

# realax

## Tubi per pompe peristaltiche Serie APY, ISI, IP e RP



### Specifiche per tubi per pompe realax

Le pompe peristaltiche, sono eccellenti per trasferire una grande varietà di fluidi in modo efficace e con una grande precisione di dosaggio. Sono particolarmente adatte per liquidi viscosi, abrasivi e delicati. Poiché l'usura della pompa si concentra sul tubo, che può essere sostituito in loco velocemente e a basso costo, il tubo è la parte più importante della pompa.

Per una lunga durata utile del tubo, è necessario tenere in considerazione:

- Liquido pompato (resistenza chimica)
- Contenuto di solidi
- Viscosità
- Temperatura
- Altezza di aspirazione
- Velocità
- Scelta del materiale

### Caratteristiche principali

- Altezza di aspirazione fino a 9,5 m
- Esecuzione per alta pressione fino a 15 bar
- Capacità di dosaggio eccellenti
- Spessore controllato, senza necessità di lavorazioni meccaniche
- Fibre di rinforzo, garanzia di lunga durata
- Ampia gamma di materiali resistenti ai prodotti pompati
- Tubi per usi alimentari
- Resistenza all'abrasione
- Adatti per liquidi viscosi
- Adatti per concentrazione di solidi fino all'80%

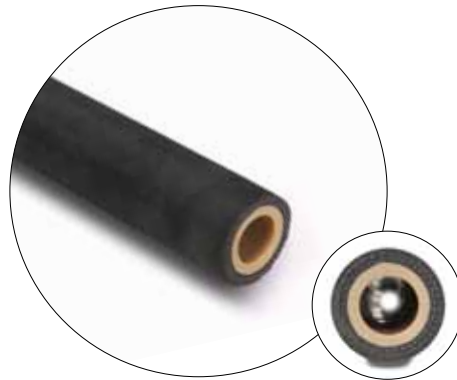


## Gomma naturale NR

Codice colore: riga nera

Tipo più comune di tubo flessibile con eccellenti prestazioni e lunga durata. Resistente ai prodotti altamente abrasivi. **Temperatura da -20 a 70 °C.** Questo tipo di tubo flessibile può essere utilizzato in oltre il 75% delle applicazioni peristaltiche.

Parte interna nera, liscia, con strato interno in nylon estremamente resistente. Rivestimento nero. Avvolgimento altamente resistente all'abrasione. Questo tubo flessibile è particolarmente adatto a tutte le sostanze chimiche leggermente corrosive e ai prodotti neutri con contenuti abrasivi. Non è adatto a prodotti chimici aggressivi e a prodotti alimentari oleosi e grassi.



## Gomma naturale NR-A

Codice colore: riga nera

Tubo flessibile per usi alimentari. La parte interna in butile è di colore bianco/crema, particolarmente adatta per bevande alcoliche e analcoliche, acqua potabile, latte e altri prodotti non oleosi o non grassi. Resistente ai liquidi altamente abrasivi. **Temperatura da -20 a 70 °C.**

È rinforzato con due strati interni in nylon estremamente resistenti. Il rivestimento, come per i tubi flessibili in gomma naturale, è di colore nero e altamente resistente all'abrasione.



## NBR nero

Codice colore: riga rossa

Si tratta di un tubo flessibile in Buna, particolarmente adatto per prodotti oleosi e grassi.

Adatto per prodotti contenenti idrocarburi.

**Temperatura da -20 a 70 °C.** Parte interna in Buna N (gomma nitrilica) e rinforzata con strati interni in nylon estremamente resistenti. Il rivestimento è in SBR/NR.



## NBR nero

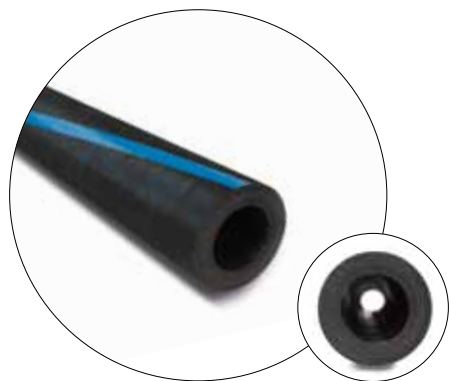
Codice colore: riga bianca

Si tratta di un tubo flessibile in Buna per usi alimentari, particolarmente adatto per prodotti alimentari, con contenuti oleosi e grassi e prodotti detergenti.

**Temperatura da -20 a 70 °C.** Il tubo è rinforzato con strati interni in nylon estremamente resistenti.

Il rivestimento è in SBR/NR di colore nero. Questo tubo è prodotto in conformità alle specifiche FDA, titolo 21 – parte 170-199, voce 177.2600, ed è certificato con test di laboratorio.

# realAx | Specifiche tubo flessibile



## EPDM

**Codice colore: riga blu**

Questo tubo è particolarmente adatto a sostanze chimiche corrosive, oltre che per il pompaggio di acque reflue contaminate da solventi. **Temperatura da -20 a 70 °C.** La parte interna è in EPDM, di colore nero e liscia. Questo tubo flessibile è rinforzato da strati interni in nylon estremamente resistenti.



## CSM

**Codice colore: riga verde**

Questo tubo è composto da gomma clorurata e solfonata. Ha un'eccellente resistenza chimica ad acidi e basi a forte concentrazione, all'ozono e ad altre sostanze ossidanti. **Temperatura da -20 a 70 °C.**



## Norprene A60F e A60G

**Codice colore: nessuno**

Questo tubo non rinforzato è particolarmente adatto per applicazioni alimentari a bassa pressione. È un tubo termoplastico per usi alimentari. **Disponibile solo per APY, ISI e modello IP-40. Norprene A60F è disponibile per IP-30, IP-50 e IP-60.**

**La pressione massima è di 2 bar. Temperatura da -30 a 110 °C.** Compatibile con una ampia gamma di prodotti chimici e alimentari. Adatto per trattamenti di lavaggio CIP (Clean-in-Place).

**Vasta scelta di  
tubi per ogni tipo  
di applicazione**



## Pressione massima a 8 bar

**Materiali tubo:** NR, NR-A, NBR, NBR-A, EPDM, CSM

	Modello pompa								
	ISI 10	ISI 13	ISI 16	ISI 22	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60	IP 70
<b>Diametro esterno (mm)</b>	22	25	30	40	55	63	67	90	100
<b>Lunghezza tubo (mm)</b>	380	380	526	706	850	1030	1250	1380	2165

## Pressione massima 15 bar

**Materiali tubo:** NR, NR-A, NBR, NBR-A, EPDM, CSM

	Modello pompa						
	RP 25	RP 32	RP 40	RP 60	RP 70	RP 80	RP 100
<b>Diametro esterno (mm)</b>	55	62	67	90	100	120	144
<b>Lunghezza tubo (mm)</b>	850	1030	1250	1380	2165	2560	2995

### Componenti tubo:

- strato interno resistente al prodotto pompato
- strato esterno resistente a compressione e attrito
- strati rinforzati in nylon progettati per resistere alla pressione e alla compressione

### Rinforzo sottile e denso per una lunga durata del tubo

I tubi flessibili relax hanno un rinforzo in nylon a fibre più dense che distribuisce in modo molto efficiente le sollecitazioni meccaniche sul tubo e ne rimandano l'affaticamento, che è la prima causa di decadimento delle prestazioni del tubo.

I tubi relax sono prodotti con spessori di parete controllati per tutta la lunghezza; non è pertanto necessaria alcuna lavorazione meccanica aggiuntiva.

### Durata dei tubi:

La vita del tubo flessibile è influenzata da diversi fattori, come il numero di compressioni, la pressione, la temperatura, la scelta del materiale di costruzione e le caratteristiche del prodotto pompato.

Il numero di compressioni dipende dalla velocità

di funzionamento; basse velocità di rotazione garantiscono una maggiore durata del tubo. Analogamente, un funzionamento a bassa pressione e a temperatura controllata comporta un allungamento della vita utile del tubo. Le pompe peristaltiche relax sono disponibili sia con azionamento a rulli (serie APY, IP, ISI) che con azionamento a pattino premente (serie RP). I rulli esercitano meno attrito sul tubo flessibile, generando perciò meno calore all'interno della pompa, inoltre utilizzano meno potenza motrice e la vita utile dei tubi è eccellente. L'unica limitazione è quella di una pressione massima di 8 bar. Utilizzare il tipo di grasso adatto per ottenere una vita utile del tubo ottimale.

La tecnologia a pattino premente è progettata per applicazioni fino a 15 bar. È importante utilizzare il tipo di lubrificante adatto, che mantenga il più basso possibile l'attrito tra il tubo e il pattino.

Utilizzando tubi flessibili "nuovi" è possibile ottenere una vita utile ottimale, perciò è importante gestire in magazzino i tubi flessibili con metodo "first in first out". Conservare i tubi flessibili di ricambio in luoghi freschi e bui, evitando l'esposizione diretta alla luce del sole e alla radiazione ultravioletta.



## Silicone

**Codice colore:** nessuno

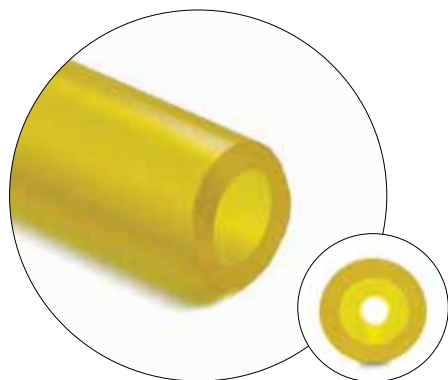
Questo tubo non rinforzato è largamente impiegato in applicazioni dedicate per il settore biofarmaceutico, per il controllo del pH e in applicazioni di fermentazione, dosaggio, trasferimento e filtrazione. Disponibile solo per la serie APY. **La pressione massima è di 2 bar. Temperatura da -10 a 135°C.**



## Tygon

**Codice colore:** nessuno

Si tratta di un tubo non rinforzato. I tubi di Tygon sono usati in molti settori, compreso quello alimentare e delle bevande, chimica, industriale, di laboratorio, medico, farmaceutico e della fabbricazione dei semiconduttori. Disponibile solo per la serie APY. **La pressione massima è di 2 bar. Temperatura da -10 a 70°C.**



## Solva

**Codice colore:** nessuno

Si tratta di un tubo non rinforzato. Solva è resistente ai solventi e le sue caratteristiche ne consentono l'uso per oli aromatici, solventi, prodotti petroliferi, inchiostri e molte altre applicazioni. È inoltre privo di ftalati, rispettando così i moderni requisiti REACH. Solva ha proprietà di resistenza chimica equiparabili a quelle delle tubazioni di Viton, ma offre un prezzo più competitivo grazie all'uso di PVC. Disponibile solo per la serie APY, **La pressione massima è di 2 bar. Temperatura da -10 a 70°C.**

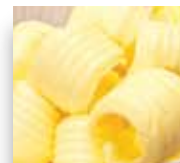
**Adatto a tutti i  
liquidi – viscosi,  
abrasivi, delicati**



MAIONESE



POTASSA



LATTICINI



ACIDI



DETERGENTI



FANGHI



ADESIVI

## Pressione massima 2 bar

**Materiali tubo:** Silicone, Norprene A-60-F e A-60-G, Solva

	Modello pompa				
	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
<b>Diametro esterno (mm)</b>	6.4	8	9.6	11.2	12.8
<b>Lunghezza tubo flessibile (mm)</b>	500	500	500	500	500

*Nota: I tubi di Solva e Norprene A60G non sono disponibili per APY 1.6*

## Pressione massima 2 bar

**Materiali tubo:** Tygon, Silicone e Santoprene

	Modello pompa					
	APY 0.8	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
<b>Diametro esterno (mm)</b>	4	4.8	6.4	8	9.6	11.2
<b>Lunghezza tubo flessibile (mm)</b>	500	500	500	500	500	500

*Nota: I tubi di Tygon non sono disponibili per APY 0.8. Utilizzare solo tubi in Silicone e Santoprene per APY 0.8*

### Lubrificanti per pompe a rulli APY, ISI, IP



Il lubrificante è un grasso a base di silicone che garantisce lubrificazione ottimale. Il grasso è adatto a usi alimentari ed ecocompatibile. Sono anche disponibili grassi con certificazione NSF. L'uso di grasso relax originale assicura il miglior funzionamento della pompa.

### Lubrificanti per pompe a pattini RP



Il lubrificante è a base di glicerina per ottenere le migliori proprietà di lubrificazione e raffreddamento. L'uso di lubrificante relax originale assicura lunga durata del tubo. Il lubrificante è adatto a usi alimentari ed ecocompatibile. Sono anche disponibili lubrificanti con certificazione NSF.

# realAx

**POMPE PERISTALTICHE PER TUTTE LE APPLICAZIONI**

[www.realaxpumps.com](http://www.realaxpumps.com)

Per maggiori informazioni, contattare:  
Via del Commercio 15/A, 20090 Buccinasco, Milano  
+39 02 48 48 01 info@axflow.it www.axflow.it