



## **TUBI IN GOMMA**



# TUBI FLESSIBILI IN GOMMA

I tubi in gomma e i relativi raccordi per qualsiasi tipo di fluido costituiscono un ambito in cui la ERRE.DI srl esercita con successo la sua attività di fornitura e consulenza.

Rientrano nei tubi in gomma, i tubi flessibili per aria calda, per pneumatica, per gas tecnici, per aspirazione acqua, per vapore, per mandata carburanti, prodotti chimici in genere e sostanze solide.

È normalmente fornito completo di accessori quali raccordi, guarnizioni, anelli di protezione, marcature personalizzate, imballi speciali e certificati di collaudo.

I vantaggi di un tubo in gomma, rispetto a uno rigido sono:

- installazione più semplice
- migliore assorbimento delle vibrazioni
- elevata insonorizzazione
- capacità di adeguarsi al movimento dei componenti collegati

I tubi in gomma vengono ampiamente impiegati nel settore dell'acqua, del gas, nell'industria automobilistica, alimentare, chimica- farmaceutica e petrolifera. Possono essere utilizzati per il trasporto dei fluidi, gas, e persino materiali solidi sotto forma di polvere o granuli.

Le caratteristiche principali dei tubi flessibili in gomma includono la capacità di sopportare alte pressioni senza deformarsi, la loro resistenza alla corrosione chimica, la loro flessibilità consente di piegarli senza danneggiarli, e la loro capacità di adattarsi a varie condizioni ambientali, incluse temperature estreme.

Le differenze mescole utilizzate per la manifatturiera dei tubi in gomma, nonché le diverse possibilità di strutturarne lo spessore inserendo rinforzi tessili o metallici, offrono come risultato una vasta gamma di prodotti idonei alle più svariate applicazioni per fluidi, temperature e pressioni.

Inoltre, i tubi flessibili in gomma possono essere progettati con diverse pareti e strati per garantire una maggiore resistenza e durata. Ad esempio, possono avere una parete interna liscia per facilitare il flusso dei liquidi, un rinforzo interno per aumentare la resistenza alla pressione, e una copertura esterna per proteggere il tubo dall'abrasione e dall'esposizione agli agenti atmosferici.

I raccordi comunemente utilizzati con i tubi flessibili in gomma sono di tipo filettato, flangiati o raccordi speciali come gli attacchi rapidi.

Il montaggio dei raccordi avviene, in funzione dell'applicazione, con fascetta stringitubo, con ghiera pressata o mediante vulcanizzazione.

Inoltre è possibile rivestire i tubi esternamente con calze di protezione metallica, fibre tessili, qualora l'applicazione lo richieda.

**ERRE.DI categorizza i tubi flessibili in gomma in 7 macro gruppi:**

- 1- STEAMFLEX**
- 2- CHEMIFLEX**
- 3- FOODFLEX**
- 4- FUELFLEX**
- 5- WATERFLEX**
- 6- PHARMAFLEX**
- 7- AIRFLEX**

## **AVVERTENZA**

La vita utile dei tubi flessibili in gomma non è infinita. Di conseguenza, l'utente deve verificare periodicamente l'idoneità di un tubo in gomma per l'applicazione prevista, soprattutto in presenza di prodotti chimici pericolosi o inquinanti o in caso di pressioni e/o temperature elevate.

L'impiego continuo alle massime pressioni e temperature ammesse riduce drasticamente la vita utile di un tubo in gomma.

Dopo l'uso, il tubo deve essere svuotato e lavato.

Molti prodotti chimici possono provocare gravi lesioni o danni, oppure comportare il rischio di inquinamento ambientale in caso di rottura o scoppio del tubo.

I tubi sono disponibili con ogni tipo di raccordo e certificazione in rispetto delle normative vigenti.

Collaudi secondo norma EN 1402, conducibilità elettrica (ATEX ZONE)

## STEAMFLEX-232

Per mandata di vapore per servizi gravosi di pulizia ed antincendio nelle industrie e nelle raffinerie. Tubo conforme alle norme BS 5342 tipo 2A per vapore saturo 17 bar (206 °C) e per punte di vapore surriscaldato (232 °C).



## STEAMFLEX-164

Tubo in gomma di qualità alimentare, in mandata, specificatamente concepito per le operazioni di lavaggio con vapore saturo (fino a +164°C) e acqua calda. Normalmente utilizzato nelle industrie lattiero-casearie, nelle latterie e negli impianti di lavorazione di alimenti, per consentire massima sicurezza durante i processi di pulizia con acqua calda e vapore.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma nera ad alta resistenza al calore ed al vapore; studiata per non screpolare ed indurire con l'uso nel tempo.

#### RINFORZI

Trefoli ottonati di acciaio armonico.

#### COPERTURA

In gomma nera resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici ed all'ozono; microforata per favorire l'evacuazione dei gas. Superficie liscia ad impressione tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	17 bar
PRESSIONE SCOPPIO	170 bar
TEMPERATURA	-40°C + 232°C
CERTIFICAZIONI	BS 5342 tipo 2A
PEZZATURA	61

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
19	31	6.0	0.66
25	37	0.6	0.86
32	46	7.0	1.30
38	52	7.0	1.60
51	66	7.5	2.30
63	81	9.0	3.30
76	96	10.00	4.50

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Gomma EPDM atossica (Cod. 140 BI), bianca, liscio. Conforme agli standard della normativa FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73.

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

In gomma blu, resistente al calore, all'abrasione, all'invecchiamento ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.

SUPERFICIE	Liscia a impressione di tela
PRESSIONE ESERCIZIO	a + 164°C /6 bar
PRESSIONE SCOPPIO	60 bar
TEMPERATURA	-40°C + 164°C
PEZZATURA	61
CERTIFICAZIONI	BS 5342 tipo 2A FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
13	13	5	0.34
16	16	5	0.40
19	19	6	0.57
25	25	7	1.24
32	32	7	1.03
38	38	7	1.20
40	40	7	1.25
51	51	7	1.48

## CHEMIFLEX-16 ●

Tubo CHEMIFLEX-16 è specifico per la mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici. Il suo impiego è adatto nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

In UHMWPE (polietilene liscio ad altissimo peso molecolare, reticolato, semitrasparente) inodore, atossico, approvato FDA – title 21 item 177-1520 – Può essere sottoposto a lavaggio e sterilizzazione con acqua mista a vapore fino ad una temperatura di 135 °C, per brevi periodi o a carico libero.

#### RINFORZI

Tessuti tessili ed un cavetto di rame per la dissipazione dell'elettricità statica

#### COPERTURA

Nera, liscia, in mescola EPDM antistatica (R<106 ohm) resistente ai prodotti chimici, all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'ozono, non resiste agli oli ad impressione di tela.

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	16 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	40 bar
TEMPERATURA	-30°C + 120°C
ASPIRAZIONE	consigliata versione con spirale per Ø>1"
PEZZATURA	40
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115: 2011 DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk TRbF131-Teil2-§5.5. F.D.A. e le norme EC 1935/2004

### MISURE

Diametro interno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	Kg/m
10x17	3,5	0,17
13x23	5	0,21
19x31	6	0,41
25x37	6	0,51

## CHEMIFLEX-10-S



Tubo CHEMIFLEX-10-S è specifico per la mandata e ASPIRAZIONE di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici. Il suo impiego è adatto nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.



## CHEMIFLEX-16-SF



Tubo CHEMIFLEX-16-SF è la versione SUPERFLESSIBILE e dotato di spirale interna del nostro modello standard CHEMIFLEX-16, è specifico per la mandata e ASPIRAZIONE di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, chetoni, aldeidi ed esteri. Utilizzato anche per prodotti alimentari, vegetali, animali ed alcolici. Il suo impiego è adatto nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

In UHMWPE (polietilene liscio ad altissimo peso molecolare, reticolato, semitrasparente) inodore, atossico, approvato FDA – title 21 item 177-1520 – Può essere sottoposto a lavaggio e sterilizzazione con acqua mista a vapore fino ad una temperatura di 135 °C, per brevi periodi o a carico libero.

#### RINFORZI

Tessuti tessili ed un cavetto di rame per la dissipazione dell'elettricità statica

#### COPERTURA

Nera, liscia, in mescola EPDM antistatica (R<106 ohm) resistente ai prodotti chimici, all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'ozono, non resiste agli oli ad impressione di tela.

#### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
13	23	5	0.34
16	26	5	0.40
19	31	6	0.57
25	39	7	1.24
32	46	7	1.03
38	52	7	1.20
40	54	7	1.25
51	65	7	1.48

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	0,8 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	40 bar
TEMPERATURA	-20°C + 100°C
ASPIRAZIONE	0,8 bar
PEZZATURA	40
RANGE DIMENSIONI	¾"- 4"
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115: 2011 DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk TRbF131-Teil2-§5.5. F.D.A. e le norme EC 1935/2004

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) bianco, antiabrasivo, ed alimentare secondo le prescrizioni FDA e le norme ALIMENTARI EUROPEE.

#### RINFORZI

Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica

#### COPERTURA

In gomma nera in mescola EPDM (R < 106Ohm) resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono.

#### MISURE

Diametro interno	Spessore parete	Raggio di curvatura	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
19x31	6	125	0.69
25x37	6	150	0,84
32x44	6	175	1,02
38x51	6,5	225	1,26
50x66	8	275	2,10
63x79	8	300	2.54
75x91	8	350	2.90
100x116	8	450	4.44

SUPERFICIE	Superficie ondulata ad impressione tela.
PRESSIONE ESERCIZIO	16 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	30 bar
DIMENSIONI	1"-4"
TEMPERATURA	-20°C + 70°C
PEZZATURA	40
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115: 2011 DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk TRbF131-Teil2-§5.5.

## SOLVIFLEX-10

Tubo per mandata di prodotti chimici e solventi in genere, il suo impiego è adatto nell'industria chimica in Genere.



## SOLVIFLEX-10-S

Tubo per mandata di prodotti chimici e solventi in genere, il suo impiego è adatto nell'industria chimica in Genere.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

In UHMWPE (polietilene liscio) inodore, atossico, conduttivo R < 106 ohm, può essere sottoposto a lavaggio e sterilizzazione con acqua mista a vapore fino ad una temperatura di 120°C, per brevi periodi o, a scarico libero.

#### RINFORZI

Fibre sintetiche ad altissima resistenza.

#### COPERTURA

Nera, liscia, in mescola EPDM, con un rivestimento di film specifici per resistere ad ogni tipo di solvente e all'abrasione.

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	0,8 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	56 bar
TEMPERATURA	-20°C + 100°C
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115: 2011

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Aspirazione
mm	mm	Kg/m	bar
10	17	0,17	0,4
13	22	0,26	0,4
19	29	0,41	0,4
25	35	0,52	0,3

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

In UHMWPE (polietilene liscio) inodore, atossico, conduttivo R < 106 ohm, può essere sottoposto a lavaggio e sterilizzazione con acqua mista a vapore fino ad una temperatura di 120°C, per brevi periodi o, a scarico libero.

#### RINFORZI

Spirale di rinforzo in acciaio. Fibre sintetiche ad alta resistenza e un cavetto di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.

#### COPERTURA

Nera, liscia, in mescola EPDM, con un rivestimento di film specifici per resistere ad ogni tipo di solvente e all'abrasione.

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	0,8 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	56 bar
TEMPERATURA	-20°C + 100°C
ASPIRAZIONE	consigliata versione con spirale
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115: 2011

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Aspirazione	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	bar	mm
19	31	0,61	0,90	100
25	37	0,75	0,90	125
32	44	0,91	0,90	180
38	51	1,22	0,90	225
51	65	1,71	0,90	280

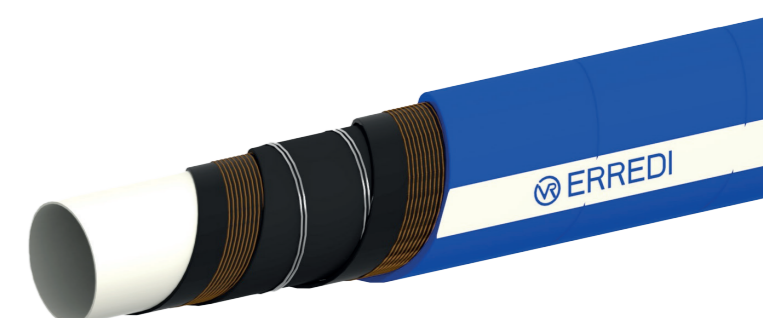
## FOODFLEX-10-S

Tubo multipurpose adatto al passaggio di bevande come, birra, vino, succhi di frutta, succo di pomodoro, acqua potabile e altri liquidi alimentari a base acida o basica.



## FOODFLEX-16-S

Tubo universale adatto al trasferimento di prodotti chimici e solventi. Trova applicazione nel settore chimico, farmaceutico, cosmetico e alimentare. Tubo alimentare multiuso per aspirazione e mandata di acqua potabile, vino, birra, alcool al 92%, succhi di frutta, bibite analcoliche, latte yogurt e sostanze commestibili animali e vegetali.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Sottostrato in EPDM liscio in gomma butile bianca alimentare studiata per garantire assoluta non tossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato

#### RINFORZI

Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

In gomma resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono.

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	0,9 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	30 Bar
TEMPERATURA	-30°C + 120°C
DIMENSIONI	3 /4 " - 3"
PEZZATURA	40
CERTIFICAZIONE	FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico	Aspirazione	Raggio di curvatura
mm	mm	mm	Kg/m	bar	mm
19	29	5	0,57	0,9	40
25	29	5	0,71	0,9	55
32	29	6	0,92	0,9	70
38	29	6	1,14	0,9	80
40	29	6	1,2	0,9	85
51	29	6,5	1,78	0,9	110
76	29	7	2,51	0,9	170

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Sottostrato in PTFE liscio butile bianca alimentare studiata per garantire assoluta non tossicità ed inalterabilità del sapore e profumo del prodotto convogliato

#### RINFORZI

Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

In gomma resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono.

SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	0,9 - 16 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	64 Bar
TEMPERATURA	-30°C + 150°C
DIMENSIONI	1 /2" - 2"
PEZZATURA	40
CERTIFICAZIONE	FDA 21 CFR 177.1550 e Reg. EU 10/2011 e agg. ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
13	25	0,50	80
19	31	0,74	125
25	37	0,92	150
32	44	1,08	175
38	51	1,38	225
50	66	2,15	275

## FUELFLEX-10-S

Per aspirazione e mandata di olii, gasolio, benzina e prodotti petroliferi per impieghi leggeri



## FUELFLEX-10-LL

Per mandata di carburanti, gasolio, benzine senza piombo ed eco diesel. Utilizzato sui motori a combustione interna di autovetture, autoveicoli industriali e trattori



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

SBR (40% CONTENUTO AROMATICO)

#### RINFORZI

Fibre tessili ad alta tenacità, con spirali metalliche incorporate ed 1 corda in rame per la messa a terra della tubazione

#### COPERTURA

Liscia ad impressione tela, in gomma SBR/NBR/PVC, resistente agli oli, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti atmosferici

PEZZATURA	61
PRESSIONE ESERCIZIO	0,8 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	64 Bar
TEMPERATURA	-20°C + 70°C
DIMENSIONI	3 /4" - 10"
CERTIFICAZIONE	TRbF - 131 Teil 2 - par. 5.5. ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
19	29	0,60	115
25	35	0,75	150
30	40	0,90	18
32	42	0,95	190
35	45	1,04	210
38	48	1,12	230
40	50	1,17	240
45	55	1,25	270
51	61	1,40	300
60	71	1,90	360
63	74	1,95	390
70	82	2,35	420
76	88	2,52	450
80	92	2,80	480

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

SBR (50% CONTENUTO AROMATICO)

#### RINFORZI

Tessuti tessili ad alta tenacità

#### COPERTURA

liscia ad impressione tela, in gomma **SBR/NBR/PVC**, resistente agli oli, ai carburanti, all'ozono ed agli agenti atmosferici

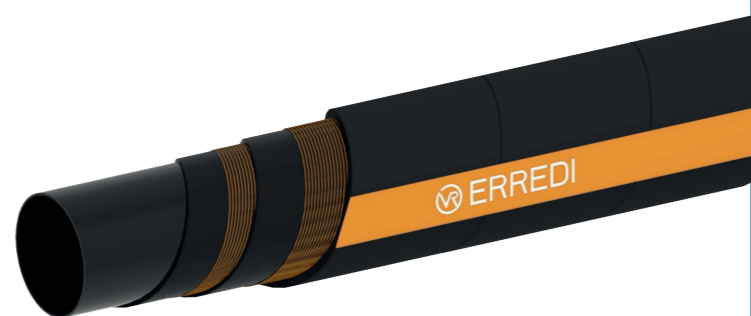
SUPERFICIE	Liscia
PRESSIONE ESERCIZIO	10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	64 Bar
TEMPERATURA	-20°C + 120°C
DIMENSIONI	1 /8" - 1/2"
PEZZATURA	50 - 100
CERTIFICAZIONI	TRbF - 131 Teil 2 - par. 5.5. ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico
mm	mm	Kg/m
5	12	0,110
6	13	0,125
7	13	0,14
8	14,5	0,15
10	16,5	0,18
13	20	0,27

## FUELFLEX-15

Per aspirazione e mandata di oli, gasolio, benzina e prodotti petroliferi. Adatto per carico e scarico di autobotti nelle stazioni di servizio e carri di cisterna nelle raffinerie per impieghi gravosi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma sintetica nera resistente agli oli minerali e ai carburanti con un contenuto aromatico non superiore al 40%.

#### RINFORZI

Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.

#### COPERTURA

In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai grassi, ai carburanti, agli agenti atmosferici e all'ozono. Superficie liscia a impressione di tela.

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
32	44	1,10	190
38	51	1,27	220
51	65	1,95	300
63	77	2,42	375
76	91	2,85	450
102	120	4,77	600

## FUELFLEX-SAE100R4

Per aspirazione e mandata di fluidi idraulici, oli minerali e carburanti nei circuiti oleodinamici. Montato di norma su presse, macchine agricole, autoveicoli industriali ed automezzi per l'edilizia in genere. Conforme alla norma SAE/100 R4.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma sintetica nera resistente agli oli minerali e ai carburanti con un contenuto aromatico non superiore al 40%.

#### RINFORZI

Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicelle di rame per la dissipazione dell'elettricità statica.

#### COPERTURA

In gomma nera resistente all'abrasione, agli olii, ai grassi, ai carburanti, agli agenti atmosferici e all'ozono. Superficie liscia a impressione di tela.

### MISURE

Diametro interno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	Kg/m	mm
16	0,45	112
19	0,55	125
25	0,74	150
30	0,86	190
32	0,90	200
35	1,01	240
38	1,08	255
40	1,26	260
45	1,41	270

PRESSIONE ESERCIZIO	Vedi tabella
PRESSIONE DI SCOPPIO	45 Bar
TEMPERATURA	-40 / +100 °C
PEZZATURA	61
DIMENSIONI	3 /4" -4"

Diametro interno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	Kg/m	mm
51	1,56	300
60	1,88	350
63	2,08	355
70	2,28	430
76	2,62	460
80	2,82	490
90	3,85	530
102	4,50	610

## WATERFLEX-10 ●

Il tubo flessibile in gomma WATERFLEX per mandata d'acqua da 10 bar rappresenta una soluzione affidabile, efficiente e versatile per una vasta gamma di applicazioni idrauliche, fertilizzanti e fluidi non corrosivi. Con le sue specifiche tecniche robuste, i benefici e le applicazioni diverse, soddisferà numerose esigenze.



## WATERFLEX-10-S ●

Per aspirazione e mandata di acqua/aria e fluidi non corrosivi. Adatto per impianti di irrigazione a pioggia come parte accessoriosa sui carri botte e per il convogliamento di acque industriali.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma sintetica nera SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

In gomma nera resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	45 Bar
TEMPERATURA	-30 / +120 °C
PEZZATURA	61
DIMENSIONI	3 /8" - 2"

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
10	20	5	0,32
12	22	5	0,36
15	25	5	0,42
18	28	5	0,48
20	30	5	0,52
30	41	5,5	0,8
35	48	6,5	1,1
40	54	7	1,27
45	61	8	1,63
50	68	9	2,05

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma sintetica nera SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate

#### COPERTURA

Liscia in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	35 Bar
TEMPERATURA	-30 / +100 °C
PEZZATURA	61
DIMENSIONI	3 /8" - 12"

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
19	29	0,45	95
25	35	0,65	125
30	40	0,76	150
32	32	0,80	160
35	45	0,90	175
38	48	0,95	190
40	50	0,97	200
45	45	1,10	225
51	61	1,25	250
60	71	1,55	300
63	74	1,65	315
76	88	2,20	380
80	92	2,35	400
90	103	3,05	450
102	114	2,95	500
127	143	4,90	625
152	168	6,50	750
203	225	12,00	1000
254	279	17,50	1250
305	331	23,00	1500

## WATERFLEX-20-S

Aspirazione e mandata di acqua e fluidi inerti, per impianti di irrigazione a pioggia, molto flessibile e robusto



## WATERFLEX-20-LL

Tubo multiuso, particolarmente indicato per il convogliamento di: aria, acqua, acqua di mare, acqua calda, prodotti chimici, acidi, basi, sali, chetoni, glicoli, aldeidi e schiume estinguenti. Particolarmente indicato per l'eccezionale resistenza all'invecchiamento e alle basse temperature. Tubo conforme alle norme ISO 8031. Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma EPDM/SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate

#### COPERTURA

Liscia gomma EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	20 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	35 Bar
TEMPERATURA	-30 / +120 °C
DIMENSIONI	3 /4" – 5"
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico	Raggio di curvatura	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio
mm	mm	mm	Kg/m	mm	bar	bar
19	29	5,00	0,58	115	20	60
25	35	5,00	0,72	150	20	60
32	42	5,00	0,89	190	20	60
38	49	5,50	1,16	230	20	60
40	52	6,00	1,30	240	20	60
50	62	6,00	1,62	300	20	60
63	75	6,00	2,10	380	20	60
76	90	7,00	2,73	450	20	60
102	119	8,50	4,56	600	20	60
127	147	10,00	6,20	760	20	60

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

Liscia gomma EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	20 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	60 Bar
TEMPERATURA	-30 / +100 °C
DIMENSIONI	3 /8" – 1"
PEZZATURA	20 - 40

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
10	19	4,50	0,25
13	21	4,00	0,27
16	26	5,00	0,40
19	29	5,00	0,47
25	36	5,50	0,65

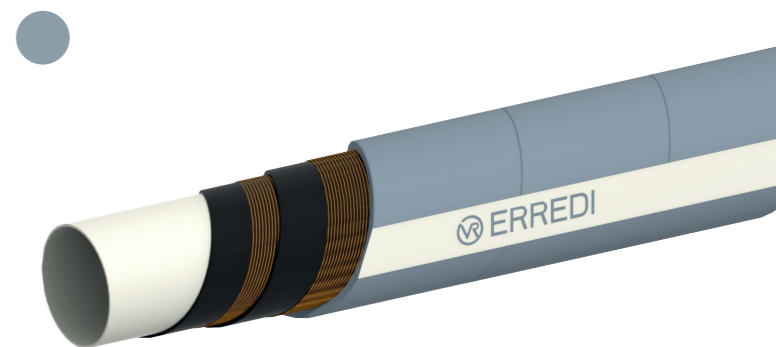
## PHARMAFLEX-10-S

Tubo flessibile in gomma specificamente progettato per il trasferimento di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici ed alimentari in particolare nell'industria farma-cosmetica e biotecnologica ed alimentare. È una soluzione ideale per l'industria di processo che richiede un maggiore livello di sicurezza nel trasferimento di prodotti di estrema purezza.



## PHARMAFLEX-16-S-AC

Tubo universale per il trasferimento in mandata ed aspirazione di solventi e prodotti chimici ad alta concentrazione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

MFA liscio, completamente fluorinato, speculare e liscio. Ottima resistenza termica assoluta e nel tempo

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate

#### COPERTURA

Gomma EPDM resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici

PRESSIONE ESERCIZIO	0,9 – 10 bar
TEMPERATURA	-50 / +170 °C
DIMENSIONI	1 /2" – 4"
PEZZATURA	20
CERTIFICAZIONI	FDA 21 CFR 177.1550 e Reg. EU 10/2011 e agg. ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	mm	Kg/m	mm
13	38	6	0,55	60
19	50	6	0,72	90
25	62	6	0,89	140
32	77	6,5	1,20	200
38	89	6,5	1,47	250
51	116,5	7,25	2,08	300
63.5	143	8	3,00	380
76	168	8	3,48	500
100	216	8	4,90	550

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

MFA liscio, completamente fluorinato, speculare e liscio. Ottima resistenza termica assoluta e nel tempo

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate. Presenza di cavetti interni in rame.

#### COPERTURA

Finitura marmorizzata (UPE), colore bianco/nero, brevettata, liscia, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici. Antistatica secondo EN 12115:2011. Resistenza elettrica R < 106 Ω.

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
13	25	0,55	90
19	32	0,75	125
25	38	0,95	150
32	45	1.15	190
38	51	1.50	230
51	66	2.20	300
63.5	79.5	3.00	390
76	93	3.70	450
100	118	5.00	500

PROPRIETÀ ELETTRICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simbolo di identificazione: M.</li> <li>▪ Su richiesta, disponibile in versione senza cavetti di rame inseriti; simbolo di identificazione: Ω.</li> </ul>
PRESSIONE ESERCIZIO	0,9 – 16 bar
TEMPERATURA	-60 / +130 °C
DIMENSIONI	1 /2" – 4"
PEZZATURA	20-30
CERTIFICAZIONI	USP Class VI, Normativa FDA, D.M. 21/03/73 e successive modifiche, Regolamento (UE) n. 10/2011. ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

## AIRFLEX-10

Per mandata di aria compressa a corredo di compressori, attrezzature di perforazione e macchine operatrici pneumatiche in genere.



## ARIFLEX-10-S

Per aspirazione e mandata di acqua/aria e fluidi non corrosivi



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre tessili sintetiche ad alta resistenza

#### COPERTURA

In gomma resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela

PRESSIONE ESERCIZIO	10 bar
TEMPERATURA	-30 / +120 °C
DIMENSIONI	3 / 8" - 2"

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Spessore parete	Peso teorico
mm	mm	mm	Kg/m
10	20	5,0	0,32
12	22	5,0	0,36
15	25	5,0	0,42
18	28	5,0	0,48
20	30	5,0	0,52
30	41	5,5	0,8
35	48	6,5	1,1
40	54	7,0	1,27
45	61	8,0	1,63
50	68	9,0	2,05

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma sintetica nera SBR/EPDM

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate

#### COPERTURA

Liscia in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

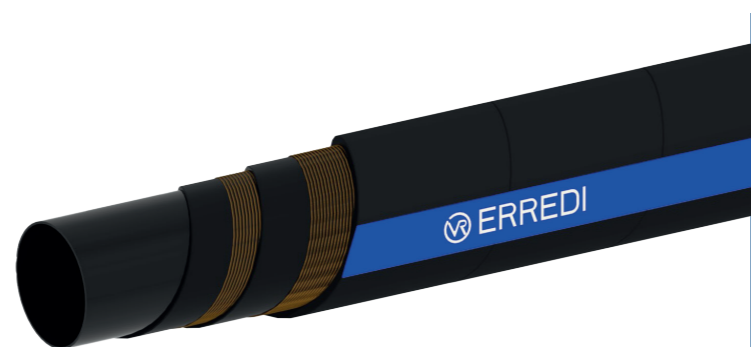
PRESSIONE ESERCIZIO	0,8 - 10 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	35 Bar
TEMPERATURA	-30 / +100 °C
PEZZATURA	???
DIMENSIONI	3 / 8" - 12"

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
19	29	0,550	115
25	35	0,680	150
30	40	0,80	180
32	42	0,84	190
35	45	1,00	210
38	48	1,10	230
40	50	1,15	240
45	55	1,30	270
51	61	1,60	300
60	71	2,00	360
65	77	2,10	390
70	82	2,35	420
76	88	2,52	450
80	92	2,80	480
90	104	3,50	540
102	118	4,50	600

## AIRFLEX-20-LL

Tubo blu mandata d'aria, per impiego su banchine e piattaforme di perforazione.



## AIRFLEX-20-S

Aspirazione e mandata di acqua e fluidi inerti, per impianti di irrigazione a pioggia, molto flessibile e robusto



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza.

#### COPERTURA

Liscia gomma EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	20 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	60 Bar
TEMPERATURA	-30 / +100 °C
DIMENSIONI	3 / 8" - 1"
PEZZATURA	50 - 100

### MISURE

Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico
mm	mm	Kg/m
10	19	0,25
13	21	0,27
16	26	0,40
19	29	0,47
25	36	0,65

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOTTOSTRATO

Liscio in gomma EPDM/SBR

#### RINFORZI

Inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza, con spirali metalliche incorporate

#### COPERTURA

Liscia gomma EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici. Superficie liscia a impressione di tela.

PRESSIONE ESERCIZIO	20 bar
PRESSIONE DI SCOPPIO	35 Bar
TEMPERATURA	-30 / +120 °C
DIMENSIONI	3 / 4" - 5"
CERTIFICAZIONI	ATEX Class I Zone 1 e 2 EN 12115:2021

### MISURE

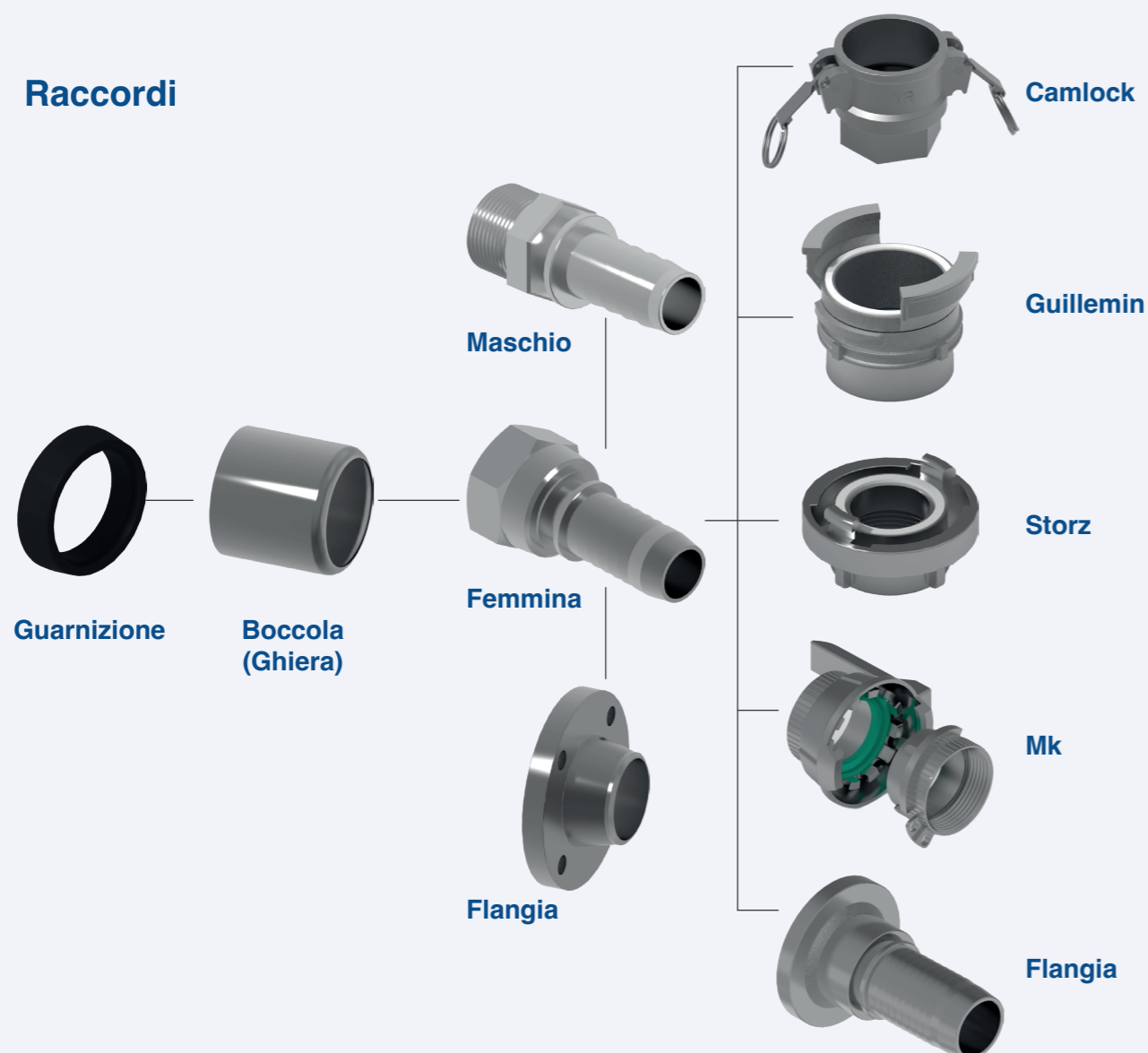
Diametro interno	Diametro esterno	Peso teorico	Raggio di curvatura
mm	mm	Kg/m	mm
19	29	0,70	115
25	35	0,75	150
32	44	0,95	190
38	50	0,98	230
51	64	1,65	300
63	78	2,30	380
76	90	2,70	450
102	119	4,35	600

## RACCORDI E TERMINAZIONI COMPATIBILI CON I TUBI

Per il completamento dei molteplici tubi, ERRE.DI. produce i suoi raccordi compatibili (Maschi e femmine), flange in differenti materiali e della più alta qualità (acciaio inox ANSI 316) e precisione.

Raccordi standard e accessori ERRE.DI. offre raccordi standard (Camlock, Guillemin, Storz, MK, flange, ecc.) per la connessione suoi tubi. Ma offre anche diversi tipi di accessori per l'uso

### Raccordi



## CONSIGLI UTILI PER LA MANUTENZIONE

### 1) TEST

Almeno una volta all'anno, i tubi devono superare una prova idraulica nel seguente modo:

- Svuotare e lavare accuratamente il tubo e testare da estremo a estremo la continuità elettrica tubo.
- Controllo visivo: i tubi che presento difetti visivi non devono passare.
- Posizionare il tubo su supporti rotondi che permettono di esaminare il movimento del tubo sotto pressione.
- Chiudere le estremità e riempire completamente il tubo d'acqua. Assicurarsi che l'aria depurata sia fuoriuscita.
- Pressurizzare la connessione a 1,5 volte la pressione di lavoro permessa e mantenere la pressione per 10 minuti mentre si esaminano le possibili perdite.
- Controllare che il valore della continuità elettrica sia lo stesso di inizio test.

### 2) CONDUCIBILITÀ TEST ELETTRICO

Per evitare l'accumulo di elettricità statica durante l'uso, tutte le parti metalliche devono essere connesse durante il processo di fabbricazione. Ogni sei mesi, almeno, i tubi devono essere esaminati:

- Distendere, ben allungato il tubo sul pavimento
- Testare la conduttività elettrica da estremo a estremo.

I tubi non sono elettricamente conduttori devono essere posti fuori servizio.

### 3) ALTA TECNOLOGIA & QUALITÀ

La garanzia di qualità per la società ERREDI è di vitale importanza.

Ogni fase della produzione è costantemente monitorata da personale qualificato. ERREDI è completa di impianti di test interni per vari tipo di collaudi, in particolare per i test di standard internazionali per i tubi flessibili compositi. Regolarmente i test condotti sono:

- Test di affaticamento della flessibilità o ciclo di vita.
- Test di pressione di scoppio o di rendimento.
- Test di raggio di piega

### SICUREZZA E CERTIFICATI

Tutti i tubi vengono collaudati ad 1.5 la pressione di esercizio, in accordo alla norma costruttiva BS 5842:1980 par.6.4. ed EN 1402.

Su richiesta viene fornito il certificato di collaudo e conducibilità elettrica.

ATEX Class I Zone 1 e 2

PED 2014/68/Ue

EN 13765:2018

DNV GL: 13765, 13766, MARINE