

TUBI IN POLIURETANO CON SPIRALE IN ACCIAIO

PER PRODOTTI ALIMENTARI SECCHI

Tabella comparazione tubi in poliuretano con spirale in acciaio

3-5

VULCANO PU S 1 Tubo in poliuretano con spirale in acciaio, spessore minimo di poliuretano 0,40 mm per tutti i diametri



6-7

VULCANO PU R FR Tubo in poliuretano con spirale in acciaio, spessore minimo di poliuretano da 0,40 a 0,75 mm



8-9

VULCANO PU H 09 ET Tubo in poliuretano con spirale in acciaio ramato spessore minimo di poliuretano 0,9 mm per tutti i diametri



10-11

VULCANO PU HD 12 ET Tubo in poliuretano con spirale in acciaio ramato spessore minimo di poliuretano 1,2 mm per tutti i diametri



12-13

VULCANO PU HDS 15 ET Tubo in poliuretano con spirale in acciaio ramato spessore minimo di poliuretano 1,5 mm per tutti i diametri



14-15

Tabella comparazione

Tubi in Poliuretano con Spirale in Acciaio:

- Vulcano PU S 1
- Vulcano PU R FR
- Vulcano PU H 09
- Vulcano PU HD 12
- Vulcano PU HDS 15

Ø Int. mm	SPESSORE MINIMO DI POLI URETANO mm					PESO g/m				
	PU S 1	PUR FR	PUH 09	HD 12	HDS 15	PU S 1	PUR FR	PUH 09	HD 12	HDS 15
38		0,40	0,90	1,2	1,5		170	300	385	505
40		0,40	0,90	1,2	1,5		180	315	400	530
45		0,40	0,90	1,2	1,5		200	390	445	590
51	0,40	0,40	0,90	1,2	1,5	205	220	440	500	660
60	0,40	0,40	0,90	1,2	1,5	235	255	510	640	770
63	0,40	0,40	0,90	1,2	1,5	245	270	530	670	805
65	0,40	0,40	-	1,2	-	255	275	-	690	-
70	0,40	0,43	0,90	1,2	1,5	360	370	670	840	1000
76	0,40	0,43	0,90	1,2	1,5	390	400	730	905	1080
80	0,40	0,43	0,90	1,2	1,5	405	420	770	950	1135
90	0,40	0,43	0,90	1,2	-	455	470	855	1065	-
100		-	-	1,2	1,5		-	-	1180	1405
102	0,40	0,53	0,90	1,2	1,5	510	530	965	1200	1430
110	0,40	0,53	0,90	1,2	1,5	550	570	1035	1410	1540
120	0,40	0,53	0,90	-	1,5	595	615	1125	-	1675
127	0,40	0,63	0,90	1,2	1,5	630	750	1375	1630	2070
130	0,40	0,63	-	1,2	1,5	645	770	-	1670	2120
140	0,40	0,63	0,90	-	1,5	695	840	1510	-	2275
150		-	-	1,2	1,5		-	-	1915	2435
152	0,40	0,63	0,90	1,2	1,5	750	890	1635	1940	2465
160	0,40	0,63	0,90	1,2	1,5	870	935	1715	2040	2590
180	0,40	0,63	0,90	-	1,5	975	1250	1720	-	2770
200		-	-	-	1,5		-	-	-	3070
203	0,40	0,63	0,90	1,2	1,5	1100	1405	1930	2410	3115
220	0,40	-	-	-	-	1190		-	-	-
228	0,40	0,63	0,90	-	-	1230	1570	2165	-	-
250		-	-	-	1,5		-	-	-	3815
254	0,40	0,65	0,90	1,2	1,5	1370	1900	2405	3000	3875
279		0,65	-	1,2	-		2085	2995	3555	-
300		-	-	-	-		-	-	-	-
305	0,40	0,65	0,90	1,2	1,5	1640	2275	3130	3850	5570
356		0,65	-	-	-	2175	2650	-	-	-
400		0,75	-	-	-		3150	-	-	-

Ø Int. mm	DEPRESSIONE m H ₂ O					RAGIO DI CURVATURA mm				
	PU S 1	PUR FR	PU H09	HD 12	HDS 15	PU S 1	PUR FR	PU H09	HD 12	HDS 15
38		2	5	6	9,5		30	40	40	40
40		2	5	6	9,5		32	50	50	50
45		2	5	6	9		36	50	50	50
51	0,40	2	4	5	9	40	40	60	60	60
60	0,40	1,7	3	4,5	8,5	50	50	70	70	70
63	0,40	1,7	3	4,5	8	55	55	70	70	70
65	0,40	1,7	-	4,5	-	56	56	-	70	-
70	0,40	1,7	3	4,5	7,5	60	60	80	80	80
76	0,40	1,7	3	4	7	65	65	90	90	90
80	0,40	1,6	3	3,5	6	65	65	90	90	90
90	0,40	1,6	2,5	3	-	75	75	100	100	-
100		-	-	2,5	4		-	-	120	120
102	0,30	1,3	2	2,5	3,5	85	85	120	120	120
110	0,30	1,2	2	2,5	3,2	90	90	130	130	130
120	0,25	1	1,5	-	3	100	100	140	-	140
127	0,25	1	1,5	2	2,9	105	105	150	150	150
130	0,20	0,8	-	2	2,6	105	105	-	150	150
140	0,20	0,8	1	-	2,4	115	115	160	-	160
150		-	-	1,5	2		-	-	170	170
152	0,20	0,8	1	1,5	2	125	125	170	170	170
160	0,15	0,7	1	1,5	1,8	130	130	180	180	180
180	0,15	0,5	0,5	-	1,5	150	150	210	-	210
200		-	-	-	1,2		-	-	-	230
203	0,10	0,4	0,5	0,5	1,2	165	165	230	230	230
220	0,10	-	-	-	-	185	-	-	-	-
228	0,10	0,4	0,3	-	-	185	185	260	-	-
250		-	-	-	0,8		-	-	-	290
254	0,10	0,4	0,3	0,5	0,8	210	210	290	290	290
279		0,4	-	0,5	-		230	-	320	-
300		-	-	-	-		-	-	-	-
305	0,08	0,3	0,2	0,5	0,7	250	250	350	350	350
356	0,06	0,3	-	-	-	350	300	-	-	-
400		0,3	-	-	-		350	-	-	-



VULCANO PU S1

TIPO STANDARD

Tubo in poliuretano con spirale in acciaio ramato



Colore: trasparente con spirale in acciaio ramato

Temperatura di impiego: -40°C + 90°C

Caratteristiche: tubo in poliuretano a base estere rinforzato con spirale in acciaio ramato. Spessore di parete costante 0,4 mm su tutti i diametri. Ottima robustezza, flessibilità e comprimibile (circa 5:1) per un facile trasporto e stoccaggio. Può essere reso antistatico secondo TRB S 2153 mettendo a terra la spirale. Esente da alogeni, risponde alla normativa RoHS. Buona resistenza ad abrasione, flessione, oli minerali, invecchiamento, agenti atmosferici ed ozono.

Campi di applicazione: falegnameria e industria del legno, depolverizzazione, piccoli aspiratori industriali, per impianti di aspirazione e come guaina di protezione.

Idoneo per trasporto alimenti secchi secondo normativa EU 10/2011.

Listino Prezzi Gennaio 2016

Ø Interno	€/Mtl.
51	-
60	-
63	-
70	-
76	-
80	-
90	-
102	-
110	-
120	-
127	-
130	-
140	-
152	-
160	-
180	-
203	-
220	-
228	-
254	-
279	-
305	-
356	-
406	-

SCHEDA TECNICA VULCANO PU S1

Ø interno	spessore min	peso	depress.	raggio curvatura	lung. rotolo
mm	mm	g/m	m/H ₂ O	mm	m
51	0,40	205	0,40	40	20
60	0,40	235	0,40	50	20
63	0,40	245	0,40	55	20
65	0,40	255	0,40	56	20
70	0,40	360	0,40	60	20
76	0,40	390	0,40	65	20
80	0,40	405	0,40	65	20
90	0,40	455	0,40	75	20
102	0,40	510	0,30	85	15
110	0,40	550	0,30	90	15
115	0,40	575	0,30	95	15
120	0,40	595	0,25	100	15
127	0,40	630	0,25	105	15
130	0,40	645	0,20	105	15
140	0,40	695	0,20	115	15
152	0,40	750	0,20	125	15
160	0,40	870	0,15	130	15
180	0,40	975	0,15	150	15
203	0,40	1100	0,10	165	15
220	0,40	1190	0,10	185	10
228	0,40	1230	0,10	185	10
254	0,40	1370	0,10	210	10
305	0,40	1640	0,08	250	10
315	0,40	1695	0,07	275	10
356	0,40	1910	0,07	300	-
350	0,40	2175	0,06	350	-



VULCANO PU R FR

TIPO MEDIO

Tubo in poliuretano con spirale in acciaio ramato



Colore: traslucido con spirale in acciaio ad alta adesione ramata ricoperta in TPU

Temperatura di impiego: -40°C + 90°C

Caratteristiche: tubo in poliuretano a base estere rinforzato con spirale in acciaio ramata ricoperta di TPU per assicurare la massima adesione con la parete. Superficie interna liscia, leggero e flessibile, si presta a svariate applicazioni grazie alla buona **resistenza all'abrasione. Particolarmente adatto a impieghi dinamici**, permette un maggior numero di cicli di piegatura rispetto a un tubo tradizionale con spirale nuda. Resistente ad oli minerali, invecchiamento agenti atmosferici, ozono e molte sostanze chimiche. Esente da alogeni, compatibile con normativa RoSH, prodotto con materie prime conformi alla vigente normativa REACH, può essere reso antistatico secondo TRB S 2153 mettendo a terra la spirale. Su richiesta può essere prodotto in esecuzione resistente ad azione batterica.

Campi di applicazione: Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive.

*Idoneo al trasporto di alimenti secchi secondo regolamenti e Direttive CE**

Listino Prezzi Gennaio 2016

Ø Interno	€/Mtl.
25	-
30	-
32	-
38	-
40	-
45	-
51	-
60	-
63	-
65	-
70	-
76	-
80	-
90	-
102	-
110	-
120	-
127	-
130	-
140	-
152	-
160	-
180	-
203	-
220	-
228	-
254	-
279	-
305	-
315	-
356	-
406	-

SCHEMA TECNICA VULCANO PU R FR

Ø interno	spessore min	peso	depress.	raggio curvatura	lung. rotolo
mm	mm	g/m	m/H ₂ O	mm	m
25	0,4	140	2	30	20
38	0,4	170	2	30	20
40	0,4	180	2	32	20
45	0,4	200	2	36	20
51	0,4	220	2	40	20
60	0,4	255	1,7	50	20
63	0,4	270	1,7	55	20
65	0,4	275	1,7	56	20
70	0,43	370	1,7	60	20
76	0,43	400	1,7	65	20
80	0,43	420	1,6	65	20
90	0,43	470	1,6	75	20
102	0,53	530	1,3	85	15
110	0,53	570	1,2	90	15
120	0,53	615	1	100	15
127	0,63	760	1	105	15
130	0,63	770	0,8	105	15
140	0,63	840	0,8	115	15
152	0,63	890	0,8	125	15
160	0,63	935	0,7	130	15
180	0,63	1250	0,5	150	15
203	0,63	1405	0,4	165	15
228	0,63	1570	0,4	185	10
254	0,65	1900	0,4	210	10
279	0,65	2085	0,4	230	10
305	0,65	2275	0,3	250	10
315	0,65	2350	0,3	275	10
356	0,65	2650	0,3	300	*
406	0,75	3150	0,3	350	*



VULCANO PU H 09 ET

ALIMENTARE

Tubo in poliuretano con spirale in acciaio



Spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri.

Colore: traslucido con spirale in acciaio ad alta adesione ricoperta in TPU di colore grigio

Temperatura d'impiego: -40°C +90°C

Caratteristiche: tubo in poliuretano a base etere di qualità alimentare, rinforzato con spirale in acciaio ricoperta di TPU per assicurare la massima adesione con la parete. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, spessore di parete 0,9 mm costante per tutti i diametri. Resistente ad idrolisi ed attacco microbico. Idoneo al trasporto di alimenti secchi secondo il Reg. UE 10/2011e FDA regulations (title 21 cfr 177.2600). Inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Garantisce raggi di curvatura elevati senza chiudere la superficie di passaggio. **Resistenza all'abrasione superiore a quella del PVC plastificato**, resistente ad agenti atmosferici, ozono ed invecchiamento, mantiene una flessibilità a freddo superiore a quella di un tubo in base estere. Esente da alogeni, compatibile con normativa RoHS, prodotto con materie prime conformi alla vigente normativa REACH, può essere reso antistatico secondo TRB S 2153, mettendo a terra la spirale.

Campi di applicazione: Impianti di aspirazione, industria della ceramica e del legno, aspirazione di trucioli, segatura, fumi e polveri abrasive. Idoneo per trasporto di alimenti e sostanze farmaceutiche.

Le produzioni sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) N. 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari.

Listino Prezzi Gennaio 2016

Ø Interno	€/Mtl.
38	-
40	-
45	-
50	-
51	-
60	-
63	-
65	-
70	-
75	-
76	-
80	-
90	-
100	-
102	-
110	-
120	-
127	-
140	-
150	-
152	-
160	-
180	-
203	-
220	-
228	-
250	-
254	-
265	-
279	-
305	-

SCHEMA TECNICA VULCANO PU H 09 ET

Ø int.	spessore min	peso	depress.	raggio curvatura	lung. rotolo
mm	mm	g/m	m/H ₂ O	mm	m
38	0,90	270	5	40	20
40	0,90	280	5	50	20
50	0,90	390	4	60	20
51	0,90	400	4	60	20
60	0,90	465	3	70	20
63	0,90	485	3	70	20
65	0,90	500	3	70	20
70	0,90	620	3	80	20
75	0,90	670	3	90	20
76	0,90	675	3	90	20
80	0,90	675	3	90	20
90	0,90	795	2,5	100	20
100	0,90	875	2	120	20
102	0,90	895	2	120	15
110	0,90	960	2	130	15
120	0,90	1045	1,5	140	15
127	0,90	1275	1,5	150	15
150	0,90	1495	1	170	15
152	0,90	1515	1	170	15
160	0,90	1595	1	180	15
180	0,90	1595	0,5	210	15
200	0,90	1765	0,5	230	15
203	0,90	1790	0,5	230	15
250	0,90	2195	0,3	290	10
254	0,90	2225	0,3	290	10
305	0,90	3060	0,2	350	10



VULCANO PU HD 12 ET

ALIMENTARE

Tubo in poliuretano con spirale in acciaio



Spessore di parete 1,2 mm costante per tutti i diametri.

Colore: trasparente con spirale zincata.

Temperatura d'impiego: -40°C +90°C (+125°C picchi)

Caratteristiche: tubo con parete in poliuretano a base etere, rinforzato con spirale in acciaio zincato ad alta adesione. Superficie interna liscia per ottimizzare il flusso, spessore di parete 1,2 mm costante per tutti i diametri. Resistente a idrolisi e ad attacco microbico. Idoneo al trasporto di alimenti secchi secondo il Reg. UE 10/2011 e FDA Regulations (title 21 CFR 177.2600); inodore non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Garantisce raggi di curvatura elevati senza chiudere la superficie di passaggio. Resistenza all'abrasione superiore a quella del PVC plastificato, resistente ad agenti atmosferici, ozono e invecchiamento, mantiene una flessibilità a freddo superiore a quella di un tubo in base estere. Esente da alogeni e conforme alla normativa RoSH. Può essere reso antistatico, in conformità alla normativa TRB S 2153 mettendo a terra la spirale.

Campi di applicazione: Industria alimentare e farmaceutica, su macchine tagliaerba e sulle macchine per la pulizia stradale.

Le produzioni sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) N. 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari.

Listino Prezzi Gennaio 2016

Ø Interno	€/Mtl.
38	-
40	-
45	-
50	-
51	-
60	-
63	-
65	-
70	-
75	-
76	-
80	-
90	-
100	-
102	-
110	-
120	-
127	-
130	-
150	-
152	-
160	-
180	-
203	-
220	-
228	-
254	-
265	-
279	-
305	-
355	-

SCHEDA TECNICA VULCANO PU HD 12 ET

Ø int.	spessore min	peso	depress.	raggio curvatura	lung. rotolo
mm	mm	g/m	m/H ₂ O	mm	m
38	1,2	385	6	40	20
40	1,2	400	6	50	20
45	1,2	445	6	50	20
50	1,2	490	5	60	20
51	1,2	500	5	60	20
60	1,2	640	4,5	70	20
63	1,2	670	4,5	70	20
65	1,2	690	4,5	70	20
70	1,2	840	4,5	80	20
75	1,2	895	4	80	20
76	1,2	905	4	90	20
80	1,2	950	3,5	90	20
90	1,2	1065	3	100	20
100	1,2	1180	2,5	120	15
102	1,2	1200	2,5	120	15
110	1,2	1410	2,5	130	15
120	1,2	1520	2	140	15
127	1,2	1630	2	150	15
130	1,2	1670	2	150	15
140	1,2	1775	1,5	160	15
150	1,2	1915	1,5	170	15
152	1,2	1940	1,5	170	15
160	1,2	2040	1,5	180	15
203	1,2	2410	0,5	230	15
254	1,2	3000	0,5	290	10
265	1,2	3380	0,5	300	10
279	1,2	3555	0,5	320	10
305	1,2	3850	0,5	350	10



VULCANO PU HDS 15 ET

ALIMENTARE

Tubo in poliuretano con spirale in acciaio



Spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri.

Colore: traslucido con spirale in acciaio ricoperta di poliuretano di colore grigio

Temperature d'impiego: -40°C +90°C (+125°C picchi).

Caratteristiche: tubo con parete in poliuretano a base etere, spirale in acciaio ricoperta di poliuretano per assicurare la migliore adesione con la parete del tubo. Superficie interna liscia per favorire il passaggio di granuli e altri solidi e per ottimizzare il flusso, spessore di parete 1,5 mm costante per tutti i diametri.

Resistente a microbi e all'idrolisi. Idoneo al trasporto di alimenti secchi secondo il Reg. UE 10/2011 e FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600); inodore, non altera le proprietà organolettiche dei prodotti trasportati. Buona resistenza a sostanze chimiche, ad ozono e ad agenti atmosferici, mantiene una alta flessibilità anche a basse temperature, comparativamente superiore a un tubo in base estere. Esente da alogeni, plastificanti, e conforme alla direttiva RoHS. Può essere reso antistatico in conformità alla normativa TRB S 2153, mettendo a terra la spirale.

Campi di applicazione: come tubo per trasporto di generi alimentari. Può essere impiegato nell'industria chimica, in quella farmaceutica e per tutte le applicazioni che richiedono resistenza all'azione microbica. Può essere utilizzato nell'industria plastica per il passaggio di granulati per la produzione di manufatti destinati al contatto con alimenti.

Le produzioni sono svolte secondo le buone prassi di lavorazione (GMP- Good Manufacturing Practice) stabilite dal Regolamento (CE) N. 2023/2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari.

Listino Prezzi Gennaio 2016

Ø Interno	€/Mtl.
38	-
40	-
45	-
50	-
51	-
60	-
63	-
65	-
70	-
75	-
76	-
80	-
90	-
100	-
102	-
110	-
120	-
127	-
130	-
140	-
150	-
152	-
160	-
180	-
200	-
203	-
228	-
250	-
254	-
265	-
279	-
305	-

SCHEDA TECNICA VEDI PAGINA SEGUENTE

SCHEMA TECNICA VULCANO PU HDS 15 ET

Ø int.	spessore min	peso	depress.	raggio curvatura	lung. rotolo
mm	mm	g/m	m/H ₂ O	mm	m
38	1,5	460	9,5	40	20
50	1,5	590	9	60	20
51	1,5	605	9	60	20
60	1,5	700	8,5	70	20
63	1,5	735	8	70	20
65	1,5	755	7,5	70	20
70	1,5	920	7,5	80	20
76	1,5	995	7	90	20
80	1,5	1045	6	90	20
90	1,5	1165	5	100	20
100	1,5	1290	4	120	15
102	1,5	1315	3,5	120	15
110	1,5	1410	3,2	130	15
120	1,5	1535	3	140	15
127	1,5	1935	2,9	150	15
130	1,5	1975	2,6	150	15
140	1,5	2120	2,4	160	15
150	1,5	2265	2	170	15
152	1,5	2295	2	170	15
160	1,5	2410	1,8	180	15
180	1,5	2565	1,5	210	15
200	1,5	2840	1,2	230	15
203	1,5	2880	1,2	230	15
250	1,5	3525	0,8	290	10
254	1,5	3580	0,8	290	10
305	1,5	5145	0,7	350	10