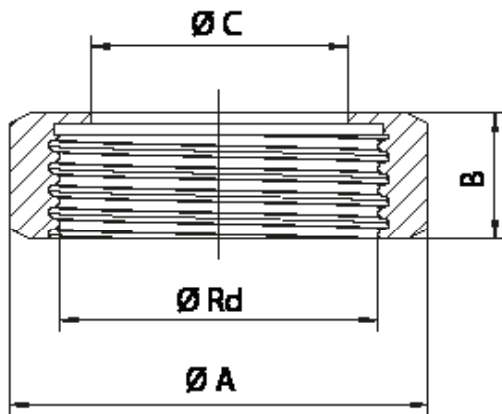
MATERIALE: A RICHIESTA

**Accessori di servizio per raccordi tipo:**



DN	Ø D	Ø k	b	Ø F	N°
1/2"	89	60,3	11,2	15,9	4
3/4"	98,5	69,9	12,7	15,9	4
1"	170,9	79,4	14,3	17,5	4
1 1/4"	117,5	88,9	15,9	20,6	4
1 1/2"	127	98,4	17,5	22,2	4
2"	152,4	120,7	19,1	25,4	4
2 1/2"	177,8	139,7	22,3	28,6	4
3"	190,5	152,4	23,9	30,2	4
4"	228,6	190,5	23,9	33,3	8

**GIRELLA DIN 11851**



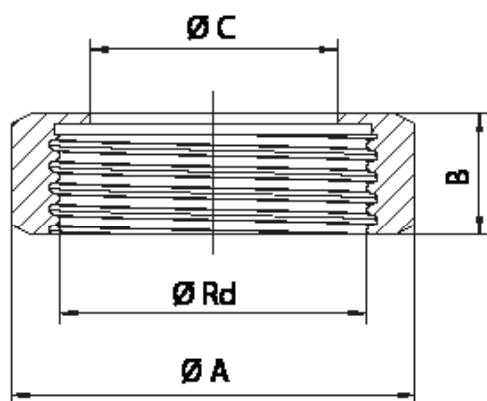
MATERIALE: AISI 316L - AISI 304L

**Accessori di servizio per raccordi tipo:**

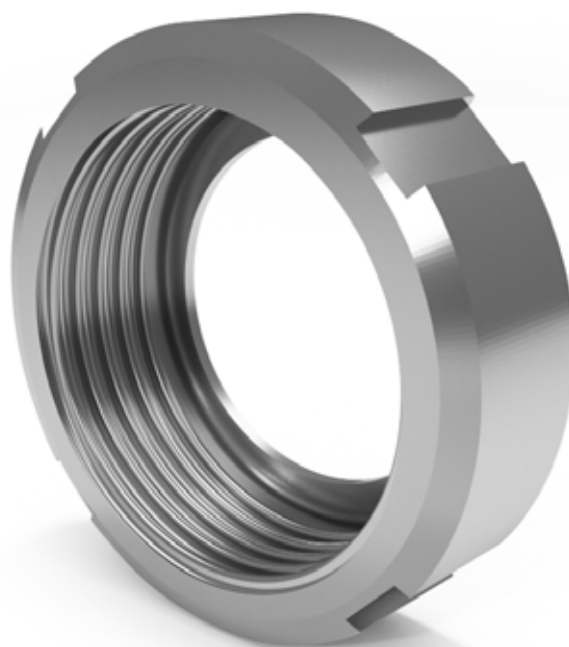


DN	Ø A	B	Ø C	Ø Rd
15 - 1/2"	44	18	25	34 x 1/8
20 - 3/4"	54	21	31	44 x 1/6
25 - 1"	63	21	36	52 x 1/6
32 - 1 1/4"	70	21	42	58 x 1/6
40 - 1 1/2"	78	21	49	65 x 1/6
50 - 2"	92	22	62	78 x 1/6
65 - 2 1/2"	112	25	80	95 x 1/6
80 - 3"	127	30	94	110 x 1/4
100 - 4"	148	31	115	130 x 1/4

### □ GIRELLA SMS 1145



MATERIALE: AISI 316L - AISI 304L



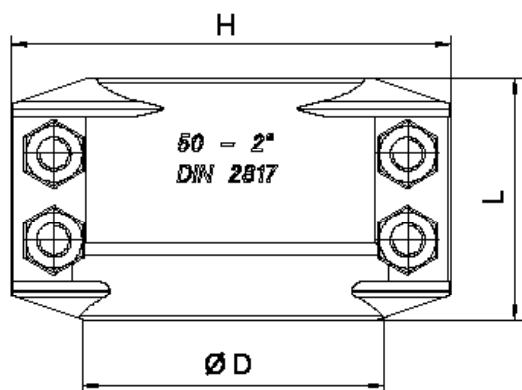
#### Accessori di servizio per raccordi tipo:

DN	Ø A	B	Ø C	Ø Rd
25 - 1"	51	20	32	40 x 1/6
32 - 1 1/4"	60	22	40	48 x 1/6
40 - 1 1/2"	74	25	48	60 x 1/6
50 - 2"	84	26	61	70 x 1/6
65 - 2 1/2"	100	30	74	85 x 1/6
80 - 3"	114	32	87	98 x 1/6
100 - 4"	140	32	113	125 x 1/4





**MORSETTI IN 2 META' AISI 316 DIN 2817 PER TUBI IN GOMMA**



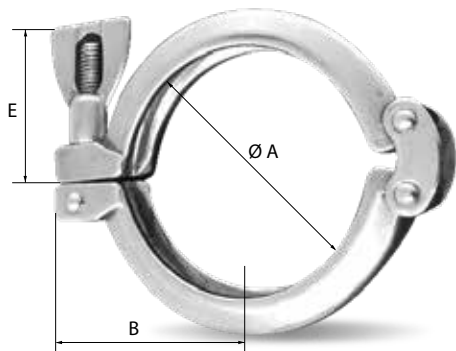
MATERIALE: AISI 316L

**Accessori di servizio per raccordi tipo portagomma:**



DN	Ø D	H	L	Bolts q.ty
15 - 1/2"	22-24	56	50	4xM6x20
20 - 3/4"	30-33	65	50	4xM6x20
25 - 1"	36-39	73	50	4xM6x20
32 - 1 1/4"	43-46	75	50	4xM6x20
40 - 1 1/2"	50-52	83	50	4xM6x20
50 - 2"	64-67	103	57	4xM8x25
65 - 2 1/2"	78-82	118	75	4xM8x25
80 - 3"	89-93	131	77	4xM8x25
100 - 4"	114-119	164	120	4xM10x40

**MORSETTI PER RACCORDI BS 4825**



MATERIALE: AISI 316L

Accessori di servizio per raccordi tipo:

DN	Ø A	E	B
15 - 1/2"	27	35	27
20 - 3/4"	27	35	27
25 - 1"	53,4	53	43
32 - 1 1/4"	53,4	53	43
40 - 1 1/2"	53,4	53	43
50 - 2"	67	53	50
65 - 2 1/2"	80,4	53	56,5
80 - 3"	94	53	65
100 - 4"	122	53	85





[www.diflon.it](http://www.diflon.it)

C

FLEXILINE

FORMA DI RICHIESTA

Contatti

Società:

Vs. Ref. Nr.

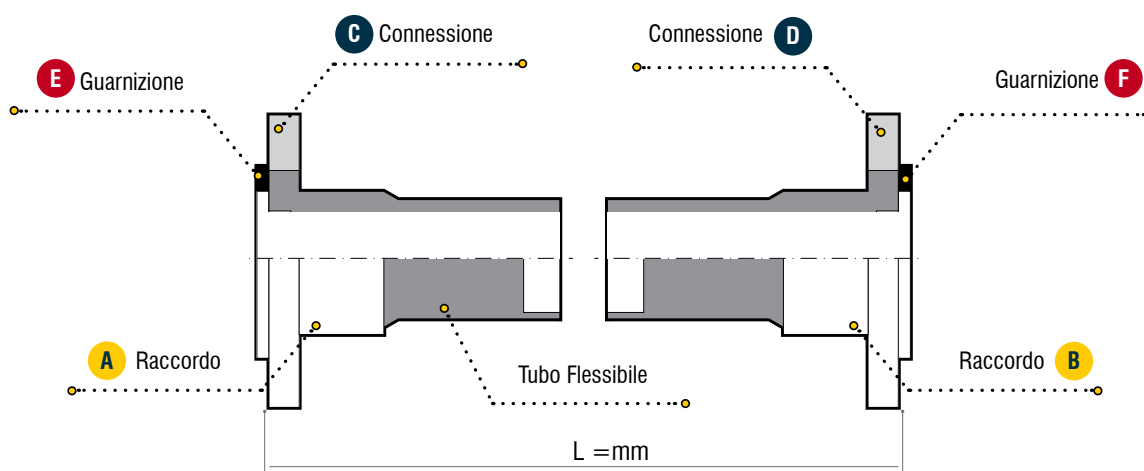
Nome:

Tel. / Phone:

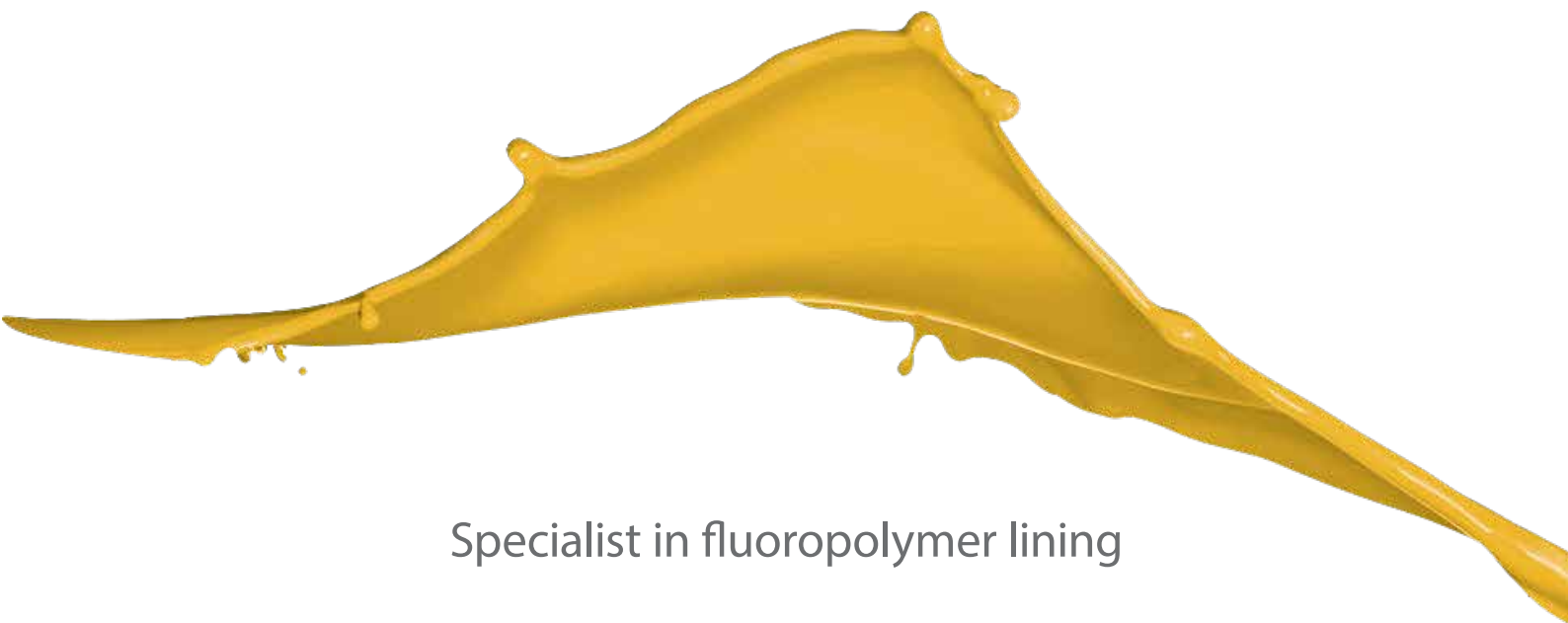
Mail:

Richiesta Prodotti / Note aggiuntive

Schema di costruzione del tubo flessibile finito



Cliccando sulla copertina dei cataloghi si accede direttamente all'argomento d'interesse.



Specialist in fluoropolymer lining

**DIFLON**  
TECHNOLOGY

DIFLON Technology S.r.l.

Sede legale:

Via Bartolini, 39 - 20155 Milano

Sede operativa:

Via Umberto I, 73

24054 Calcio (Bg)

Tel. +39 (0) 35 4491137

Fax +39 (0) 35 4491419

[www.diflon.it](http://www.diflon.it) - [info@diflon.it](mailto:info@diflon.it)



[www.diflon.it](http://www.diflon.it)