



Tubi in PVC e PU

Tubi flessibili in PVC rinforzati tessili o con l'inserimento di una spirale in PVC rigido o metallica per passaggio di fluidi anche alimentari. Hanno diverse applicazioni in molti settori: agricolo, edilizia, industria, cantieristica ecc. Inoltre forniamo tubazioni flessibili leggere spiralate e realizzate in PU o tessuti impregnati per aspirazioni di trucioli abrasivi e fumi fino a temperature max. di 1100°.

CRISTALLO ATOSSICO

tubo cristallo



CARATTERISTICHE: tubo flessibile in PVC plastificato. Resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici

CAMPI DI APPLICAZIONE: adatto per il passaggio di liquidi alimentari. Idoneo per alimenti secondo direttive e regolamenti CE.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -10°C +60°C.

COLORE: trasparente

dm.	gr. / mt.	conf. da mt.
mm	mm	mt
2x5	21	300
3x5	17	300
4x6	20	300
5x8	40	200
6x9	46	200
7x10	53	100
8x12	80	100
10x14	100	100
12x17	150	100
14x19	170	100
16x22	230	100
18x24	255	50
20x28	395	50
25x33	460	50
30x38	560	50
35x45	800	50
40x50	900	50
45x55	1000	30
50x60	1100	30
60x70	1300	30

RETINEX INDUSTRIAL ATOSSICO

tubo retinato



CARATTERISTICHE: tubo flessibile in PVC plastificato con rinforzo in filo di poliestere. Resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

CAMPI DI APPLICAZIONE: adatto al passaggio di aria e liquidi alimentari. Idoneo per alimenti secondo direttive e regolamenti CE.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -10°C +60°C.

COLORE: trasparente

dm.	gr. / mt.	pressione esercizio	conf. da mt.
mm	mm	bar	mt
5x11	95	20	100
6x12	105	20	100
8x14	130	18	100
10x16	155	15	100
12x18	180	15	100
13x19	190	12	100
15x21	215	10	100
16x22	230	10	100
19x26	310	10	50
22x29	360	8	50
25x33	460	6	50
30x38	560	6	50
32x42	750	6	50
35x45	830	4	50
38x48	880	4	50
40x50	900	4	30
45x55	1000	3	30
50x60	1100	3	30
60x70	1300	3	30



G/V - G/V LEGGERO

tubo PVC per aspirazione e mandata liquidi



Tubo leggero e flessibile in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto e antisciacchiamento. Resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici. Buona resistenza in aspirazione e in mandata. Superficie interna liscia.
Atossico secondo DM 21/3/73 e successivi aggiornamenti, direttiva CEE 90/128 e modifiche.

TEMPERATURA DI IMPIEGO: -15° + 60°C.

APPLICAZIONI: per impieghi medi, prevalentemente in agricoltura per irrigazione, aspirazione o mandata d'acqua, fertilizzanti, insetticidi.

COLORE: G giallo trasparente con spirale avorio. Disponibile anche nel colore V verde trasparente.

diametro interno	peso		raggio curva	pressione esercizio		lungh. rotoli
	G/V	G/V L		G/V	G/V L	
mm	gr/mtr	gr/mtr	mm	bar	bar	mtr
16	200	-	80	10	-	20
19	275	-	100	8	-	20
20	280	210	100	8	7	20
25	330	-	120	8	7	20
30	420	250	160	8	7	20
32	460	350	160	8	7	20
35	500	400	180	8	7	20
38	550	430	200	7	6	20
40	600	480	200	7	6	20
45	670	640	230	7	6	20
50/51	810	760	250	7	6	20
55	940	860	280	6	5	20
60	970	900	320	6	5	20
63	1040	970	320	6	5	20
65	1100	1000	350	6	4	20
70	1200	1120	400	5	4	20
75/76	1380	1200	440	5	4	20
80	1560	1450	480	4	3	20
90	1800	-	550	4	-	20
100/102	2160	-	620	3	-	20
110	2400	-	650	3	-	20
120	2800	-	700	3	-	20
125/127	3150	-	720	3	-	20
130	3300	-	750	3	-	20
150/152	4250	-	820	2	-	20
160	5300	-	880	2	-	20
170	5500	-	900	2	-	10
175	5700	-	900	2	-	10
200/203	6500	-	950	2	-	
250	8500	-	1250	2	-	
300	9500	-	1500	2	-	

SPIRALFLEX

tubo pvc plastificato atossico con spirale in acciaio



CARATTERISTICHE: tubo in PVC plastificato con inserita una spirale di rinforzo in acciaio. Resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

CAMPI DI APPLICAZIONE: particolarmente idoneo per aspirazione e mandata di liquidi. Idoneo per alimenti secondo direttive e regolamenti CE (*).

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -10°C +60°C

COLORE: trasparente

(*) Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici.

diametro interno	peso	pressione	confezione	aspirazione	raggio di curvatura
mm	gr/m	bar	m	m H ₂ O	mm
8	150	12	60	8,5	24
10	165	12	60	8,5	24
12	180	10	60	8,5	24
14	205	10	60	8,5	30
16	245	8	60	8,5	34
18	300	8	60	8,5	36
20	350	7	60	8,5	40
22	380	7	60	8,5	44
25	510	7	60	8,5	50
30	600	5	60	8,5	60
32	680	5	60	8,5	64
35	750	4	60	8,5	70
38	800	4	30	8,5	76
40	870	4	30	8,5	80
45	1100	4	30	8,0	90
50	1200	4	30	8,0	100
60	1700	4	30	7,0	130
63	1900	3	30	7,0	150
70	2400	3	30	7,0	180
76	2500	3	30	7,0	200
80	2700	3	30	7,0	220
90	3000	3	30	7,0	240
102	3400	2	30	7,0	260
110	3950	2	30	7,0	300
120	4300	2	20	7,0	320
127	4700	2	20	7,0	340
153	6500	2	20	6,0	450

TOLLERANZE DIMENSIONALI +/- 2%

I dati tecnici fanno riferimento ad una temperatura di 20°C (+/-3°C)

SPIRALFLEX (PU)

tubo in poliuretano con spirale in acciaio armonico



diametro interno	spessore parete	peso	raggio di curvatura	lunghezza rotoli
mm	mm	gr/m	m H ₂ O	mt
20	3,5	320	40	50
25	4,0	460	50	50
30	4,0	540	60	50
40	4,5	870	80	50
50	5,0	1200	100	50
60	5,0	1700	120	50

Altri diametri a richiesta.
A richiesta anche trasparente.

CARATTERISTICHE: tubo flessibile con rinforzo in acciaio armonico. Interno in poliuretano, esterno in PVC. Resistente agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici.

CAMPI DI APPLICAZIONE: aspirazione e mandata liquidi e sostanze alimentari (alimenti acquosi, alimenti grassi). CONFORME A DIRETTIVE E REGOLAMENTI FDA.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20°C +90°C

COLORE: verde trasparente

FORTIFLEX

tubo PVC plastificato atossico con spirale in acciaio e rinforzo in filo di poliestere



diametro interno	peso	pressione	conf.	aspirazione	raggio di curvatura
mm	gr./mt.	bar	da mt.	m H ₂ O	mm
12	180	15	60	8,5	24
14	205	15	60	8,5	30
16	245	15	60	8,5	34
18	300	12	60	8,5	36
20	350	12	60	8,5	40
22	380	11	60	8,5	44
25	510	11	60	8,5	50
30	600	10	60	8,5	60
32	680	10	60	8,5	64
35	750	9	60	8,5	70
38	800	9	30	8,5	76
40	870	9	30	8,5	80
45	1100	7	30	8,0	90
50	1200	7	30	8,0	100
60	1700	6	30	8,0	130

Altri diametri a richiesta. TOLLERANZE DIMENSIONALI +/- 2%
I dati tecnici fanno riferimento ad una temperatura di 20°C (+/-3°C)

CARATTERISTICHE: tubo flessibile con rinforzo in acciaio armonico. Interno in poliuretano, esterno in PVC. Resistente agli agenti atmosferici e a molti prodotti chimici.

CAMPI DI APPLICAZIONE: aspirazione e mandata liquidi e sostanze alimentari (alimenti acquosi, alimenti grassi). CONFORME A DIRETTIVE E REGOLAMENTI FDA.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20°C +90°C

COLORE: verde trasparente



ENOLOGIA

tubo PVC atossico per impieghi nel settore alimentare



Tubo atossico leggero e flessibile in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto e antischiacciamento. Resistente all'azione degli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Superficie interna liscia. Buona resistenza in aspirazione e in mandata.

Atossico secondo DM 21/3/73 e successivi aggiornamenti, direttiva CEE 90/128 e modifiche.

TEMPERATURA D'IMPIEGO: -15° + 60°C.

APPLICAZIONI: specifico per impieghi di cantina, aspirazione e mandata di vini, mosti, vinacce ed alcoolici con tenore max di alcool 28% e liquidi alimentari non contenenti grassi.

COLORE: trasparente con spirale rossa.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	pressione esercizio	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	bar	mtr.
16	200	130	9	10	50
19	280	150	9	10	50
20	300	150	9	10	50
25	400	175	9	8	50
30	500	210	9	8	50
3/16	520	220	9	8	50
32	600	240	9	8	50
35	730	250	9	8	50
38	750	260	9	8	50
40	900	290	9	8	50
9/16	1100	325	9	8	50
45	1270	350	8	7	50
50/51	1450	380	8	7	50
55	1650	400	8	7	50
60	1680	415	8	7	50
63	1800	450	8	6	50
65	1900	490	8	6	50
9/16	2200	530	8	5	30
70	2560	600	7	5	30
75/76	3300	700	7	4	30
80	3800	800	7	4	30
90	4300	900	7	4	20
100/102	4400	980	6	4	20
110	6600	1350	6	3	20
120	10300	1800	6	2	10

CARROBOTTE

tubo PVC spalmato impieghi gravosi



Tubo molto robusto e flessibile in formulazione speciale super elastica plastificata con spirale di rinforzo esterna in PVC rigido antiurto e antischiacciamento. Superficie interna completamente liscia.

Elevata resistenza in aspirazione e in mandata. Resistente all'azione degli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

TEMPERATURA D'IMPIEGO: -25°C + 60°C.

APPLICAZIONI: per impieghi pesanti-gravosi dove sia richiesta alta flessibilità o per usi a basse temperature. Indicato per aspirazione su carri/bottli, irrigazione, spurghi delle acque nere, ecc.

COLORE: grigio con la sua tradizionale spirale blu.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	pressione esercizio	spessore parete	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	bar	mm	mtr.
25	500	100	9	7	4,4	50
32	600	130	9	6	4,4	50
38	700	150	9	6	4,4	50
40	800	160	9	6	4,4	50
45	900	180	9	5,5	5	50
50/51	1050	200	9	5	5,5	50
60	1250	240	9	4,5	5,6	50
63	1390	240	9	4,5	6	50
70	1550	280	9	4	6,5	50
75/76	1700	300	9	4	6,5	50
80	1850	320	9	3,5	6,5	30
90	2250	360	9	3,5	6,7	30
100/10	2700	400	9	3	7,4	30
2	2900	420	9	3	7,4	30
105	3100	440	9	3	7,5	20
110	3600	480	9	2,5	8	20
120	3900	510	9	2,5	8,3	20
125/12	4100	520	9	2,5	8,5	20
7	4200	550	9	2	8,5	20
130	5000	610	9	2	9	20
133	5600	640	9	2	9,4	20
150/15	10000	800	9	1,5	13	10

AIR PVC

tubo PVC spiraleto per aspirazione, mandata, ventilazione



Tubo in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto e antischacciamento. Superficie interna liscia. Tubo molto flessibile e leggero. Resistente all'azione degli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici. Particolarmente indicato per impieghi su impianti mobili.

TEMPERATURA D'IMPIEGO: -15° + 60°C.

APPLICAZIONI: aspirazione e mandata d'aria, fumi, polveri, fibre tessili, trucioli e segatura fine. Autoestinguento secondo normativa UL 94 classificato V0.

RAGGIO DI CURVATURA: 1 volta il diametro interno del tubo.

Air P. COLORE: grigio chiaro.

Air L. COLORE: grigio chiaro, disponibile anche in grigio scuro.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	mtr.
25	140	25	4	20
30	200	30	4	20
32	215	32	4	20
35	240	35	4	20
38	265	38	4	20
40	280	40	3	20
45	360	45	3	20
50/51	450	50	3	20
55	500	55	3	20
60	540	60	3	20
63	565	63	3	20
70	640	70	3	20
75/76	690	75	3	20
80	780	80	3	20
90	830	90	3	20
100/102	980	100	3	20
110	1100	110	3	20
120	1200	120	3	20
125/127	1250	125	3	20
130	1300	130	3	20
140	1500	140	3	20
150	1700	150	3	20
160	1900	160	3	20
170	2050	170	3	20
180	2200	180	3	20
200/203	2400	200	3	20
250	3350	250	3	10
300	4100	300	3	10

THERMO

tubo termoresistente in tessuto e PVC, per aspirazione, ventilazione, mandata fumi



Tubo in tessuto spalmato in PVC autoestinguento secondo normativa UL 94. Leggerissimo e molto flessibile. Resistente al contatto con corpi incandescenti. Non infiammabile a norma DIN 4102. Resiste anche agli agenti chimici. Spirale di rinforzo in filo di acciaio armonico zincato racchiusa fra due strati di tessuto. Comprimibile, evita problemi di spazio, trasporto e immagazzinaggio. Superficie interna liscia.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	mtr.
40	80	20	1	12
50/51	105	25	0,95	12
60/63	125	30	0,90	12
70	140	35	0,85	12
75/76	155	38	0,80	12
80/82	165	40	0,75	12
90	175	45	0,70	12
100/10	180	50	0,65	12
2	205	55	0,55	12
110/11	215	60	0,50	12
4	220	63	0,45	12
120	230	65	0,40	12
125/12	245	70	0,38	12
7	330	75	0,35	12
130/13	360	81	0,30	12
3	375	85	0,28	12
140	390	90	0,25	12
150/15	440	100	0,20	12
2	490	115	0,15	12
160/16	550	125	0,12	12
5	610	140	0,10	6/10
170	660	150	0,05	6/10
180	770	175	0,02	6/10
200/20	880	203	0,01	6/10
3	1150	225	0,005	5
220	1270	254	0,004	5
250/25	1540	305	0,002	5
4	-	500	-	-



AIR PU

tubo in Poliuretano con spirale in PVC antiurto



Tubo molto flessibile in Poliuretano plastificato con spirale rigida antiurto e antischiacciamento in PVC. Superficie interna liscia. Tubo idoneo al contatto con prodotti alimentari e liquidi. Estremamente resistente all'abrasione e alla flessione grazie alle caratteristiche del Poliuretano, le cui capacità sono 5 volte superiori al PVC tradizionale. Resistente all'azione di gran parte dei prodotti chimici. Ottime caratteristiche meccaniche, resistente all'acqua sia dolce che salata, ai raggi UV e alle intemperie.

TEMPERATURA D'IMPIEGO: -25°C + 85°C.

APPLICAZIONI: aspirazione e mandata di materiali abrasivi, polveri, trucioli, scarti di lavorazione, materiali organici, granaglie, cereali, ecc.

RAGGIO DI CURVATURA: 1 volta il diametro interno del tubo.

COLORE: trasparente con spirale avorio.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	mtr.
25	140	25	4	20
30	160	30	4	20
32	180	32	4	20
35	195	35	4	20
38	220	38	4	20
40	235	40	3	20
45	270	45	3	20
50/51	330	50	3	20
60	400	60	3	20
63	440	63	3	20
70	510	70	3	20
75/76	550	75	3	20
80	590	80	3	20
90	690	90	3	20
100/102	790	100	3	20
110	980	110	3	20
120	1010	120	3	20
125/127	1100	125	3	20
130	1150	130	3	20
140	1280	140	3	20
150/152	1450	150	3	20
160	1560	160	3	20
170	1720	170	3	20
180	1840	180	3	10
200/203	2200	200	3	10
250	2960	250	3	10
300	3850	300	3	10

AIR PVC-PU

tubo in PVC e Poliuretano con spirale in PVC rigido antiurto



Tubo flessibile in PVC e Poliuretano con spirale in PVC rigido antiurto e antischiacciamento. Una speciale miscela che unisce le proprietà del PVC alle caratteristiche di resistenza e durata del Poliuretano. Superficie interna liscia. Ottimo rapporto qualità prezzo, resistente all'azione di gran parte dei prodotti chimici. Buone caratteristiche meccaniche.

TEMPERATURA D'IMPIEGO: -20°C + 80°C.

APPLICAZIONI: aspirazione e mandata di materiali organici in industria, agricoltura, ecc.

RAGGIO DI CURVATURA: 1 volta il diametro interno del tubo.

COLORE: trasparente, spirale avorio.

diametro interno	peso	raggio curva	sottovuoto	lungh. rotoli
mm	gr./mtr.	mm	m H ₂ O	mtr.
25	140	25	4	20
30	200	30	4	20
32	215	32	4	20
35	240	35	4	20
38	265	38	4	20
40	280	40	3	20
45	360	45	3	20
50/51	450	50	3	20
55	500	55	3	20
60	540	60	3	20
63	565	63	3	20
70	640	70	3	20
75/76	690	75	3	20
80	780	80	3	20
90	830	90	3	20
100/102	980	100	3	20
110	1100	110	3	20
120	1200	120	3	20
125/127	1250	125	3	20
130	1300	130	3	20
140	1500	140	3	20
150	1700	150	3	20
160	1900	160	3	20
170	2050	170	3	20
180	2200	180	3	20
200/203	2400	200	3	20
250	3350	250	3	10
300	4100	300	3	10

SPIRALFLEX AIR (PU) L

tubo flessibile in poliuretano con spirale in acciaio ramato



CARATTERISTICHE: tubo flessibile in poliuretano con inserita una spirale di rinforzo in acciaio ramato. Molto leggero e particolarmente flessibile. Ottima resistenza all'abrasione e alle basse temperature, buona resistenza alle alte temperature.

CAMPI DI APPLICAZIONE: particolarmente idoneo per aspirazione e soffiaggio di polveri abrasive, fumi e trucioli.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -30°C +80°C

COLORE: trasparente

RAGGIO DI CURVATURA xDi: 1

diametro interno	peso	spessore parete	sottovuoto	lunghezza rotoli
mm	gr/mtr	mm	m H ₂ O	mtr
50	285	0,5	2	20
60	305	0,5	2	20
70	350	0,5	2	20
80	405	0,5	1,5	20
90	450	0,5	1,5	20
100	515	0,5	1,5	20
120	625	0,5	1	20
125	650	0,5	1	20
130	675	0,5	1	20
140	720	0,5	1	20
150	765	0,5	0,5	20
180	990	0,5	0,5	10
200	1100	0,5	-	10
220	1200	0,5	-	10
250	1300	0,5	-	10
300	1750	0,5	-	10
350	2060	0,5	-	10

Su richiesta anche con spirale in acciaio zincato. TOLLERANZE DIMENSIONALI +/- 2%
I dati tecnici fanno riferimento ad una temperatura di 20°C (+/-3°C)

SPIRALFLEX (PU)

tubo flessibile in poliuretano con spirale in acciaio ramato



CARATTERISTICHE: tubo flessibile in poliuretano con inserita una spirale di rinforzo in acciaio ramato. Ottima resistenza all'abrasione e alle basse temperature, buona resistenza alle alte temperature.

CAMPI DI APPLICAZIONE: particolarmente idoneo per aspirazione di aria, trucioli e polveri abrasive.

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -30°C +80°C

COLORE: trasparente

RAGGIO DI CURVATURA xDi: 1

diametro interno	peso	spessore	sottovuoto	lunghezza rotoli
mm	gr/m	mm	m H ₂ O	m
40	215	0,8	3	20
50	250	0,8	3	20
51	255	0,8	3	20
60	390	0,8	3	20
63	405	0,8	3	20
70	460	0,8	3	20
76	480	0,8	2,5	20
80	585	0,8	2,5	20
90	635	0,8	2,5	20
100	680	0,8	2,5	20
102	690	0,8	2,5	20
110	750	0,8	2	20
120	930	0,8	2	20
125	960	0,8	2	20
127	970	0,8	2	20
130	990	0,8	2	20
140	1030	0,8	2	20
150	1120	0,8	2	20
152	1130	0,8	1	20
160	1170	0,8	1	20
180	1330	0,8	1	20
200	1435	0,8	1	10
203	1470	0,8	1	10
250	2230	0,8	0,5	10
254	2280	0,8	0,5	10
300	2630	0,8	0,5	10
400	3200	0,8	0,5	10

Altri diametri a richiesta. TOLLERANZE DIMENSIONALI +/- 2%
I dati tecnici fanno riferimento ad una temperatura di 20°C (+/-3°C)

NEO 1-2 / SIL 1-2



CARATTERISTICHE: tubo a singola (1) o doppia (2) parete in fibra di vetro gommata neoprene (NEO) o silicone (SIL) ambo i lati, spirale metallica interna e cordina o doppia cordina (2) di vetro esterna

CAMPI DI APPLICAZIONE: l'estrema flessibilità di questo tubo lo rende ideale per il trasferimento di aria, fumi e polveri leggere ad alte temperature, a bassa pressione, in ambienti ristretti

TEMPERATURE DI IMPIEGO:
 -45 °C/+125 °C, punte di 150°C (NEO)
 -65 °C/+260 °C, punte di 280°C (SIL)

COLORE:
 nero, cordina bianco/gialla (NEO)
 rosso, cordina bianco/gialla (SIL)

DIAMETRI: da 13 mm a 305 mm

LUNGHEZZE STANDARD: 4 m

diametro	raggio di curvatura	pressione esercizio	depressione esercizio
mm	mm	Kpa	m H ₂ O
13	8	150	5400
16	8	145	5400
18	9	145	5400
19	10	145	5400
22	11	140	5400
25	14	140	5400
32	18	135	5000
35	18	130	5000
38	20	125	4700
41	20	125	4700
44	20	125	4300
51	25	125	4100
55	26	120	4100
57	27	120	3800
60	28	110	3800
63	30	100	3600
65	32	100	3400
67	32	100	3400
70	33	100	3300
72	33	100	3300
76	34	100	3100
80	35	95	3000
83	35	95	3000
89	36	95	2700
95	38	95	2700
97	38	95	2600
102	38	90	2400
108	39	75	2400
110	39	75	2300
114	40	75	2200
121	40	75	2100
127	41	70	2000
130	45	70	1850
140	48	70	1600
152	55	70	1400
160	60	60	1300
165	62	55	1250
178	65	50	1020
180	70	50	1000
203	80	50	800
216	90	40	700
229	100	35	600
254	110	30	500
305	120	25	300

diametro	raggio di curvatura	pressione esercizio	depressione esercizio
mm	mm	Kpa	m H ₂ O
13	18	230	6600
16	18	230	6600
18	20	230	6600
19	20	220	6600
22	20	220	6600
25	25	200	6600
32	28	180	6200
35	30	170	6200
38	30	170	5800
41	30	170	5800
44	30	170	5400
51	32	160	5100
55	32	150	4800
57	32	150	4800
60	34	140	4700
63	35	140	4700
65	36	140	4500
67	36	140	4200
70	38	140	4200
72	38	140	4200
76	40	140	4000
80	42	140	3800
83	42	140	3800
89	45	120	3500
95	48	110	3400
97	48	110	3300
102	50	100	3100
108	52	90	3100
110	52	90	3000
114	55	80	2900
121	55	70	2800
127	60	70	2600
130	62	70	2350
140	65	60	2050
152	65	55	1900
160	65	50	1800
165	65	50	1800
178	65	45	1500
180	70	40	1500
203	80	35	1200
216	90	20	1050
229	98	20	900
254	120	20	700
305	130	20	400

TFC HYPALON®



MATERIALE: tessuto poliestere spalmato Hypalon®, spirale metallica esterna in acciaio galvanizzato

PROPRIETA':

- buona resistenza agli agenti chimici
- difficilmente infiammabile
- ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono
- molto flessibile e comprimibile fino a 1:6
- raggio di curvatura ridotto
- resistente a vibrazioni e lacerazione
- protetto dalla spirale esterna

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- sistemi di condizionamento d'aria, ventilazione, riscaldamento, impianti aspirazione gas di scarico
- costruzione veicoli e motori
- estrazione di vapori aggressivi

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -40 fino a +175°C, punte fino a 190°C

diametro	peso	raggio di curvatura	pressione esercizio	depressione
mm	g/m	mm	bar	bar
50	0,400	30	0,900	0,400
60	0,500	36	0,780	0,278
65	0,500	39	0,680	0,237
70	0,500	42	0,670	0,204
75	0,600	45	0,620	0,178
80	0,600	48	0,620	0,156
90	0,600	54	0,560	0,123
100	0,600	60	0,520	0,100
110	0,700	66	0,480	0,083
120	0,700	72	0,360	0,070
125	0,800	75	0,330	0,064
130	0,800	78	0,280	0,059
140	0,800	84	0,250	0,051
150	0,900	90	0,220	0,044
160	0,900	96	0,210	0,039
170	0,900	102	0,190	0,035

175	1,000	105	0,185	0,033
180	1,000	108	0,172	0,031
200	1,200	120	0,148	0,025
215	1,300	129	0,128	0,022
225	1,400	135	0,115	0,020
250	1,600	175	0,100	0,016
275	1,900	193	0,080	0,013
300	2,100	210	0,070	0,011
315	2,100	221	0,062	0,010
325	2,200	228	0,059	0,010
350	2,500	245	0,056	0,008
375	2,900	263	0,050	0,007
400	3,100	280	0,047	0,006
450	3,600	360	0,045	0,005
500	4,100	400	0,043	0,004
600	5,100	480	0,039	0,003
700	6,100	560	0,031	0,002
800	6,900	640	0,032	0,002
900	7,800	720	0,016	0,001

TFC PTFE/HYPALON®



MATERIALE: 2 strati, esternamente tessuto poliestere spalmato Hypalon®, strato interno in Teflon® spirale in acciaio galvanizzato esterna

PROPRIETA':

- buona resistenza ai prodotti chimici
- difficilmente infiammabile
- il PTFE® non è nocivo e liscio
- buona resistenza ai raggi UV,
- Ozono e agenti atmosferici
- molto flessibile e comprimibile fino a 1:6
- resistente a vibrazioni ed alto carico a lacerazione
- protetto dalla spirale esterna

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- estrazione di vapori corrosivi, di solventi e vernici
- industria delle vernici, del legno e della carta, farmaceutica e chimica

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -40 fino a +175°C, punte fino a 190°C

diametro	peso	raggio di curvatura	pressione esercizio	depressione
mm	g/m	mm	bar	bar
50	0,400	30	0,900	0,400
60	0,500	36	0,780	0,278
65	0,500	39	0,680	0,237
70	0,500	42	0,670	0,204
75	0,600	45	0,620	0,178
80	0,600	48	0,620	0,156
90	0,600	54	0,560	0,123
100	0,600	60	0,520	0,100
110	0,700	66	0,480	0,083
120	0,700	72	0,360	0,070
125	0,800	75	0,330	0,064
130	0,800	78	0,280	0,059
140	0,800	84	0,250	0,051
150	0,900	90	0,220	0,044
160	0,900	96	0,210	0,039
170	0,900	102	0,190	0,035

175	1,000	105	0,185	0,033
180	1,000	108	0,172	0,031
200	1,200	120	0,148	0,025
215	1,300	129	0,128	0,022
225	1,400	135	0,115	0,020
250	1,600	175	0,100	0,016
275	1,900	193	0,080	0,013
300	2,100	210	0,070	0,011
315	2,100	221	0,062	0,010
325	2,200	228	0,059	0,010
350	2,500	245	0,056	0,008
375	2,900	263	0,050	0,007
400	3,100	280	0,047	0,006
450	3,600	360	0,045	0,005
500	4,100	400	0,043	0,004
600	5,100	480	0,039	0,003
700	6,000	560	0,031	0,002
800	6,900	640	0,032	0,002
900	7,800	720	0,016	0,001

TFC 400



MATERIALE: tessuto resistente a temperatura spalmato PU, spirale esterna in acciaio galvanizzato

PROPRIETA':

- difficilmente infiammabile secondo SOLAS
- ottima resistenza alla depressione
- ottima resistenza alla lacerazione
- protetto dalla spirale esterna
- molto flessibile e comprimibile fino a 1:6

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- estrazioni di fluidi gassosi
- protezione dal calore
- Fornaci
- industria siderurgica in genere

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 fino a +400 °C, punte fino a +450 °C

diametro	peso	raggio di curvatura	pressione esercizio	depressione
mm	g/m	mm	bar	bar
50	0,500	30	0,850	0,352
60	0,600	36	0,680	0,299
65	0,700	39	0,590	0,245
70	0,700	42	0,530	0,209
75	0,800	45	0,470	0,176
80	0,800	48	0,430	0,154
90	0,800	54	0,355	0,138
100	0,800	60	0,300	0,110
110	0,900	66	0,258	0,088
120	0,900	72	0,224	0,073
125	1,000	75	0,210	0,062
130	1,000	78	0,197	0,055
140	1,000	84	0,175	0,052
150	1,100	90	0,157	0,046
160	1,100	96	0,140	0,040

170	1,100	102	0,128	0,035
175	1,300	105	0,123	0,031
180	1,300	108	0,117	0,029
200	1,500	120	0,099	0,027
215	1,600	129	0,088	0,022
225	1,800	135	0,082	0,020
250	2,000	175	0,069	0,018
275	2,400	193	0,059	0,015
300	2,600	210	0,052	0,012
315	2,600	221	0,048	0,010
325	2,800	228	0,046	0,009
350	3,100	245	0,040	0,008
375	3,600	263	0,036	0,007
400	3,900	280	0,033	0,006
450	4,500	360	0,027	0,005
500	5,100	400	0,023	0,004
600	6,400	480	0,017	0,003
700	7,500	560	0,014	0,002

TFC 650



MATERIALE: 2 strati, tessuto resistente ad alta temperatura spalmato PU, rinforzato con filati di acciaio inox, spirale esterna in acciaio galvanizzato

PROPRIETA':

- tessuto rinforzato con filati in acciaio inox e privo di siliconi
- nessuna problematica di flessibilità, molto flessibile e comprimibile
- resistente a lacerazione
- protetto dalla spirale esterna
- difficilmente infiammabile

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- trasporto di gas di scarico motori
- estrazione di gas generici
- protezione dal calore
- costruzione di fornaci, generatori e motori
- industria siderurgica

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 fino a +650 °C, punte fino a +750 °C

diametro interno	peso	raggio di curvatura	depressione
mm	g/m	mm	bar
60	1,350	36	0,320
65	1,450	39	0,300
70	1,500	42	0,270
75	1,650	45	0,260
80	1,800	48	0,230
90	1,800	54	0,210
100	1,800	60	0,170
110	1,900	66	0,140
120	2,000	72	0,120
125	2,100	75	0,110
130	2,100	78	0,100
140	2,100	84	0,090
150	2,200	90	0,080
160	2,400	96	0,070
170	2,500	102	0,060

175	2,800	105	0,060
180	2,800	108	0,050
200	3,000	120	0,040
215	3,200	129	0,040
225	3,400	135	0,040
250	3,550	175	0,030
275	4,200	193	0,020
300	4,400	210	0,020
315	4,500	221	0,020
325	4,700	228	0,020
350	5,000	245	0,015
375	5,500	263	0,020
400	5,900	280	0,010
450	6,700	360	0,009
500	7,400	400	0,007
600	9,000	480	0,005
700	10,100	560	0,004
800	11,600	640	0,003
900	13,200	720	0,003

TFC 1100



MATERIALE: 3 strati, tessuto resistente ad alta temperatura spalmato PU rinforzato con filati di acciaio inox, strato intermedio in materiale isolante, internamente tessuto in acciaio inox resistente ad alte temperature, spirale esterna in acciaio inox. (1.4512)

PROPRIETA':

- difficilmente infiammabile, ignifugo
- tessuto rinforzato con filati in acciaio inox e privo di siliceni
- nessuna problematica di flessibilità
- molto flessibile e comprimibile
- resistente a lacerazione
- protetto dalla spirale esterna

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- estrazione di scintille incandescenti
- estrazione di gas di scarico motori
- estrazioni di gas di scarico generici
- protezione dal calore
- costruzione di fornaci, generatori e motori
- industria siderurgica

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 fino a +1100°C

diametro interno	peso	raggio di curvatura	depressione
mm	g/m	mm	bar
75	1,350	36	0,320
80	1,450	39	0,300
90	1,500	42	0,270
100	1,650	45	0,260
110	1,800	48	0,230
120	1,800	54	0,210
125	1,800	60	0,170
130	1,900	66	0,140
140	2,000	72	0,120
150	2,100	75	0,110
160	2,100	78	0,100
170	2,100	84	0,090
175	2,200	90	0,080
180	2,400	96	0,070
200	2,500	102	0,060
215	2,800	105	0,060
225	2,800	108	0,050
250	3,000	120	0,040
275	3,200	129	0,040
300	3,400	135	0,040
315	3,550	175	0,030
325	4,200	193	0,020
350	4,400	210	0,020
375	4,500	221	0,020
400	4,700	228	0,020
450	5,000	245	0,015
500	5,500	263	0,020
600	5,900	280	0,010
700	6,700	360	0,009
800	7,400	400	0,007
900	9,000	480	0,005

TFC HYPALON® / TFC PTFE - HYPALON® / TFC 400 / TFC 650 / TFC 1100

VARIANTI:

- colore: grigio
- lunghezze: 2 m fino a 10 m, max 15 m

A RICHIESTA:

- fornito in spezzoni
- spirale in materiale differente
- Personalizzazione: per esempio con manicotti finali o altri elementi di connessione

SILICONE DIRITTI



STRUTTURA: Tubi dritti in silicone VMQ (Vinily Methyl Quality), con rinforzi tessili in poliestere. Fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra Aramidica (Nomex®, Kevlar®, etc)

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti di raffreddamento per auto, moto, veicoli industriali, autobus, macchine movimento terra e impianti industriali in generale. Collegamento di circuiti turbina /inter-cooler

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 °C /+180 °C con punte a +200 °C

COLORE: blu e rosso standard, altri a richiesta
DIAMETRI: da 6 mm a 102 mm, altri diametri a richiesta
LUNGHEZZE STANDARD: tubi dritti: 1 metro
TOLLERANZA SPESSORE PARETE: +1 / -0,5 mm
DUREZZA (Shore A): 65-75

diametro interno	spessore parete	numero rinf. poliestere	pressione di scoppio
mm	mm	n°	bar
6,5	4,0	3	32,5
8,0	4,0	3	32,5
9,5	4,0	3	32,5
11	4,0	3	27
13	4,0	3	27
16	4,0	3	27
19	4,0	3	19,3
22	4,0	3	19,3
25	4,0	3	19,3
28	4,5	3	19,3
30	4,5	3	13,1
32	4,5	3	13,1
35	4,5	3	13,1
38	4,5	3	15,4

40	4,5	3	15,4
45	4,5	3	12,6
48	4,5	3	12,6
51	5,0	4	12,6
54	5,0	4	12,6
57	5,0	4	13,4
60	5,0	4	13,4
63	5,0	4	13,4
65	5,0	4	13,4
68	5,0	4	8
70	5,0	4	8
76	5,5	4	8
80	5,5	4	8
83	5,5	4	5,5
90	5,5	4	5,5
102	5,5	4	5

CURVE SILICONE (VMQ) 45°/90°/135°



STRUTTURA: Curve 45° /90° /135° in silicone VMQ (Vinyl Methly Quality) con rinforzi tessili in poliestere. Fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra Aramidica (Nomex®, Kevlar®, etc)

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti di raffreddamento per auto, moto, veicoli industriali, autobus, macchine movimento terra e impianti industriali in generale. Collegamento di circuiti turbina /inter-cooler

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 °C /+180 °C con punte a +200 °C

COLORE: blu e rosso standard, altri a richiesta
DIAMETRI: da 6 mm a 102 mm, altri diametri a richiesta
LUNGHEZZA GAMBA: 150X150 mm
LUNGHEZZE STANDARD: curve 45°/90°/135°: gambe da 150 mm / altre lunghezze a richiesta
TOLLERANZA SPESSORE PARETE: +1 / -0,5 mm

diametro interno	spessore parete	numero rinf. poliestere	pressione di scoppio
mm	mm	n°	bar
6,5	4,0	3	32,5
8,0	4,0	3	32,5
9,5	4,0	3	32,5
11	4,0	3	27
13	4,0	3	27
16	4,0	3	27
19	4,0	3	19,3
22	4,0	3	19,3
25	4,0	3	19,3
28	4,5	3	19,3
30	4,5	3	13,1
32	4,5	3	13,1
35	4,5	3	13,1
38	4,5	3	15,4

40	4,5	3	15,4
45	4,5	3	12,6
48	4,5	3	12,6
51	5,0	4	12,6
54	5,0	4	12,6
57	5,0	4	13,4
60	5,0	4	13,4
63	5,0	4	13,4
65	5,0	4	13,4
68	5,0	4	8
70	5,0	4	8
76	5,5	4	8
80	5,5	4	8
83	5,5	4	5,5
90	5,5	4	5,5
102	5,5	4	5

RIDUZIONI DIRITTE SILICONE (VMQ)



STRUTTURA: Riduzioni diritte in silicone VMQ (Vinily Methyl Quality), con rinforzi tessili in poliestere. fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra Aramidica (Nomex®, Kevlar®, etc)

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti di raffreddamento per auto, moto, veicoli industriali, autobus, macchine movimento terra e impianti industriali in generale. Collegamento di circuiti turbina /inter-cooler

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 °C /+180 °C con punte a +200 °C

COLORE: blu e rosso standard, altri a richiesta

DIAMETRI: da 6 mm a 90 mm, altri diametri a richiesta

LUNGHEZZE STANDARD: riduzioni diritte: 127 mm / altre lunghezze a richiesta

LUNGHEZZA GAMBA: 127 mm

TOLLERANZA SPESSORE PARETE: +1 / -0,5 mm

DUREZZA (Shore A): 65-75

diametro interno	spessore parete	numero rinf. poliestere
mm	mm	n°
16>13	4,0	3
19>13	4,0	3
19>16	4,0	3
22>16	4,0	3
22>19	4,0	3
25>16	4,0	3
25>19	4,0	3
28>22	4,0	3
28>25	4,0	3
32>25	4,5	3
32>28	4,5	3
35>25	4,5	3

35>28	4,5	3
35>32	4,5	3
38>22	4,5	3
38>25	4,5	3
38>28	4,5	3
38>32	4,5	3
38>35	4,5	3
40>35	4,5	3
45>32	4,5	3
45>38	4,5	3
51>38	4,5	4
51>45	4,5	4
54>51	5,0	4
57>51	5,0	4
60>50	5,0	4

63>51	5,0	4
70>50	5,0	4
70>57	5,0	4
70>60	5,0	4
76>60	5,0	4
76>51	5,0	4
76>60	5,0	4
76>63	5,0	4
76>67	5,0	4
80>70	5,5	4
80>76	5,5	4
90>76	5,5	4
90>80	5,5	4
102>76	5,5	4
127>102	5,5	4

RIDUZIONI CURVE SILICONE 45°/90° (VMQ)



STRUTTURA: Riduzioni curve 45° /90° in silicone VMQ (Vinyl Methly Quality) con rinforzi tessili in poliestere. Fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra Aramidica (Nomex®, Kevlar®, etc)

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti di raffreddamento per auto, moto, veicoli industriali, autobus, macchine movimento terra e impianti industriali in generale. Collegamento di circuiti turbina /inter-cooler

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 °C /+180 °C con punte a +200 °C

COLORE: blu e rosso standard, altri a richiesta

DIAMETRI: da 6 mm a 90 mm, altri diametri a richiesta

LUNGHEZZA GAMBA: 150X150 mm

LUNGHEZZE STANDARD: riduzioni curve 45°/90°: 150 / altre lunghezze a richiesta

TOLLERANZA SPESSORE PARETE: +1 / -0,5 mm

DUREZZA (Shore A): 65-75

diametro interno	spessore parete	numero rinf. poliestere
mm	mm	n°
25>16	4,0	3
25>19	4,0	3
32>25	4,5	3
35>25	4,5	3
35>32	4,5	3
38>25	4,5	3
38>28	4,5	3
38>32	4,5	3
38>35	4,5	3
51>38	4,5	3
51>45	5,0	4
57>51	5,0	4

60>51	5,0	4
63>51	5,0	4
70>51	5,0	4
70>57	5,0	4
70>60	5,0	4
70>63	5,0	4
76>51	5,0	4
76>60	5,0	4
76>63	5,0	4
76>67	5,5	4
80>70	5,5	4
90>76	5,5	4
90>80	5,5	4
102>76	5,5	4



MANICOTTI TURBOCHARGER



STRUTTURA: Manicotti in silicone VMQ (Vinyl Methly Quality) con rinforzi tessili in fibra aramidica. Fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra Aramidica (Nomex®, Kevlar®. etc)

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti motore/turbina, turbina/intercooler di motori endotermici di auto, veicoli industriali, autobus, macchine movimento terra e generatori di corrente

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -60 °C /+225 °C con punte a +250°C

COLORE: rosso ossido di ferro standard

SPESSORE PARETE: 4 mm

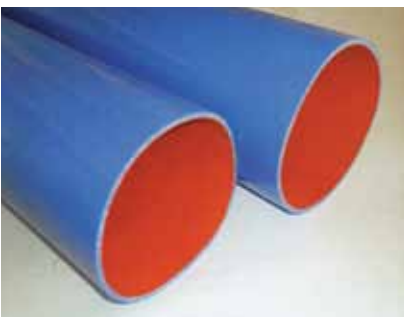
TOLLERANZA SPESSORE PARETE: +1 / -0,5 mm

DUREZZA: 65-75

diámetro interno	Lunghezza totale	numero onde	numero anelli
mm	mm	n°	n°
38	100	2	0
45	150	2	0
45	150	3	0
50	165	2	0
50	200	4	5
50	225	2	0
50	127	2	3
51	200	4	5
60	130	2	3
63	160	2	3
63	120	2	1
65	120	2	1
76	140	1	2
76	160	2	3
76	180	3	2
76	200	4	5
80	135	2	3

80	140	2	3
80	335	10	11
85	150	2	3
86	170	3	4
88	245	6	7
89	110	1	2
89	140	3	2
89	165	1	2
89	184	3	4
89	190	2	3
89	210	4	5
90	290	7	8
100	100	4	5
100	100	6	7
100	220	3	4
110	210	4	5
114	210	4	5
128	210	4	5
152	210	4	5

MANICOTTI MARINE SILICONE



STRUTTURA: Manicotti dritti, a 1 o più onde in silicone VMQ (Vinyl Methly Quality) con rinforzi tessili in poliestere. Fornibili con sottostrato in Fluorosilicone (FVMQ) o silicone resistente agli olii e/o rinforzi in fibra aramidica (Nomex®, Kevlar®. etc) Conformi alle SAE J 2006

CAMPI DI APPLICAZIONE: Circuiti di raffreddamento per imbarcazioni

TEMPERATURE DI IMPIEGO: -20 °C /+180 °C con punte a + 200 °C

COLORE: blu esterno rosso interno standard, altri a richiesta

DIAMETRI: da 34 mm, altri diametri a richiesta