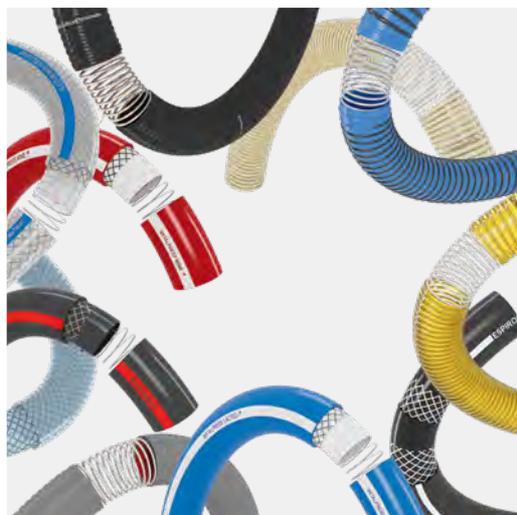


CATALOGO  

---

**TUBI FLESSIBILI**  
IN PVC & PU







## OLTRE 70 ANNI DI ESPERIENZA NEL SODDISFARE OGNI VOSTRA RICHIESTA

Dal 1949, Dalmar mette in campo la sua esperienza per offrire soluzioni d'avanguardia al mondo industriale.

Dalmar è il leader italiano nella distribuzione di prodotti che soddisfano le necessità di tenuta, serraggio, antivibrazioni, avvitatura e conduzione dei fluidi nelle applicazioni industriali più complesse.

Per i vostri progetti, potrete sempre contare sul team tecnico Dalmar in grado di accompagnarvi già dalle prime fasi di progettazione e prototipazione.

**CONSULENZA  
TECNICA**  
PROGETTAZIONE  
E STUDI  
DI FATTIBILITÀ

**7.500 m<sup>2</sup>**  
FRA UFFICI E MAGAZZINI

**70**  
ANNI DI SUCCESSI

**5**  
BUSINESS UNIT

**PARTNERSHIP  
STORICHE**  
CON I MIGLIORI  
MARCHI  
DI OGNI SETTORE

**124.000 Kg**  
DI CO<sub>2</sub> IN MENO

A seguito dell'installazione di pannelli fotovoltaici e sistemi di riscaldamento e climatizzazione di ultima generazione

# IL DISTRIBUTORE CHE TI DA DI PIÙ

In molti vendono prodotti, noi preferiamo soddisfare le esigenze dei nostri clienti, definendo insieme la migliore soluzione per le loro necessità tecniche e produttive.

## Una logistica moderna e di qualità



Dalmar ti aiuta a risparmiare tempo, ridurre il rischio di gestione e incrementare la produttività. Un'efficiente gestione delle scorte a magazzino, dotato di tecnologia RFID, vi garantisce la disponibilità pressoché immediata di tutta l'ampia gamma con tempi di evasione rapidi per esigenze più specifiche.

## La merce dove vuoi. Quando vuoi

Dalmar offre diversi servizi sviluppati in accordo con il cliente, al fine di incontrare le sue specifiche esigenze.

- Mai più senza materiale
- Mai più con scorte eccessive a magazzino
- Mai più perdite di tempo per sollecitare la merce
- Un referente dedicato per la gestione delle scorte a magazzino

## PACKAGING PERSONALIZZATI

Dalmar offre un servizio di confezionamento personalizzato in base alle esigenze di ogni cliente: etichette e confezionamenti dedicati (in termini di quantità e tipologia imballo)



## Rete commerciale capillare in tutta Italia e centri assistenza autorizzati

Dalmar è in grado di garantire una capillare ed efficace assistenza tecnica pre e post vendita su tutto il territorio nazionale. Su tutta la gamma di utensili e strumenti di misura, abbiamo creato una rete di professionisti autorizzati DALMAR, in grado di fornirti un'assistenza completa per tutto il ciclo di vita dell'utensile. Scegli il centro autorizzato più vicino a te su: [dalmar.it/assistenza-utensili](http://dalmar.it/assistenza-utensili).

## La conoscenza è il mezzo più potente.

Ogni anno lo staff Dalmar organizza incontri di formazione tecnica presso la clientela, affiancamenti alla rete commerciale e corsi altamente specializzati per trasferire il know-how dei prodotti offerti.

## Perché fare corsi di formazione?

Dalmar distribuisce prodotti rivolti ad un mercato professionale che è sempre più attento ed esigente. Quindi conoscere il prodotto è fondamentale per poter servire il tuo mercato nel miglior modo.

## SERVIZIO DI ANALISI DELLE CRITICITÀ

I nostri tecnici sono in grado di individuare gli aspetti più critici e proporre soluzioni efficaci e pratiche.

## CERTIFICAZIONI DALMAR

ISO E ICIM Dalmar ottiene la prestigiosa certificazione ISO 9001:2015 e conferma i suoi valori di azienda orientata all'eccellenza.

Il nostro impegno è da sempre quello di mantenere alto il livello qualitativo aziendale (ISO 9000) e dei nostri prodotti (certificazioni dedicate) per garantirvi la perfetta idoneità per ogni vostro impiego.





Utensili  
e Strumenti  
di Misura

Antivibranti

Tubi Flessibili

Sistemi  
di serraggio

Guarnizioni  
di precisione

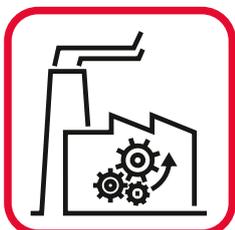
# Il nostro partner

Espiroflex è un'azienda con una specializzazione tecnica e un'avanguardia tecnologica nei processi di fabbricazione e nei materiali che le hanno permesso di diventare un riferimento a livello mondiale per le manichette professionali e le tubazioni flessibili.

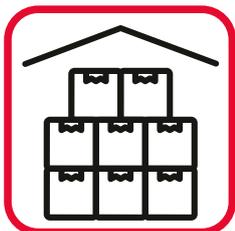
 **ESPIROFLEX**



UNICA IMPRESA DEL SETTORE  
CON UN PROPRIO STABILIMENTO DI  
**produzione al 100%**  
**della materia prima**



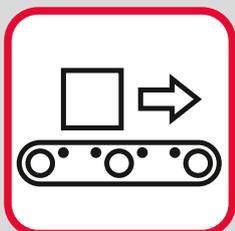
**8** diverse  
**tecnologie**  
DI PRODUZIONE



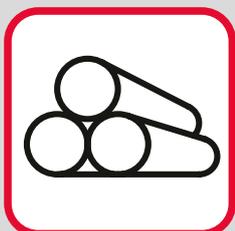
**800**  
**prodotti**  
A CATALOGO  
di qualità e innovazione



**100%** produzione  
TEST E ANALISI  
da parte del dipartimento interno R&D



+ di **40**  
LINEE PRODUTTIVE



**> 40.000.000** m  
DI TUBI COME PRODUZIONE ANNUA

# TUBI FLESSIBILI

La Business Unit Tubi Flessibili, fa parte di Dalmar sin dalla sua fondazione, quando nel 1949, il professor Genovesi, diede inizio all'attività nel settore delle tubazioni e degli accessori per linee oleodinamiche.

Le tubazioni flessibili che la Dalmar S.p.a. può offrire coprono una vasta area della domanda del settore: a seconda delle condizioni di applicazione, possono essere impiegate tubazioni in gomma a diversi tipi di mescole, in **materiali termoplastici** costituiti da differenti polimeri, in **acciaio inossidabile**, in **materiale composito**. La disponibilità di una vasta gamma di prodotti standard è integrata dalla possibilità di fornire prodotti realizzati, per disegno e per materiali, secondo le specifiche esigenze dell'utilizzatore.

A completamento delle tubazioni flessibili la Dalmar S.p.a. offre una gamma di accessori destinati ai circuiti fluidici quali innesti rapidi, giunti girevoli, compensatori di dilatazione, elementi di fissaggio e di connessione.





# TUBI FLESSIBILI

## Indice

<b>GUIDA ALLA SCELTA</b>	14
<b>TUBI FLESSIBILI TECNICI</b>	
<b>ASPIRAZIONE</b>	18
<b>LIQUIDI</b>	30
<b>PRESSIONE</b>	52
<b>TUBI FLESSIBILI GARDEN</b>	
<b>GARDEN</b>	64

# Guida alla scelta

Per il corretto funzionamento dell'impianto/macchinario e per la sicurezza dell'utilizzatore, nella scelta e nell'utilizzo delle tubazioni flessibili è necessario tenere presenti i seguenti aspetti:

## RACCOMANDAZIONI GENERALI

- Evitare di esporre il tubo a tensioni e forze meccaniche che potrebbero deformare e/o danneggiarne la struttura.
- Utilizzare solo raccordi e connettori adeguati al diametro e alle esigenze.
- Rispettare sempre le pressioni di lavoro indicate nelle specifiche del tubo.
- Utilizzare il tubo entro i campi di temperatura indicati.
- Rispettare i raggi di curvatura indicati.
- Scegliere il tubo sulla base della specifica applicazione.
- Tenere in considerazione:
  - l'eventuale presenza di cicli di pressione pulsante
  - le temperature dell'ambiente di lavoro
  - i fluidi di passaggio
  - gli agenti con la quale potrebbe venire in contatto il tubo.
- Valutare la necessità di eventuali isolamenti protettivi.

## STOCCAGGIO

- Stoccare i tubi per il minor tempo possibile, prevedendo un sistema di rotazione delle scorte (FIFO) in modo da utilizzare il tubo prima del suo invecchiamento.
- Evitare il contatto con altri prodotti che potrebbero comprometterne l'integrità.
- Non esporre alla luce diretta del sole, alle alte temperature o all'umidità.
- Controllare la presenza di roditori e/o termiti.
- Posizionare i tubi su superfici idonee, evitando il contatto con oggetti che potrebbero perforarli o tagliarli.
- Prevedere la sovrapposizione dei rotoli in relazione al tipo di struttura e alle specifiche di ciascun prodotto.

## SMALTIMENTO

Per lo smaltimento dei tubi rispettare le leggi vigenti in materia e non disperderli nell'ambiente.

## MONTAGGIO SICURO

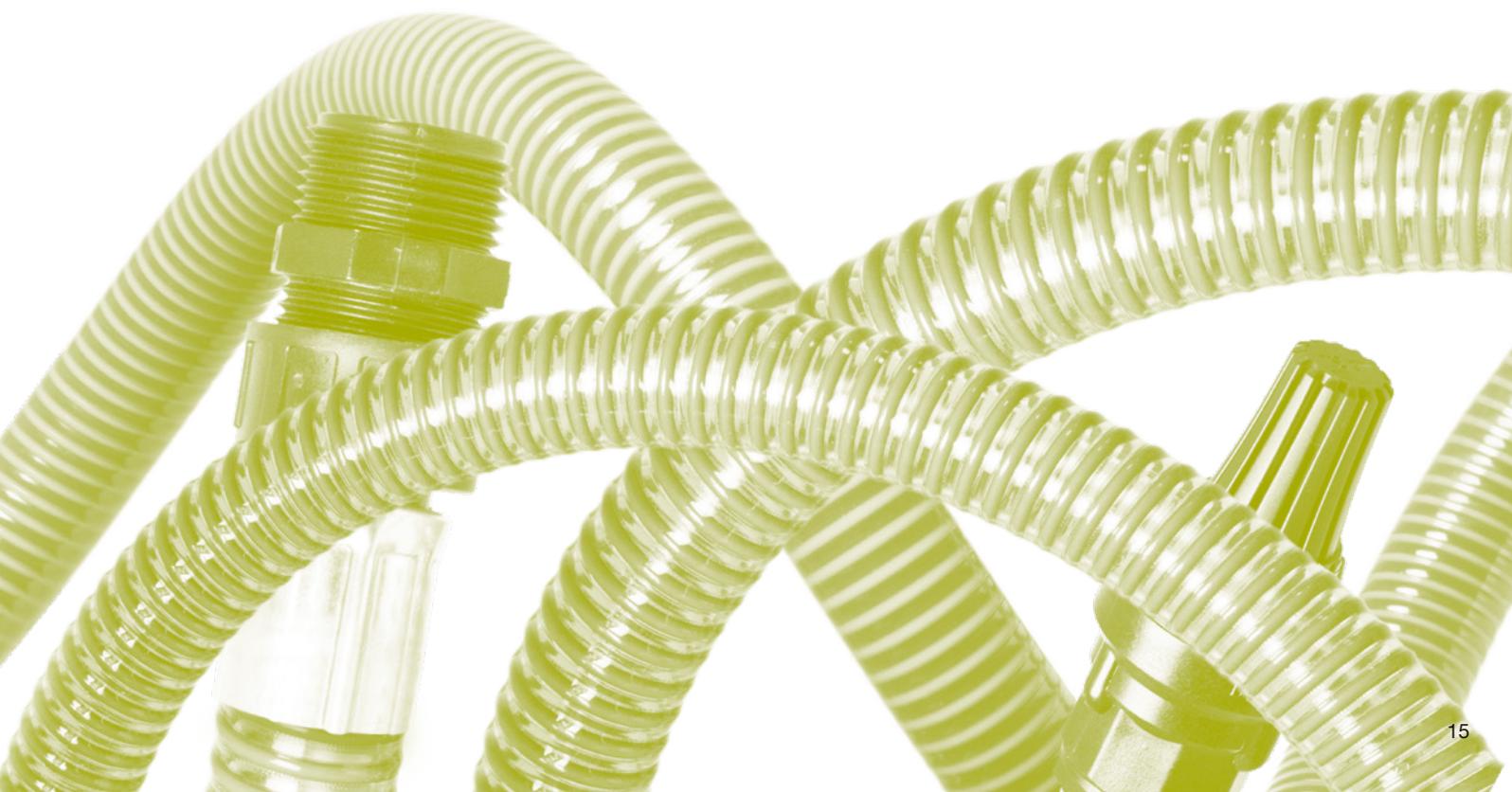
- I tubi devono essere montati correttamente da un professionista.
- Evitare di esporre i tubi a torsioni, tensioni e vibrazioni.
- Evitare l'eccessiva pressione.
- Passaggi:
  1. Controllare il raccordo che sia della dimensione corretta per una connessione ottimale.
  2. Verificare l'idoneità della lunghezza rispetto all'applicazione da realizzare.
  3. In presenza di cariche elettriche usare un tubo antistatico.
- Effettuare un'adeguata manutenzione e sostituire il tubo quando vengono rilevate difettosità, come:
  - **Fessure**
  - **Abrasioni**
  - **Deformazioni**
  - **Altri danni e/o perdite**

# Guida alla scelta

## TOLLERANZE DIMENSIONALI

I tubi in pvc e gomma rispondono ai requisiti della norma UNI EN ISO 1037/92, secondo la seguente tabella:

Ø INTERNO (mm)	TOLLERANZA Ø INTERNO (mm)	TOLLERANZA Ø ESTERNO (mm)
10	± 0,40	± 0,40
13	± 0,60	± 0,60
16	± 0,60	± 0,60
19	± 0,60	± 0,60
25	± 0,80	± 0,80
32	± 1,00	± 1,00
40	± 1,00	± 1,00
51	± 1,20	± 1,20
63	± 1,20	± 1,20
90	± 1,40	± 1,40
102	± 1,50	± 1,50
127	± 1,60	± 1,60
152	± 2,00	± 2,00
203	± 2,00	± 2,00
254	± 3,00	± 3,00
315	± 3,00	± 3,00





OVUNQUE E IN OGNI  
MOMENTO - NAVIGA IN MODO  
SEMPLICE E VELOCE SIA  
DA DESKTOP CHE DA MOBILE



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

### Cosa trovi nel sito Dalmar?

- Schede tecniche **aggiornate** facilmente **scaricabili** e consultabili
- Disegni tecnici, Gallerie di immagini e Tabelle dimensionali dettagliate
- Form di contatto per un contatto diretto e veloce con l'Azienda
- Area news per rimanere sempre informato sulle novità del mercato e prodotti industriali innovativi



SEGUICI ANCHE SU



# Plus tecnici

## Principali



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Passaggio  
gas



Uso  
alimentare



Retinato



Spiralato



Passaggio  
granuli



Ftalati FREE



Strati



No torsion  
Technology

## Caratteristiche tecniche



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Privo  
di Cd/Pb/Ba



Elevata qualità



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



UL94



Alta  
temperatura



Antialghe



Anti UV



Latex



# TUBI FLESSIBILI TECNICI ASPIRAZIONE

Una gamma completa di tubi flessibili realizzati in molteplici materiali: PVC, Poliuretano PU, tessuto di poliestere spalmato in PVC, elastomero termoplastico, EVA.

Impiegati negli impianti di condizionamento e di ventilazione per il passaggio di aria, fumi, gas di scarico e granuli, sia in aspirazione che in mandata.

Conformi alle normative UL94 e ignifughi classe M2.

## Tabella comparativa

NOME PRODOTTO	SPIRALATO METALLO	SPIRALATO PVC	RETINATO	N. PAGINA
	○	●	○	20
	●	○	○	21
	●	○	○	22
	●	○	○	23
	●	○	○	24
	●	○	○	25
	○	●	○	26
	●	○	○	27
	○	○	○	28



# TUBI FLESSIBILI TECNICI ASPIRAZIONE

## ESPIROAIR



Passaggio  
aria



Passaggio  
gas



Spiralato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90774	15	2,1	100	5	15	50
90775	19	2,1	115	5	19	50
90776	20	2,5	120	5	20	50
90777	25	2,6	170	5	25	50
90779	30	2,8	210	5	30	50
90780	32	3,0	218	5	32	50
90782	35	3,1	240	5	35	50
90783	38	3,1	260	5	38	50
90784	40	3,2	280	4	40	50
90785	45	3,5	410	4	45	50
90786	50	3,5	450	4	50	50
90788	60	4,0	540	4	60	50
90789	63	4,0	590	4	65	50
90790	70	4,2	640	4	70	50
90791	75	4,5	690	4	75	50
90792	80	4,8	780	4	80	50
90793	90	4,5	830	4	90	30
90794	102	5,0	980	4	100	30
90795	110	5,2	1150	4	110	30
90796	120	5,5	1200	4	120	30
90797	125	5,5	1250	4	125	30
90798	130	5,5	1300	4	130	30
90799	140	5,5	1500	4	140	30
90800	152	6,0	1700	4	150	30
90801	160	6,0	1825	4	160	30
90802	180	6,5	2200	4	180	20
91359	200	7,0	2400	4	200	20
90804	250	7,0	3000	4	250	10
90805	300	8,0	3600	4	300	10

### Descrizione

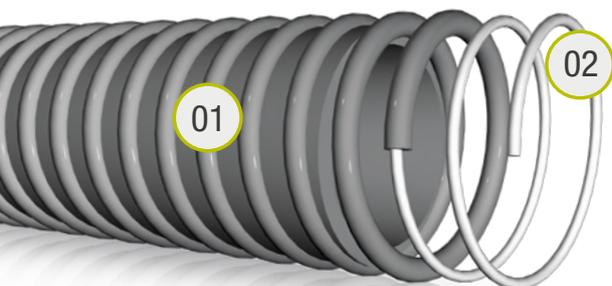
Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Conforme alla normativa UL94 con classificazione V2.**

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria e fumi, in ambiente professionale e industriale.



Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PVC**, di colore grigio  
SOTTOSTRATO liscio, in **PVC**, di colore grigio
- 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Leggero



Elevata maneggevolezza



Privo di Cd/Pb/Ba



Parete interna liscia



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



UL94

## EXTRAFLEX

Passaggio  
ariaPassaggio  
gas

Spiralato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lung. Rotolo (m)
90495	40	1,1	110	2,5	1,0	20	10
90496	51	1,1	120	2,0	0,85	25	10
90497	60	1,1	140	1,9	0,8	30	10
90498	63	1,3	160	1,8	0,75	30	10
90499	70	1,3	175	1,8	0,75	35	10
90500	76	1,3	190	1,8	0,75	40	10
90501	80	1,3	195	1,7	0,7	40	10
90502	90	1,3	220	1,5	0,65	45	10
90503	102	1,3	228	1,3	0,55	50	10
90504	110	1,5	250	1,2	0,55	55	10
90505	120	1,5	295	1,1	0,45	60	10
90506	127	1,5	315	1,0	0,4	63	10
90507	130	1,5	325	0,95	0,35	65	10
90508	140	1,5	350	0,9	0,35	70	10
90509	152	1,8	370	0,85	0,35	75	10
90510	160	1,8	440	0,8	0,3	80	10
90511	180	1,8	480	0,75	0,3	90	10
90512	203	1,8	550	0,7	0,3	100	10
90513	228	1,8	580	0,65	0,25	115	10
90514	254	2,1	690	0,6	0,25	125	10
90515	280	2,1	880	0,5	0,25	140	10
90516	305	2,1	900	0,5	0,25	140	10
90517	356	2,1	1100	0,4	0,2	175	10
90518	406	2,1	1280	0,3	0,15	200	10
90520	500	2,1	1500	0,3	0,15	250	10
90521	550	2,1	1610	0,2	0,1	275	10
90522	600	2,1	1750	0,2	0,1	320	10

**Descrizione**

Tubo fabbricato in tessuto di poliestere spalmato in PVC con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato incorporata.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Elevata resistenza alle alte temperature, conforme alla normativa UL94 con classificazione V0 e ignifugo classe M2 (Norma NF P92 503).**

Temperatura di esercizio: -20 °C/ +100 °C con punte a +120 °C

**Campo di applicazione**

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di aria, fumi e gas di scarico, particolarmente adatto per installazioni che richiedono molta flessibilità e valori elevati di temperature, in ambiente professionale e industriale.

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

**Composizione Strati**

- 01 | **MONOSTRATO** in tessuto di poliestere spalmato in PVC, di colore grigio
- 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in acciaio armonico galvanizzato che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero



Elevata maneggevolezza



Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



UL 94



Alta temperatura



# TUBI FLESSIBILI TECNICI ASPIRAZIONE

## POLIURETANO FLEX BS



Passaggio  
aria



Passaggio  
gas



Uso  
alimentare



Spiralato



Granuli



Antistatico

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90676	40	0,4	230	5,0	35	10
90677	45	0,4	225	4,5	45	10
90678	51	0,4	280	4,0	25	10
90679	60	0,4	340	3,0	30	10
90680	70	0,4	390	2,0	35	10
90681	76	0,4	410	2,0	38	10
90682	80	0,4	440	1,5	40	10
90683	90	0,4	490	1,5	45	10
90684	102	0,5	510	1,5	50	10
90685	110	0,5	560	1,5	55	10
90686	120	0,5	610	1,5	60	10
90687	127	0,5	630	1,5	64	10
90688	130	0,5	660	1,5	65	10
90689	140	0,5	760	1,5	70	10
90690	152	0,5	790	1,0	75	10
90691	160	0,5	880	1,0	80	10
90692	180	0,5	950	1,0	90	10
90693	203	0,5	1030	1,0	100	10
90694	254	0,5	1475	1,0	125	10
90695	305	0,5	1980	0,5	150	10
90696	356	0,5	2000	0,5	175	10
90697	406	0,5	2250	0,5	200	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Descrizione

Tubo fabbricato in PU (poliuretano) di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico ramato incorporata. Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PU.

### Idoneo al passaggio di prodotti alimentari secchi.

Ottima resistenza al passaggio di prodotti abrasivi.

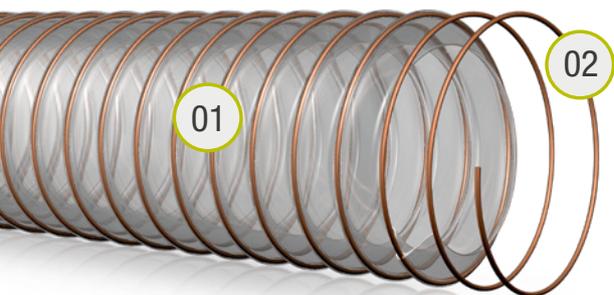
### Possibilità di rendere il tubo antistatico collegando a terra la spirale.

Temperatura di esercizio: -20 °C / +80 °C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria, fumi e granuli, particolarmente adatto per installazioni che richiedono molta flessibilità e leggerezza e un grado medio/basso di resistenza all'abrasione, in ambiente professionale e industriale.

### Prodotto compattato.



### Composizione Strati

- 01 | MONOSTRATO in PU per uso alimentare, trasparente
- 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in acciaio armonico ramato che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero



Elevata maneggevolezza



Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione

# POLIURETANO FLEX M

Passaggio  
ariaPassaggio  
gasUso  
alimentare

Spiralato



Granuli



Antistatico

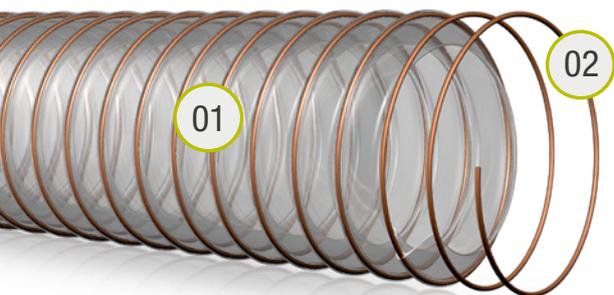
Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90727	40	0,4	230	6,0	40	10
90728	45	0,4	245	5,5	45	10
90729	51	0,45	300	5,0	50	10
90730	60	0,45	315	4,0	60	10
90731	63	0,45	320	4,0	65	10
90732	65	0,45	330	4,0	65	10
90733	70	0,45	370	3,5	70	10
90734	76	0,55	400	3,0	75	10
90735	80	0,55	445	3,0	80	10
90736	90	0,6	500	2,5	90	10
90737	102	0,6	675	2,5	100	10
90738	110	0,6	725	2,5	110	10
90739	120	0,6	790	2,5	120	10
90740	127	0,6	875	2,5	125	10
90741	130	0,6	900	2,5	130	10
90742	135	0,6	960	2,5	135	10
90743	140	0,6	980	2,5	140	10
90744	152	0,6	1030	2,0	150	10
90745	160	0,6	1135	2,0	160	10
90747	180	0,6	1300	2,0	180	10
90748	203	0,6	1400	2,0	200	10
90749	225	0,6	1480	1,5	225	10
90750	254	0,6	1850	1,0	250	10
90751	305	0,7	2075	1,0	300	10
90752	356	0,7	2610	0,8	350	10
90753	406	0,7	3100	0,7	400	10
90754	500	0,7	3250	0,6	500	10
90755	550	0,7	3600	0,6	550	10
90756	600	0,7	4170	0,5	600	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

## Composizione Strati

- 01 | **MONOSTRATO** in **PU** per uso alimentare, trasparente  
02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico ramato**  
che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



# TUBI FLESSIBILI TECNICI ASPIRAZIONE

## POLIURETANO FLEX RO



Passaggio  
aria



Passaggio  
gas



Uso  
alimentare



Spiralato



Granuli



Antistatico

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
91481	40	0,40	230	6.0	40	20
91482	45	0,40	245	5.5	45	20
91483	51	0,45	300	5.0	50	20
91484	60	0,45	315	4.0	60	20
91485	65	0,45	330	4.0	65	20
91486	70	0,45	370	3.5	70	20
91487	76	0,55	400	3.0	75	20
91488	80	0,55	445	3.0	80	20
91489	90	0,60	500	2.5	90	20
91490	102	0,60	675	2.5	100	20
91491	110	0,60	725	2.5	110	20
91492	120	0,60	790	2.5	120	20
91493	127	0,60	875	2.5	125	20
91494	130	0,60	900	2.5	130	20
91495	135	0,60	960	2.5	135	20
91496	140	0,60	980	2.5	140	20
91497	152	0,60	1030	2.0	150	20
91498	160	0,60	1135	2.0	160	20
91499	180	0,60	1300	2.0	180	20
91500	203	0,60	1400	2.0	200	20
91501	220	0,60	1460	1.5	220	10
91502	254	0,60	1850	1.0	250	10
91503	305	0,70	2075	1.0	300	10
91504	356	0,70	2610	0.8	350	10
91505	406	0,70	3100	0.7	400	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Descrizione

Tubo fabbricato in PU (poliuretano) di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico ramato incorporata. Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PU.

**Idoneo al passaggio di prodotti alimentari secchi.**

Ottima resistenza al passaggio di prodotti abrasivi.

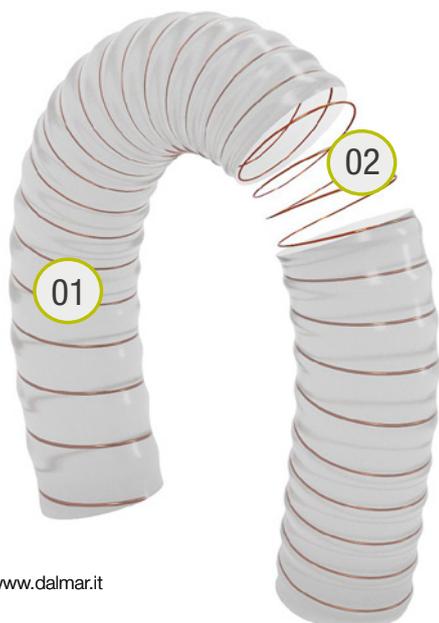
**Possibilità di rendere il tubo antistatico collegando a terra la spirale.**

Temperatura di esercizio:  
-30°C/+90°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria, fumi e granuli, particolarmente adatto per installazioni che richiedono molta flessibilità e leggerezza e un grado medio-alto di resistenza all'abrasione, in ambiente professionale e industriale.

**Prodotto non compattato.**



### Composizione Strati

01 | **MONOSTRATO** in **PU** per uso alimentare, trasparente

02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico ramato** che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione

# POLIURETANO FLEX H

Passaggio  
ariaPassaggio  
gasUso  
alimentare

Spiralato



Granuli



Antistatico

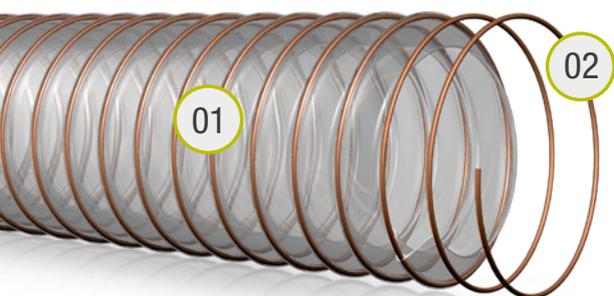
Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90698	40	1,0	460	6,0	80	10
90699	45	1,0	510	5,5	90	10
90700	51	1,0	560	5,0	100	10
90701	60	1,0	660	4,5	120	10
90702	70	1,0	775	4,0	140	10
90703	76	1,0	825	3,5	150	10
90704	80	1,1	875	3,0	160	10
90705	90	1,1	980	3,0	180	10
90706	102	1,1	1000	2,5	200	10
90707	110	1,1	1100	2,5	220	10
90708	120	1,1	1275	2,0	240	10
90709	127	1,1	1350	2,0	250	10
90710	130	1,1	1380	2,0	260	10
90711	140	1,1	1450	2,0	280	10
90712	152	1,1	1550	2,0	300	10
90713	160	1,1	1625	2,0	320	10
90714	180	1,1	1850	2,0	360	10
90715	203	1,1	2100	1,8	400	10
90716	225	1,1	2300	1,8	450	10
90717	254	1,1	2600	1,5	500	10
90718	280	1,1	2850	1,5	560	10
90720	305	1,1	3100	1,5	600	10
90721	356	1,1	3200	1,0	700	10
90722	406	1,1	3600	0,8	800	10
90723	450	1,1	3750	0,8	900	10
90724	500	1,1	5000	0,8	1000	10
90725	550	1,1	5300	0,7	1100	10
90726	600	1,1	5600	0,7	1200	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

## Composizione Strati

- 01 | **MONOSTRATO** in **PU** per uso alimentare, trasparente  
02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico ramato**  
che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



# TUBI FLESSIBILI TECNICI ASPIRAZIONE

## ESPIRO PU



Passaggio  
aria



Uso  
alimentare



Spiralato



Granuli  
Disponibile  
anche



Antistatico

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato in PU (poliuretano) di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PU.

Idoneo al passaggio di prodotti alimentari secchi.

Ottima resistenza al passaggio di prodotti abrasivi.

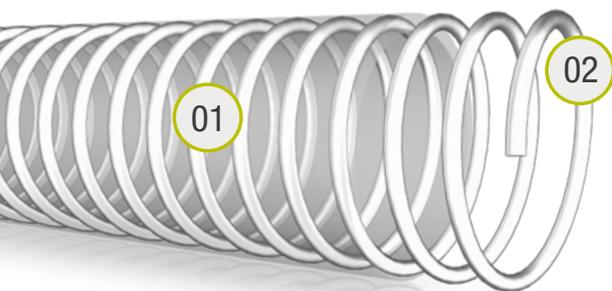
Temperatura di esercizio: -20 °C/ +80 °C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria, fumi e granuli, in ambiente professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M <sub>h2o</sub>	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90180	25	0,5	154	3	25	30
90181	30	0,5	170	3	30	30
90182	32	0,5	180	3	32	30
90183	35	0,5	195	3	35	30
90184	38	0,5	225	3	38	30
90185	40	0,5	250	3	40	30
90186	45	0,5	260	3	45	30
90187	50	0,5	300	3	50	30
90189	60	0,5	425	3	60	30
90190	63	0,5	445	3	60	30
90191	70	0,5	500	3	70	30
90192	76	0,5	550	3	75	30
90193	80	0,5	590	3	80	30
90194	90	0,6	670	3	90	30
90195	102	0,6	870	3	100	30
90196	110	0,6	950	3	110	30
90197	120	0,6	1000	3	120	30
90198	127	0,6	1100	3	125	30
90199	130	0,6	1200	3	130	30
90200	140	0,7	1300	3	140	30
90201	152	0,7	1500	3	150	30
90203	160	0,8	1700	3	160	30
90204	170	0,8	1900	3	170	20
90205	180	0,8	1950	3	180	20
90206	203	1,0	2200	3	200	20
90208	254	1,0	2600	3	250	10
90210	305	1,0	3425	3	300	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PU**, per uso alimentare, trasparente  
 SOTTOSTRATO liscio, in **PU**, per uso alimentare, trasparente  
 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Polverizzatori

# ESPIROPRENO

Passaggio  
ariaPassaggio  
gas

Spiralato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

## Descrizione

Tubo fabbricato con uno speciale elastomero termoplastico di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato incorporata. Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche.

**Elevata resistenza alle alte temperature e conforme alla normativa UL94 V0.**

Temperatura di esercizio: -40 °C/  
+135 °C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria, fumi e gas di scarico, particolarmente adatto per installazioni che richiedono molta flessibilità e valori elevati di temperature, in ambiente professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M <sub>h2o</sub>	Pressione lavoro (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90421	40	1,4	165	2,0	32	10	10
90422	45	1,4	200	2,0	36	10	10
90423	51	1,4	230	2,0	40	10	10
90424	55	1,4	245	2,0	45	10	10
90425	60	1,4	260	1,7	50	10	10
90426	65	1,4	270	1,7	55	10	10
90427	70	1,6	280	1,7	60	10	10
90428	76	1,6	295	1,7	65	10	10
90429	80	1,6	340	1,6	65	10	10
90430	90	1,6	380	1,6	75	10	10
90431	102	1,8	500	1,3	85	10	10
90432	110	1,9	550	1,2	90	10	10
90433	120	2,2	610	1,0	100	10	10
90434	127	2,2	650	1,0	105	10	10
90435	130	2,2	690	0,8	105	10	10
90436	140	2,4	720	0,8	115	10	10
90437	152	2,4	900	0,8	125	10	10
90438	160	2,4	960	0,7	130	10	10
90439	180	2,4	1090	0,5	150	10	10
90440	203	2,4	1170	0,4	165	10	10
90441	254	2,6	1500	0,4	210	10	10
90442	305	2,6	1700	0,3	250	10	10
90443	356	2,6	2200	0,3	300	10	10
90444	406	2,6	2675	0,3	350	10	10
90445	500	2,6	4600	0,2	450	10	10
90446	600	2,6	5600	0,2	550	10	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

01 | **MONOSTRATO** in speciale **elastomero termoplastico**, di colore nero  
02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico galvanizzato** che ne conferisce robustezza



Atossico



Leggero

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità



Flessibilità



Ventilazione



Aspirazione



UL 94

Alta  
temperatura



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
ASPIRAZIONE

## ASPIRAZIONE INDUSTRIALE EVA



Passaggio  
aria



Granuli



Disponibile  
anche  
di colore Nero

### Descrizione

Tubo fabbricato in EVA (Etil-Vinil-Acetano) senza spirale con parete grecata.

Resistente alle deformazioni permanenti e alla strozzatura mantenendo un'elevatissima flessibilità.

Temperatura di esercizio:  
-20°C/+55°C

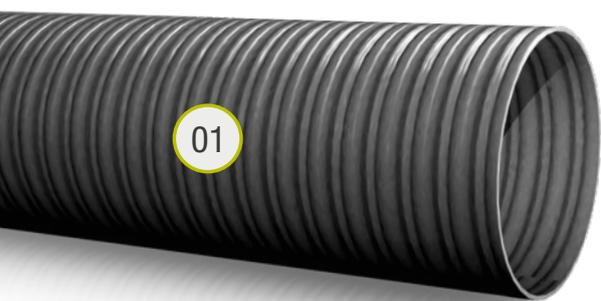
### Campo di applicazione

Tubo idoneo per l'aspirazione di aria, particolarmente adatto per installazioni che richiedono molta flessibilità e leggerezza, utilizzato prevalentemente per aspiratori, in ambiente domestico, professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90056	25	32	160	5	65	30
90057	32	41	260	5	82	30
90058	38	47	300	5	93	30
90059	40	49	314	5	100	30
90060	45	55	450	5	111	30
90061	50	60	460	5	122	30
90062	60	70	600	4	146	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

01 | MONOSTRATO in EVA, esterno/interno grecato di colore grigio



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Flessibilità





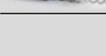
# TUBI FLESSIBILI TECNICI LIQUIDI

Affidabilità, robustezza e flessibilità caratterizzano i tubi selezionati da Dalmar per il passaggio dei fluidi. La gamma comprende tubi in PVC, PU, PVC, nitrile ed elastomero termoplastico, per rispondere alle necessità di ciascun settore, dall'industria alimentare\* a quella agricola.

**\*Conformi alle normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 e approvati per l'uso alimentare (FDA).**

Idonei per liquidi alimentari (grassi e non), liquami, idrocarburi, oli minerali e liquidi in genere.

## Tabella comparativa

NOME PRODOTTO	SPIRALATO METALLO	SPIRALATO PVC	RETINATO	N. PAGINA
 TRANSLIQUID	○	●	○	32
 TRANSLIQUID S	○	●	○	33
 TRANSLIQUID PU	○	●	○	34
 ESPIROFOOD OIL PU	○	●	○	35
 TRANSVIN LISCIO PF	○	●	○	36
 TRANSFORT SUPERELASTIC	○	●	○	37
 TRANSFORT SUPERELASTIC	○	●	○	38
 TRANSFORT PU	○	●	○	39
 ESPIROFUEL	○	●	○	40
 ESPIROLAYFLAT	○	○	●	41
 WATERFLAT L	○	○	●	42
 WATERFLAT M	○	○	●	43
 WATERFLAT H	○	○	●	44
 TRANSMETAL BLANCO	●	○	○	45
 ESPIRNAUTIC	○	○	●	46
 TRANSMETAL NT PF	●	○	○	47
 METALPRESS OIL	●	○	●	48
 METALPRESS FOOD	●	○	●	49
 METALPRESS MILK	●	○	●	50
 METALPRESS WINE	●	○	●	51



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Spiralato

Disponibile  
anche



Antistatico

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C) con tenore alcolico fino a 20°.**

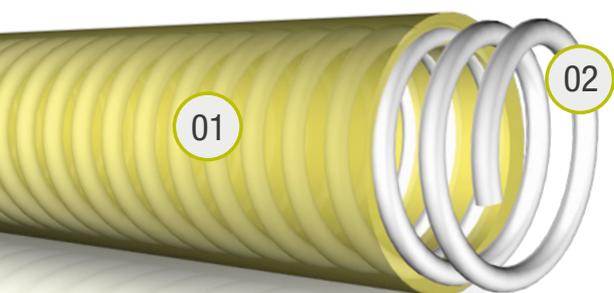
Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, in ambiente domestico, professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro	Pressione rottura	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90913	15	3,0	180	7	7	21	60	50
90914	20	3,3	285	7	7	21	80	50
90915	25	3,5	360	7	7	21	100	50
90916	30	3,5	405	7	5	15	120	50
90917	32	3,5	435	7	5	15	128	50
90918	35	3,5	495	7	5	15	140	50
90919	38	3,8	520	7	5	15	152	50
90920	40	4,0	540	7	5	15	160	50
90921	45	4,0	630	7	5	15	180	50
90922	50	4,0	765	7	5	15	200	50
90924	55	4,0	810	7	5	15	220	50
90925	60	4,5	900	7	4	12	240	50
90927	65	4,5	990	7	4	12	260	50
90928	70	4,5	1125	7	4	12	280	50
90929	75	4,5	1260	7	4	12	300	50
90930	80	5,0	1440	7	4	12	320	50
90931	90	5,0	1665	7	3	9	360	30
90933	100	5,5	1980	7	3	9	400	30
90934	110	6,0	2250	5	3	9	440	30
90935	120	6,5	2500	5	3	9	480	30
90936	125	6,5	2700	5	3	9	500	30
90939	152	7,0	3870	5	3	9	600	20
90942	203	8,5	6270	5	2,5	7,5	800	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** ondulata, in **PVC**, per uso alimentare, di colore giallo trasparente  
**SOTTOSTRATO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, di colore giallo trasparente
- 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

# TRANSLIQUID S



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Spiralato

Disponibile  
anche



Antistatico

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C) con tenore alcolico fino a 20°.**

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

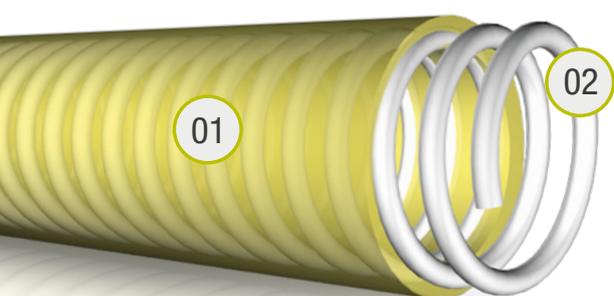
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, in ambiente domestico, professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro	Pressione rottura	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90989	15	3,0	140	7	5	15	45	50
90991	20	3,0	220	7	5	15	60	50
90992	25	3,0	280	7	5	15	75	50
90993	30	3,0	315	7	5	15	90	50
90994	32	3,0	335	7	5	15	96	50
90995	35	3,2	410	7	5	15	105	50
90996	38	3,2	440	7	5	15	120	50
90997	40	3,2	470	6	4	12	120	50
90998	45	3,5	570	6	4	12	135	50
90999	50	3,5	680	6	4	12	150	50
91002	60	3,8	810	5	3	9	180	50
91003	65	3,8	875	5	3	9	195	50
91004	70	3,8	940	5	3	9	210	50
91005	75	3,8	1000	5	3	9	225	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** ondulata, in **PVC**, per uso alimentare, di colore giallo trasparente  
**SOTTOSTRATO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, di colore giallo trasparente
- 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
LIQUIDI

## TRANSLIQUID PU



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Spiralato



Granuli

Disponibile  
anche



Antistatico

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti poliuretani di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti secondo le proprietà standard del PU. Ottima resistenza al passaggio di prodotti abrasivi.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C) con tenore alcolico fino a 20°.**

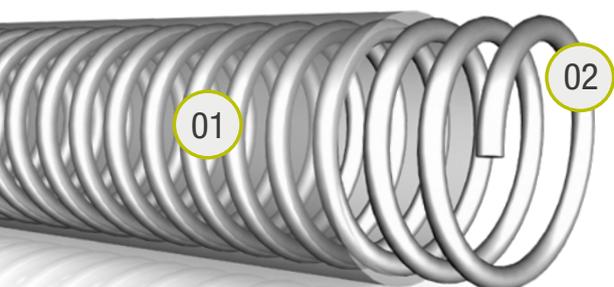
**Temperatura di esercizio:  
-20 °C/+80 °C**

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e per aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto per installazioni che richiedono valori elevati di resistenza all'abrasione, ad esempio trasporti pneumatici e passaggio di granuli, in ambiente professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro	Pressione rottura	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90967	20	2,6	205	7	5	15	120	50
90968	25	2,6	235	7	5	15	150	30
90969	30	3,0	360	7	5	15	180	50
90970	32	3,0	384	7	5	15	190	50
90972	38	3,2	418	7	5	15	240	50
90973	40	3,2	470	7	5	15	240	50
90974	45	3,5	550	7	5	15	270	50
90975	50	3,7	600	7	5	15	300	50
90976	55	3,8	660	7	5	15	330	50
90977	60	4,0	800	7	5	15	360	50
90978	63	4,2	815	7	4	12	390	50
90979	65	4,2	830	7	4	12	390	50
90980	70	4,4	1000	7	4	12	420	50
90981	75	4,6	1100	7	4	12	450	50
90982	80	4,7	1200	7	4	12	480	50
90983	90	5,0	1400	7	4	12	540	30
90984	102	5,0	1600	6	3	9	600	30
90985	110	6,0	1850	6	3	9	660	30
90986	127	6,0	2090	6	3	9	750	30
90987	152	6,7	3400	6	3	9	900	20

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PU**, per uso alimentare, trasparente  
SOTTOSTRATO liscio, in **PU**, per uso alimentare, trasparente  
02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

# ESPIROFOOD OIL PU



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Spiralato



Ftalati FREE

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,D,D1 e D2) con tenore alcolico fino a 50°.**

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 10 giorni.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

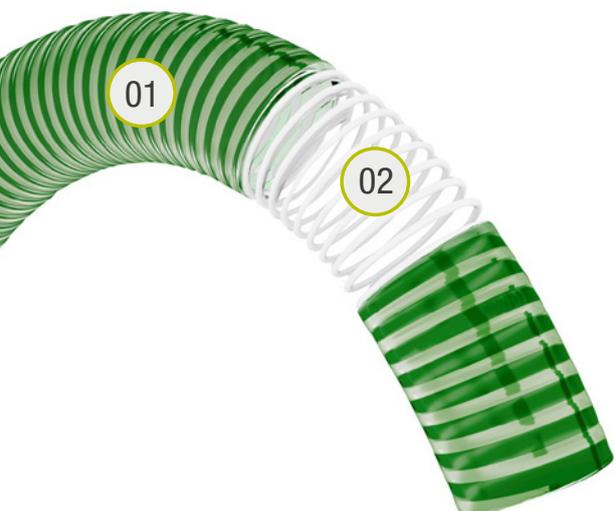
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al **trasporto di olio di oliva**, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)
91506	16	4,0	380	9	5	15	90
91539	20	4,2	415	9	5	15	110
91507	25	4,5	458	9	5	15	125
91508	30	4,5	555	9	5	15	150
91509	35	4,5	640	9	5	15	175
91510	38	4,5	680	9	5	15	185
91511	40	5,0	722	9	5	15	200
91512	45	5,5	850	9	5	15	225
91513	51	5,5	1020	9	5	15	250
91514	60	5,5	1360	9	5	15	300
91515	63	5,5	1400	9	5	15	315
91516	65	5,5	1450	9	5	15	325
91517	70	6,0	1600	9	5	15	350
91518	76	6,5	1700	9	5	15	375
91519	80	7,0	1870	9	4	12	400
91520	90	7,5	2210	9	4	12	450
91521	102	8,0	2800	9	3	9	500
91522	110	8,5	3060	9	3	9	550

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | COPERTURA liscia, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, di colore verde trasparente  
**SOTTOSTRATO** liscio, in **PU**, per uso alimentare, senza ftalati,  
 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **PVC** antiurto



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità



# TUBI FLESSIBILI TECNICI LIQUIDI

## TRANSVIN LISCIO PF



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Spiralato



Ftalati FREE

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C,D1) con tenore alcolico fino a 50°.**

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 10 giorni.

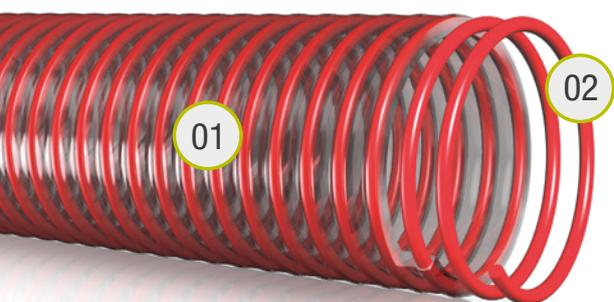
Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al trasporto di vino, in ambiente professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro	Pressione rottura	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
91377	25	3,5	390	8	8	24	125	50
91378	30	4,0	480	8	8	24	150	50
91379	32	4,0	500	8	8	24	160	50
91380	35	4,2	580	8	8	24	175	50
91381	38	4,2	670	8	8	24	190	50
91382	40	4,3	685	8	8	24	200	50
91383	45	4,5	850	8	8	24	225	50
91384	51	5,0	1020	8	8	24	250	50
91385	55	5,0	1190	8	7	21	275	50
91386	60	5,2	1260	8	7	21	300	50
91387	65	5,2	1375	8	7	21	315	50
91388	70	5,8	1615	8	6	18	350	50
91389	76	5,8	1700	8	6	18	375	50
91390	80	6,0	1870	8	5	15	400	50
91391	90	6,5	2156	8	5	15	450	30
91392	102	7,2	2700	7	4	12	510	30
91393	110	7,3	3060	7	4	12	550	30
91394	120	7,4	3320	6	4	12	600	30
91395	125	7,6	3485	6	4	12	625	30
91396	152	8,5	5355	6	3	9	760	20

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** liscia, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, di colore trasparente  
**SOTTOSTRATO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, di colore trasparente
- 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **PVC** antiurto, di colore rosso



Atossico



Elevata maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di Cd/Pb/Ba



Parete interna liscia

# TRANSFORT SUPERELASTIC

Passaggio  
liquidiPassaggio  
aria

Spiralato

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-20°C/+60°C

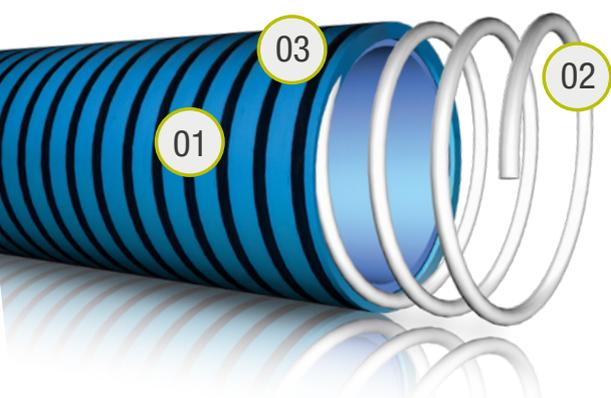
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto alle installazioni che richiedono molta flessibilità e per impieghi gravosi, ad esempio spurghi, fognature, pozzi neri, irrigazione e trattamento liquami, in ambiente professionale, industriale e agricolo.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90854	40	4,5	730	9	6,0	18,0	160	50
90855	45	5,0	900	9	6,0	18,0	180	50
90856	51	5,2	1050	9	5,0	15,0	200	50
90857	60	5,5	1250	9	4,5	13,5	240	50
90858	63	6,0	1390	9	4,5	13,5	250	50
90859	70	6,0	1600	9	4,5	13,5	280	50
90860	76	6,5	1700	9	4,0	12,0	300	50
90861	80	6,5	1850	9	3,5	10,5	320	50
90862	90	6,7	2250	9	3,5	10,5	360	30
90863	102	7,3	2700	9	3,0	9,0	410	30
90864	105	7,4	2900	9	3,0	9,0	420	30
90865	110	7,5	3100	9	3,0	9,0	440	30
90866	120	8,0	3600	9	2,5	7,5	480	30
90867	127	8,3	3900	9	2,5	7,5	500	30
90869	152	9,5	5000	9	2,0	6,0	600	30
90872	203	12,1	10000	9	2,0	6,0	800	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PVC**, superelastico, di colore blu  
SOTTOSTRATO liscio, in **PVC**, superelastico, di colore blu
- 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio
- 03 | BANDA ESTERNA antiabrasione, di colore nero



Atossico

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/BaParete interna  
lisciaSuper  
flessibilità



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
LIQUIDI

# TRANSFORT SUPERELASTIC GRAY



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Spiralato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PVC.

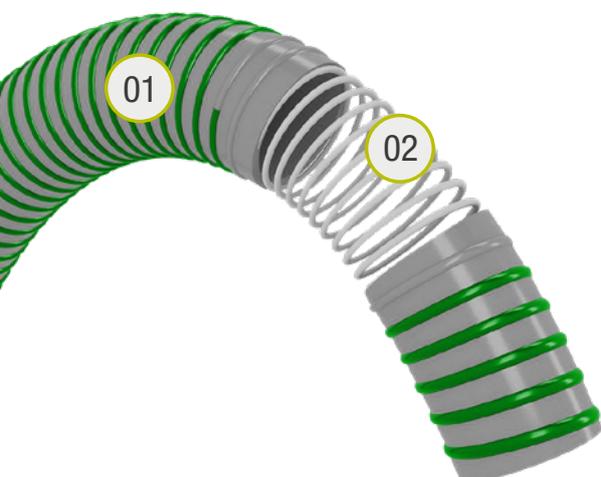
Temperatura di esercizio:  
-20°C/+60°C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto alle installazioni che richiedono molta flessibilità e per impieghi gravosi, ad esempio spurghi, fognature, pozzi neri, irrigazione e trattamento liquami, in ambiente professionale, industriale e agricolo.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
91576	40	4,5	730	9	6	18	160	50
91574	51	5,2	1050	9	5	15	200	50
91570	60	5,5	1250	9	4,5	13,5	240	30
91571	80	6,5	1850	9	3,5	10,5	320	50
91572	102	7,3	2700	9	3	9	410	30
91578	120	8	3600	9	2,5	7,5	480	30
91579	152	9,5	5000	9	2	6	600	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PVC**, superelastico, di colore grigio
- SOTTOSTRATO liscio, in **PVC**, superelastico, di colore grigio
- 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio
- 03 | BANDA ESTERNA antiabrasione, di colore verde



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità

# TRANSFORT PU



Passaggio  
liquidi



Spiralato



Granuli

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto. Sottostrato in PU (poliuretano) che ne conferisce elevata resistenza all'abrasione.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PU.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

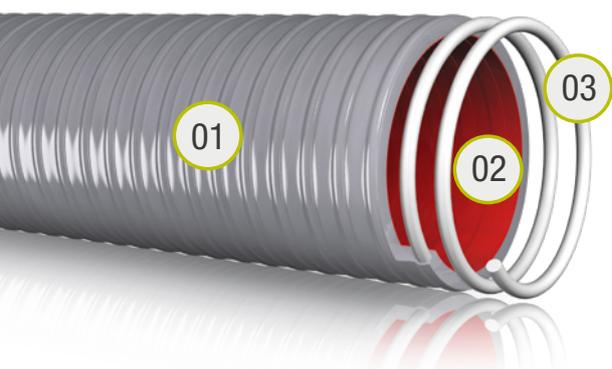
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente resistente al passaggio di prodotti fortemente abrasivi, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90838	51	5,5	1200	9	8	24	500	50
90839	60	6,0	1600	9	7	21	600	50
90840	63	6,5	1750	9	7	21	630	50
90841	70	7,0	1900	9	6	18	700	50
90842	76	7,0	2000	9	6	18	760	50
90843	80	7,0	2200	9	6	18	800	50
90844	90	7,5	2600	9	5	15	900	30
90846	102	8,0	3100	9	5	15	1000	30
90847	110	8,3	3300	9	5	15	1100	30
90848	127	8,3	3600	9	3	9	1300	30
90849	152	10,5	6400	9	3	9	1600	30
90850	203	11,5	10200	9	2	6	2000	10

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PVC**, di colore grigio
- 02 | SOTTOSTRATO liscio, in **PU**, di colore rosso
- 03 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Passaggio  
liquidi



Spiralato

Disponibile  
anche



Antistatico

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in PVC antiurto.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

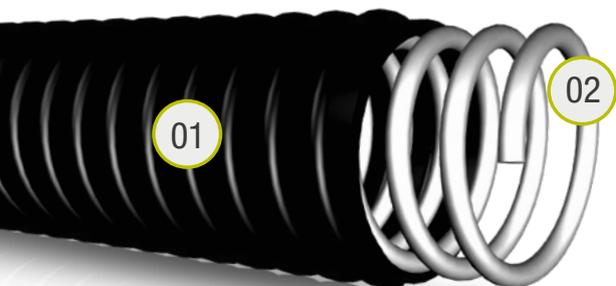
### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al **trasporto di idrocarburi e oli minerali**, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90380	25	4,3	550	7	7	21	160	50
90381	30	4,5	680	7	5	15	192	50
90382	35	4,5	750	7	5	15	224	50
90383	40	4,5	850	7	5	15	256	50
90384	45	5,5	1000	7	5	15	288	50
90385	50	5,5	1200	7	5	15	320	50
90386	55	5,5	1400	7	5	15	350	50
90387	60	6,0	1600	7	5	15	384	50
90388	63	6,0	1700	7	5	15	403	50
90389	70	6,3	1900	7	5	15	448	50
90390	76	6,5	2000	7	5	15	480	50
90391	80	6,7	2200	7	4	12	512	50
90392	90	7,0	2600	7	4	12	576	30
90393	100	7,0	3300	6	4	12	640	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | COPERTURA ondulata, in **PVC**, di colore nero  
SOTTOSTRATO liscio, in **PVC**, di colore nero
- 02 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **PVC** antiurto, di colore avorio



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

# ESPIROLAYFLAT



Passaggio  
liquidi



Retinato

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C / +60°C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a basse pressioni di liquidi in genere, particolarmente indicata per l'irrigazione a goccia, in ambiente professionale e agricolo.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Allungamento (ΔL%)	Dilatazione (ΔD%)	Lungh. Rotolo (m)
91456	51	1,5	290	5	15	±7	±10	100
91458	63	1,5	360	5	15	±7	±10	100
91460	76	1,5	430	5	15	±7	±10	100
91462	90	1,5	510	5	15	±7	±10	100
91464	102	1,5	575	4	12	±7	±10	100
91466	110	1,5	620	4	12	±7	±10	100
91468	127	1,65	790	3	9	±7	±10	100
91470	152	1,65	940	2,5	7,5	±7	±10	100
91472	203	1,75	1250	2	6	±7	±10	100

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

01 | MONOSTRATO liscio, in **PVC**, di colore blu

02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Passaggio  
liquidi



Retinato

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a medio/ basse pressioni di liquidi in genere, in ambiente professionale e agricolo.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Allungamento (ΔL%)	Dilatazione (ΔD%)	Lungh. Rotolo (m)
91262	25	1,6	180	6	18	±7	±10	100
91263	30	1,6	200	6	18	±7	±10	100
91264	35	1,6	240	6	18	±7	±10	100
91266	40	1,6	280	6	18	±7	±10	100
91268	45	1,6	320	6	18	±7	±10	100
91269	50	1,6	375	6	18	±7	±10	100
91271	55	1,8	400	6	18	±7	±10	100
91273	63	1,8	430	5	15	±7	±10	100
91275	70	1,8	450	4	12	±7	±10	100
91277	76	1,8	550	4	12	±7	±10	100
91279	80	1,8	560	4	12	±7	±10	100
91281	90	2,1	660	4	12	±7	±10	100
91282	102	2,1	760	3,5	10,5	±7	±10	100
91284	110	2,2	1000	3,5	10,5	±7	±10	100
91286	125	2,2	1180	3,5	10,5	±7	±10	100
91288	150	2,2	1300	3,5	10,5	±7	±10	100

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** liscio con nervature di rinforzo, in **PVC**, di colore azzurro
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **STRATO INTERNO** liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

# WATERFLAT M



Passaggio  
liquidi



Retinato

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a medie pressioni di liquidi in genere, in ambiente professionale e agricolo.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Allungamento (ΔL%)	Dilatazione (ΔD%)	Lungh. Rotolo (m)
91290	25	2,2	240	10	30	±7	±10	100
91292	30	2,2	275	10	30	±7	±10	100
91322	32	2,2	290	10	30	±7	±10	100
91293	35	2,2	300	10	30	±7	±10	100
91295	40	2,2	350	10	30	±7	±10	100
91297	45	2,2	400	10	30	±7	±10	100
91299	50	2,2	480	8	24	±7	±10	100
91300	55	2,2	500	7	21	±7	±10	100
91302	63	2,2	540	7	21	±7	±10	100
91304	70	2,2	620	7	21	±7	±10	100
91306	75	2,4	750	7	21	±7	±10	100
91307	76	2,4	775	7	21	±7	±10	100
91309	80	2,4	800	7	21	±7	±10	100
91311	90	2,4	900	7	21	±7	±10	100
91313	102	2,4	1075	6	18	±7	±10	100
91315	110	2,4	1150	6	18	±7	±10	100
91317	125	2,5	1390	6	18	±7	±10	100
91320	150	3	1800	4	12	±7	±10	100

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

## Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** liscio con nervature di rinforzo, in **PVC**, di colore blu
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **STRATO INTERNO** liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Passaggio  
liquidi



Retinato

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata a medio/ alte pressioni di liquidi in genere, in ambiente professionale e agricolo.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Allungamento (ΔL%)	Dilatazione (ΔD%)	Lungh. Rotolo (m)
91246	40	2,5	440	14	42	±7	±10	100
91247	45	2,5	480	14	42	±7	±10	100
91248	50	2,5	520	12	36	±7	±10	100
91249	55	2,5	580	12	36	±7	±10	100
91250	63	2,8	750	12	36	±7	±10	100
91251	70	2,8	840	12	36	±7	±10	100
91252	76	2,8	880	12	36	±7	±10	100
91253	90	3,1	1150	10	30	±7	±10	50
91255	102	3,1	1300	10	30	±7	±10	100
91256	110	3,2	1480	10	30	±7	±10	100
91257	125	3,2	1625	8	24	±7	±10	100
91259	152	3,2	2000	6	18	±7	±10	100

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** liscio con nervature di rinforzo, in **PVC**, di colore nero
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **STRATO INTERNO** liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

# TRANSMETAL BLANCO

Passaggio  
liquidiPassaggio  
ariaUso  
alimentare

Spiralato



Ftalati FREE

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
91077	16	3,1	9	260	9	27	32	30
91079	20	3,5	9	340	9	27	40	30
91080	25	4	9	520	9	27	50	30
91081	30	4,2	9	630	9	27	60	30
91082	32	4,2	9	660	9	27	64	50
91084	38	4,5	9	800	9	27	76	50
91085	40	4,8	9	950	9	27	80	50
91551	51	5,4	9	1300	7	21	100	30
91090	60	6	9	1750	6	18	120	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C,D1) con tenore alcolico fino a 50°.**

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto alle installazioni che richiedono molta flessibilità e valori elevati di aspirazione, in ambiente domestico, professionale, industriale e navale.



### Composizione Strati

- 01 | COPERTURA liscia, in **PVC**, di colore bianco
- 02 | SOTTOSTRATO liscio, in **antialga**, di colore bianco
- 03 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **acciaio armonico galvanizzato**, che ne conferisce robustezza



Atossico

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/BaParete interna  
liscia

Antialghe



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
LIQUIDI

ESPIRNAUTIC



No torsion  
Technology



Uso alimentare

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico e navale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
90094	15	5/8"	210	10	30	25	48
90095	15	5/8"	210	10	30	50	24
90096	19	3/4"	300	10	30	25	24
90097	19	3/4"	300	10	30	50	16

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO in PVC di colore bianco
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in poliestere
- 03 | STRATO INTERNO in PVC, per uso alimentare, anti-alghe, di colore blu



Atossico



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Alta pressione



Antialghe



Anti UV

# TRANSMETAL NT PF

Passaggio  
liquidiPassaggio  
ariaUso  
alimentare

Spiralato



Ftalati FREE

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
91397	10	3	180	9	9	27	20	50
91398	12	3	190	9	9	27	24	50
91399	13	3	210	9	9	27	26	50
91400	16	3	260	9	9	27	32	50
91401	18	3	285	9	9	27	36	50
91414	20	3,5	365	9	7	21	35	50
91403	25	4	470	9	6	18	44	30
91404	30	4	540	9	6	18	55	30
91405	32	4	640	9	6	18	60	30
91406	35	4	665	9	6	18	65	30
91407	38	4	735	9	6	18	70	30
91408	40	4,4	835	9	5	15	75	30
91409	45	4,4	990	9	5	15	75	30
91410	50	4,6	1110	9	5	15	90	30
91542	51	4,6	1110	9	5	15	90	30
91411	60	4,6	1290	9	4	12	110	30
91412	63	4,6	1375	9	4	12	115	30
91544	70	5,1	1690	9	4	12	120	30
91413	76	5,6	2000	9	3	9	130	30
91415	80	5,6	2125	9	3	9	140	30
91416	90	5,6	2365	9	3	9	160	30
91417	102	6	2930	9	2,5	7,5	180	30
91548	120	7	4020	9	2	6	215	30
91550	152	7,5	5410	9	2	5	270	20

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato.

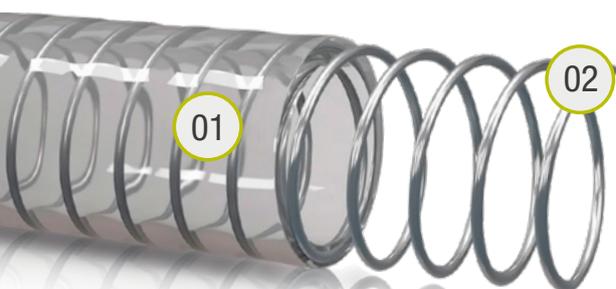
Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C,D1) con tenore alcolico fino a 50°.**

Temperatura di esercizio:  
-10 °C/+60 °C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto alle installazioni che richiedono molta flessibilità e valori elevati di aspirazione, in ambiente domestico, professionale e industriale.



02

## Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** liscia, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, trasparente  
**SOTTOSTRATO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, trasparente
- 02 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico galvanizzato** che ne conferisce robustezza



Atossico

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/BaParete interna  
liscia



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
LIQUIDI

## METALPRESS OIL



Passaggio  
liquidi



Retinato



Spiralato

### Descrizione

Tubo fabbricato con uno speciale elastomero termoplastico di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato, e con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche.

Temperatura di esercizio:  
-20 °C/+70 °C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al trasporto di idrocarburi e oli minerali, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90642	19	28	475	9	16	48	60	30
90643	25	35	680	9	16	48	70	30
90643	30	40	780	9	16	48	80	30
90644	32	42	800	9	16	48	80	30
90645	35	47	1100	9	14	42	115	30
90646	38	51	1200	9	14	42	125	30
90647	40	53	1220	9	14	42	130	30
90648	45	58	1400	9	12	36	140	30
90649	50	64	1600	9	12	36	150	30
90650	60	74	2000	9	12	36	180	30
90651	63	77	2100	9	12	36	190	30
90652	76	92	2900	9	12	36	210	30
90653	90	107	3500	9	10	30	250	30
90654	102	119	4000	9	10	30	300	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** liscia, in speciale **elastomero termoplastico**, di colore nero
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **SOTTOSTRATO** in speciale **elastomero termoplastico**, di colore nero
- 04 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico galvanizzato**, che ne conferisce robustezza



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità

# METALPRESS FOOD



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Retinato



Spiralato



Ftalati FREE

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato, e con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C) con tenore alcolico fino a 20°.**

Temperatura di esercizio:  
-25 °C/+60 °C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto alle installazioni che richiedono molta flessibilità e valori elevati di aspirazione, in ambiente domestico, professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> o	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90615	19	28	475	9	16	48	60	30
90616	25	35	680	9	16	48	70	30
90617	32	42	800	9	16	48	80	30
90618	35	47	1100	9	14	42	115	30
90619	38	51	1200	9	14	42	125	30
90620	40	53	1220	9	14	42	130	30
90621	45	58	1400	9	12	36	140	30
90622	50	64	1600	9	12	36	150	30
90623	60	74	2000	9	12	36	180	30
90624	63	77	2100	9	12	36	190	30
90625	76	92	2900	9	12	36	210	30
90627	90	107	3500	9	10	30	250	30
90628	102	119	4000	9	10	30	300	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | COPERTURA liscia, in **PVC**, senza ftalati, trasparente
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | SOTTOSTRATO liscio, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, trasparente
- 04 | SPIRALE DI RINFORZO rigida, in **acciaio armonico galvanizzato**, che ne conferisce robustezza



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità



# TUBI FLESSIBILI TECNICI LIQUIDI

## METALPRESS MILK



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Retinato



Spiralato



Ftalati FREE

### Descrizione

Tubo fabbricato con uno speciale elastomero termoplastico di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato, e con rinforzo tessile retinato in poliestere. Buona resistenza agli agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C,D1) con tenore alcolico fino a 50°.**

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 10 giorni.

Temperatura di esercizio:

-30 °C/+90 °C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al passaggio di liquidi alimentari grassi, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90629	19	28	475	9	16	48	60	30
90630	25	35	680	9	16	48	70	30
90631	32	42	800	9	16	48	80	30
90632	35	47	1100	9	14	42	115	30
90633	38	51	1200	9	14	42	125	30
90634	40	53	1220	9	14	42	130	30
90635	45	58	1400	9	12	36	140	30
90636	50	64	1600	9	12	36	150	30
90637	60	74	2000	9	12	36	180	30
90638	63	77	2100	9	12	36	190	30
90639	76	92	2900	9	12	36	210	30
90640	90	107	3500	9	10	30	250	30
90641	102	119	4000	9	10	30	300	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** liscia, in speciale **elastomero termoplastico**, di colore azzurro
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **SOTTOSTRATO** liscio, in speciale **elastomero termoplastico**, per uso alimentare, di colore bianco
- 04 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico galvanizzato**, che ne conferisce robustezza



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità

# METALPRESS WINE



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare



Retinato



Spiralato



Ftalati FREE

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinifici di primaria qualità, con spirale rigida in acciaio armonico galvanizzato, e con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C,D1) con tenore alcolico fino a 50°.**

Prove di migrazione eseguite a 40°C per 10 giorni.

Temperatura di esercizio:  
-25 °C/+60 °C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per mandata e aspirazione di liquidi in genere, particolarmente adatto al passaggio di vino, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Vuoto M h <sub>2</sub> O	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90655	19	28	475	9	16	48	60	30
90656	25	35	680	9	16	48	70	30
90657	32	42	800	9	16	48	80	30
90658	35	47	1100	9	14	42	115	30
90659	38	51	1200	9	14	42	125	30
90660	40	53	1220	9	14	42	130	30
90661	45	58	1400	9	12	36	140	30
90662	50	64	1600	9	12	36	150	30
90663	60	74	2000	9	12	36	180	30
90664	63	77	2100	9	12	36	190	30
90665	76	92	2900	9	12	36	210	30
90666	90	107	3500	9	10	30	250	30
90667	102	119	4000	9	10	30	300	30

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | **COPERTURA** liscia, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, di colore rosso
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **SOTTOSTRATO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, senza ftalati, di colore bianco
- 04 | **SPIRALE DI RINFORZO** rigida, in **acciaio armonico galvanizzato**, che ne conferisce robustezza



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Super  
flessibilità

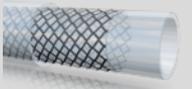
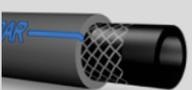
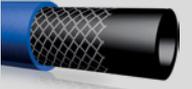
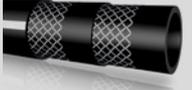
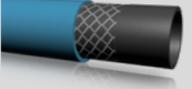


# TUBI FLESSIBILI TECNICI PRESSIONE

Tubi flessibili in PVC, PVC e nitrile con rinforzi retinati, adatti per l'impiego a basse pressioni, in ambienti professionali e industriali.

Idonei per liquidi, aria compressa, aria, acqua, soluzioni anticrittogamiche, ossigeno, acetilene, propano e gas butano.

## Tabella comparativa

NOME PRODOTTO	SPIRALATO METALLO	SPIRALATO PVC	RETINATO	N. PAGINA
 <b>ESPIROCRISTAL</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	54
 <b>MALLATRANS</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	55
 <b>ESPIROPRES 20 BAR</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	56
 <b>ESPIROPRES 40 BAR</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	57
 <b>ESPIROPRES 40 BLU RAL 5017</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	58
 <b>PULVEFLEX® 80 BAR</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	59
 <b>AGRIPRES 20 BAR</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	60
 <b>OSSIGENO / ACETILENE</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	61
 <b>ESPIROGAS</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	62



# TUBI FLESSIBILI TECNICI PRESSIONE

## ESPIROCRISTAL



Passaggio  
liquidi



Uso  
alimentare

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo monostrato in PVC trasparente con pareti esterna e interna lisce.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).**

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il travaso di liquidi a basse pressioni, in ambiente domestico, professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Lungh. Rotolo (m)
90310	2	4	12	250
90311	3	5	16	100
90312	4	6	20	100
90313	4	7	32	100
90314	5	7	24	100
90315	5	8	39	50
90316	5	9	54	50
90318	6	8	28	50
90319	6	9	45	50
90320	6	10	62	50
90321	6	12	104	50
90322	7	9	32	50
90323	7	10	49	50
90324	7	11	70	50
90325	7	12	92	50
90326	7	14	142	50
90327	8	10	35	50
90328	8	11	55	50
90329	8	12	78	50
90330	8	14	128	50
90331	9	11	39	50
90332	9	12	61	50
90333	9	13	85	50

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Lungh. Rotolo (m)
90334	9	15	140	50
90335	10	12	43	50
90337	10	14	93	50
90338	10	16	148	50
90339	12	15	78	50
90340	12	16	108	50
90342	12	18	174	50
90343	13	19	186	50
90344	14	18	124	50
90345	15	19	132	50
90346	15	20	169	50
90347	16	20	139	50
90348	16	22	220	50
90349	18	23	198	50
90350	18	25	291	50
90351	20	25	218	50
90353	22	28	290	50
90355	25	31	325	50
90356	30	38	526	50
90357	35	43	603	50
90358	40	49	775	25
90359	45	55	966	25
90360	50	60	1065	25

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

01 | **MONOSTRATO** in **PVC**, per uso alimentare, esterno/interno lisci, trasparente



Atossico



Leggero



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia

## MALLATRANS

Passaggio  
liquidiPassaggio  
ariaUso  
alimentare

Retinato

**Descrizione**

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

**Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C) con tenore alcolico fino a 20°.**

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

**Campo di applicazione**

Tubo idoneo per mandata di liquidi, aria compressa, in ambiente domestico, professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Raggio curvatura (mm)	Lungh. Rotolo (m)
90570	6	12	110	15	45	15	100
90575	8	14	130	15	45	25	100
90578	10	16	155	15	45	30	100
90581	12	18	180	15	45	35	100
90583	13	20	230	15	45	40	100
90584	15	21	215	15	45	45	50
90587	16	22	275	15	45	60	50
90590	19	26	315	10	30	75	50
90593	20	28	375	10	30	80	50
90594	22	29	350	10	30	90	50
90596	25	32	390	10	30	110	50
90597	25	33	455	10	30	110	50
90599	30	38	530	7	21	160	50
90601	32	42	725	7	21	180	50
90603	35	45	775	7	21	200	50
90604	38	48	835	6	18	225	25
90605	40	50	870	6	18	250	25
90606	45	55	1000	6	18	275	25
90607	50	62	1300	5	15	300	25

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

**Composizione Strati**

- 01 | **STRATO ESTERNO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, trasparente  
 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**  
 03 | **STRATO INTERNO** liscio, in **PVC**, per uso alimentare, trasparente



Atossico



Leggero

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/BaParete interna  
liscia



# TUBI FLESSIBILI TECNICI PRESSIONE

## ESPIROPRES 20 BAR



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Retinato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

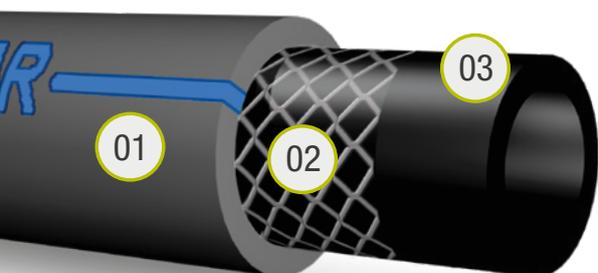
Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di aria, acqua e soluzioni anticrittogamiche, in ambiente, professionale, industriale e agricolo.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90459	6	14	165	20	60	100
90464	8	16	200	20	60	100
90467	10	18	235	20	60	100
90468	12	21	310	20	60	100
90472	16	26	435	20	60	50
90475	19	29	490	20	60	50
90478	25	36	670	20	45	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | STRATO INTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori

# ESPIROPRES

## 40 BAR



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Retinato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90479	6	13	130	40	120	100
90480	8	15	160	40	120	100
90481	9	16	170	40	120	100
90482	10	16	150	40	120	100
90483	10	17	185	40	120	100
90484	12	20	250	40	120	100
90485	16	24	315	40	120	100
90486	19	27	360	40	120	50
90487	19	28	415	40	120	50
90488	25	35	585	40	120	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di aria, acqua e soluzioni anticrittogamiche, in ambiente domestico, professionale, industriale e agricolo.



### Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | STRATO INTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori



TUBI FLESSIBILI  
TECNICI  
PRESSIONE

# ESPIROPRES 40 BLU RAL 5017



Passaggio  
gas



Retinato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di aria, acqua e soluzioni anticrittogamiche, in ambiente professionale, industriale e agricolo.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90489	8	15	150	40	120	120
90490	10	17	185	40	120	120
90491	13	21	265	40	120	120
90492	16	24	315	40	120	120
90493	19	29	470	40	120	120
90494	25	35	585	40	120	60

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in **PVC**, di colore blu - RAL 5017
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | STRATO INTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori

# PULVEFLEX® 80 BAR



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Retinato

## Descrizione

Tubo fabbricato per coestruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di aria, acqua e soluzioni anticrittogamiche, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90766	8	15	170	80	240	100
90767	10	17	190	80	240	100
90768	12	20	270	80	240	100
90769	16	26	445	80	240	100
90770	19	30	535	80	240	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO DOPPIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | STRATO INTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori



# TUBI FLESSIBILI TECNICI PRESSIONE

## AGRIPRES 20 BAR



Passaggio  
liquidi



Passaggio  
aria



Retinato

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di aria, acqua e soluzioni anticrittogamiche, in ambiente professionale e industriale.

COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90004	6	11	87	20	60	100
90006	8	13	105	20	60	100
90008	10	15	125	20	60	100
90010	13	19	185	20	60	100
90011	16	23	265	20	60	100
90013	19	26	305	20	60	50
90014	25	34	515	20	60	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in **PVC**, di colore azzurro
- 02 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | STRATO INTERNO liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Parete interna  
liscia



Alta pressione



Polverizzatori

# OSSIGENO / ACETILENE



Passaggio gas

Retinato

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Prodotto con una miscela speciale contenente PVC e nitrile che ne migliora le performance di utilizzo e di durabilità.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

## Campo di applicazione

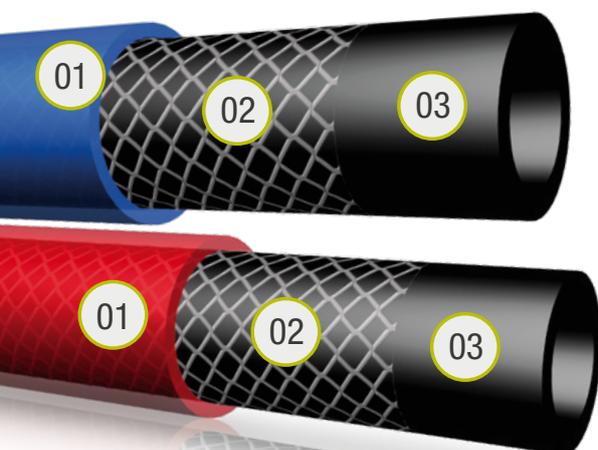
Tubo idoneo per il passaggio di ossigeno e acetilene per impianti di saldatura, in ambiente professionale e industriale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

OSSIGENO						
COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90674	8	15	160	20	60	50
90675	10	17	170	20	60	50

ACETILENE						
COD	Ø int. (mm)	Ø est. (mm)	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
90001	8	15	160	20	60	50
90003	10	17	170	20	60	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** liscio, in **PVC** e **nitrile**, di colore blu (ossigeno) o rosso (acetilene)
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **STRATO INTERNO** liscio, in **PVC**, di colore nero



Atossico



Leggero



Elevata maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di Cd/Pb/Ba



Parete interna liscia



# TUBI FLESSIBILI TECNICI PRESSIONE

## ESPIROGAS



### Descrizione

Tubo fabbricato per coostrusione di prodotti vinilici di primaria qualità. Buona resistenza agli agenti atmosferici ed al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di gas liquidi (3° famiglia), quali gas butano e propano, e al trasporto di gas naturale (2° famiglia), tubo certificato AENOR, conforme alla normativa UNI53539.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il passaggio di propano e gas butano, in ambiente domestico e professionale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

BUTANO / PROPANO				
COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Lungh. Rotolo (m)
90395	9	3	138	60

GAS NATURALE				
COD	Ø int. (mm)	Spessore parete (mm)	Peso (g/m)	Lungh. Rotolo (m)
90396	15	3,5	250	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

Espirogas gas butano/propano

- 01 | STRATO ESTERNO liscio, in PVC, di colore arancione
- 02 | STRATO INTERNO liscio, in PVC, di colore nero

### Composizione Strati

Espirogas gas naturale

- 03 | MONOSTRATO liscio, in PVC, di colore bianco



Atossico



Leggero



Elevata maneggevolezza



Privo di Cd/Pb/Ba



Parete interna liscia





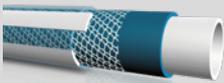
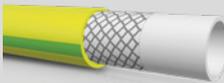
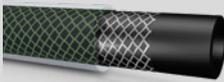
# TUBI FLESSIBILI TECNICI GARDEN

Tutto il necessario per l'irrigazione e il giardinaggio in ambiente domestico e professionale.

Nessuna strozzatura, torsioni o nodi: i tubi flessibili garden in PVC, sono costruiti con materie prime di alta qualità e ultime tecnologie: rinforzi retinati o magliati, anti-torsione e antialghe, fino a 6 strati.

Idonei per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico e professionale.

## Garden tabella comparativa

NOME PRODOTTO	MAGLIATO	RETINATO	N. STRATI	N. PAGINA
 TRICOGOLD	●	○	6	66
 SKYHOSE	●	○	5	67
 YELLOW GARDEN	○	●	4	68
 TRICOESPIR	○	●	4	69
 ESPIROJARDIN	○	●	3	70
 FLEXIJARDIN	○	●	4	71



Strati



No torsion  
Technology



Uso alimentare

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile magliato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).

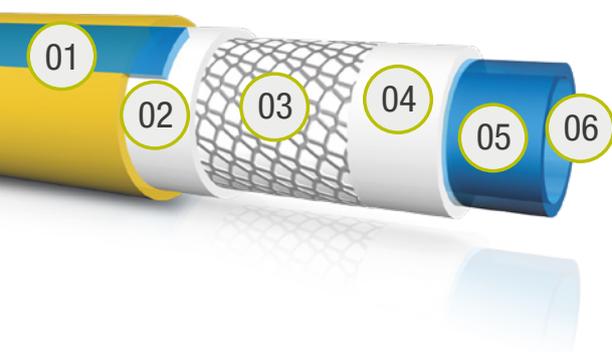
Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico e professionale.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
91353	12,5	1/2"	145	10	30	15	72
91354	12,5	1/2"	145	10	30	25	60
91355	12,5	1/2"	145	10	30	50	36
91211	15	5/8"	175	10	30	15	60
91212	15	5/8"	175	10	30	25	48
91213	15	5/8"	175	10	30	50	24
91214	19	3/4"	250	10	30	15	48
91215	19	3/4"	250	10	30	25	24
91216	19	3/4"	250	10	30	50	16
91217	25	1"	420	8	24	25	25
91218	25	1"	420	8	24	50	16

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **RINFORZO ESTERNO antitorsione**, di colore blu
- 02 | **STRATO ESTERNO** in **PVC** molto maneggevole, di colore giallo
- 03 | **STRATO INTERMEDIO 1** in **PVC**, di colore bianco
- 04 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile magliata in **poliestere** fabbricata con tecnologia **No Torsion Technology** che impedisce la formazione di pieghe durante l'uso
- 05 | **STRATO INTERMEDIO 2** in **PVC**, antialghe, di colore bianco
- 06 | **STRATO ESTERNO** per uso alimentare di colore blu trasparente



Atossico



Elevata  
maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba



Alta pressione



Antialghe



Anti UV

# SKYHOSE



Strati

No torsion  
Technology

Uso alimentare

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile magliato in poliestere. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

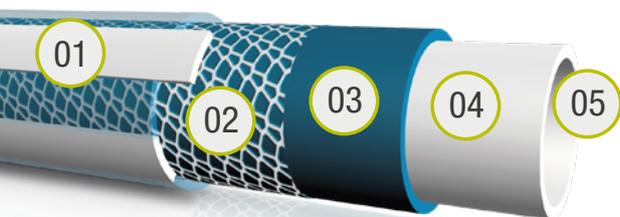
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico e professionale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
90758	12,5	1/2"	120	10	30	25	60
90759	12,5	1/2"	120	10	30	50	36
90757	15	5/8"	175	10	30	15	60
90760	15	5/8"	175	10	30	25	48
90761	15	5/8"	175	10	30	50	24
90762	19	3/4"	250	10	30	25	24
90763	19	3/4"	250	10	30	50	16
90764	25	1"	420	8	24	25	25
90765	25	1"	420	8	24	50	16

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | **RINFORZO ESTERNO doppio antitorsione**, di colore bianco
- 02 | **STRATO ESTERNO** in **PVC** molto maneggevole, di colore blu trasparente
- 03 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile magliata in **poliestere** fabbricata con tecnologia **No Torsion Technology** che impedisce la formazione di pieghe durante l'uso
- 04 | **STRATO INTERMEDIO** in **PVC**, antialghe, di colore blu
- 05 | **STRATO INTERNO** in **PVC**, per uso alimentare, di colore bianco



Atossico

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/Ba

Alta pressione



Antialghe



Anti UV



4  
Strati



Uso alimentare

### Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici di primaria qualità, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).

Temperatura di esercizio:

-10°C/+60°C.

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico e professionale.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
91330	12,5	1/2"	120	10	30	25	60
91331	12,5	1/2"	120	10	30	50	36
91329	15	5/8"	210	10	30	15	60
91332	15	5/8"	210	10	30	25	48
91333	15	5/8"	210	10	30	50	24
91334	19	3/4"	250	8	24	25	24
91335	19	3/4"	250	8	24	50	16
91336	25	1"	420	8	24	25	25
91337	25	1"	420	8	24	50	16

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | RINFORZO ESTERNO in **PVC antitorsione**, di colore verde
- 02 | STRATO ESTERNO in **PVC** di colore giallo
- 03 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in **poliestere**
- 04 | STRATO INTERNO in **PVC**, di colore bianco



Atossico



Elevata maneggevolezza



Elevata qualità



Privo di Cd/Pb/Ba



Alta pressione



Anti UV

## TRICOESPIR



Strati

No torsion  
Technology

## Descrizione

Tubo fabbricato per coestrusione di prodotti vinilici di primaria qualità con rinforzo tessile magliato in poliestere. Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura: da -10°C a + 60°C.

## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)
91201	12,5	1/2"	155	10	30	25
91202	12,5	1/2"	155	10	30	50
91204	15	5/8"	175	8	24	25
91205	15	5/8"	175	8	24	50
91207	19	3/4"	250	8	24	25
91208	19	3/4"	250	8	24	50
91209	25	1"	420	6	18	25
91210	25	1"	420	6	18	50

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** in **PVC** molto maneggevole, di colore giallo
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile magliata in **poliestere** fabbricata con tecnologia **No Torsion Technology** che impedisce la formazione di pieghe durante l'uso
- 03 | **STRATO INTERMEDIO** in **PVC**, di colore bianco
- 04 | **STRATO INTERNO** in **PVC anti-alghe** di colore nero



Atossico

Elevata  
maneggevolezza

Elevata qualità



Anti-alghe



Anti UV

Super  
flessibilità



### Descrizione

Tubo fabbricato per coestrusione di prodotti vinilici, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

### Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico.

*Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.*

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
90398	12	1/2"	120	10	30	25	60
90399	12	1/2"	120	10	30	50	36
90400	15	5/8"	150	8	24	15	60
90402	15	5/8"	150	8	24	25	48
90403	15	5/8"	150	8	24	50	24
90404	19	3/4"	250	8	24	25	24
90405	19	3/4"	250	8	24	50	16
90406	25	1"	420	6	18	25	25
90407	25	1"	420	6	18	50	16
90408	30	1"1/4"	580	6	18	50	/

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



### Composizione Strati

- 01 | **STRATO ESTERNO** in **PVC**, di colore verde trasparente
- 02 | **RINFORZO INTERMEDIO** trama tessile retinata in **poliestere**
- 03 | **STRATO INTERNO** in **PVC**, di colore nero



Atossico



Elevata qualità



Privo di  
Cd/Pb/Ba

# FLEXIJARDIN



Strati



Uso alimentare

## Descrizione

Tubo fabbricato per coostruzione di prodotti vinilici, con rinforzo tessile retinato in poliestere.

Buona resistenza agli agenti atmosferici e al passaggio di prodotti chimici secondo le proprietà standard del PVC.

Idoneo per il trasporto di liquidi alimentari secondo le normative europee CE 1935/2004 e UE 10/2011 (simulanti A,B,C).

Temperatura di esercizio:  
-10°C/+60°C.

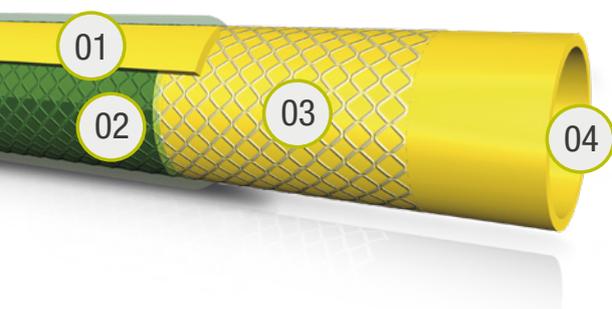
## Campo di applicazione

Tubo idoneo per il trasporto di acqua in genere, giardinaggio, ortocoltura, floricoltura, in ambiente domestico.

Altri diametri, colori e pressioni realizzabili su richiesta con quantitativi minimi.

COD	Ø int. (mm)	Inches	Peso (g/m)	Pressione lavoro (bar)	Pressione rottura (bar)	Lungh. Rotolo (m)	Rotoli/Pallet
90524	12	1/2"	125	10	30	25	60
90525	12	1/2"	125	10	30	50	36
90523	15	5/8"	180	8	24	15	60
90526	15	5/8"	180	8	24	25	48
90527	15	5/8"	180	8	24	50	24
90528	19	3/4"	260	8	24	25	24
90529	19	3/4"	260	8	24	50	16
90530	25	1"	380	6	18	25	25
90531	25	1"	380	6	18	50	16

Le caratteristiche e i dati tecnici possono subire modifiche senza alcun preavviso. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono rilevati ad una temperatura ambiente (circa 20°C) in laboratorio, senza considerare le tolleranze di fabbricazione.



## Composizione Strati

- 01 | RINFORZO ESTERNO antitorsione, di colore giallo
- 02 | STRATO ESTERNO in PVC di colore verde trasparente
- 03 | RINFORZO INTERMEDIO trama tessile retinata in poliestere
- 04 | STRATO INTERNO in PVC, antialghe, di colore giallo



Atossico



Elevata qualità

Privo di  
Cd/Pb/Ba









**TUBI FLESSIBILI  
IN PVC & PU**

**Edizione settembre 2022**

I contenuti - dati e immagini - inseriti nel presente catalogo sono indicativi e richiedono conferma da parte dell'ufficio tecnico. Dalmar SpA si riserva il diritto di effettuare modifiche o cancellazioni di qualsiasi natura senza espressa notifica.



**DALMAR S.p.A**

Via Marconi 1/3  
20054 Segrate Milano  
+39 02 26 99 801  
+39 02 21 39 345

info@dalmar.it  
commerciale@dalmar.it

  DALMAR S.p.A.

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