

- Tubazioni ideali per il trasferimento di prodotti di elevata purezza
- Rivestimento interno ultrasalvo in Teflon® PTFE
- Tubazione flessibile con costruzione omogenea, resistente al piegamento, resistente alla pressione e al vuoto in accordo a DIN 26055-3 (standard EN in preparazione)
- Conforme a FDA/USP Classe VI
- ELAPHARM (non conduttivo elettricamente)  
ELAPHARM OHM (completamente conduttivo elettricamente)
- Diametri disponibili dal DN 13 al DN 50 mm
- Per temperature fino a +150°C, vuoto 0,8 bar, PN 16

La costruzione omogenea delle tubazioni ELAPHARM, dove tutti gli strati, incluso il rivestimento interno sono permanentemente saldati l'uno all'altro permette di ottenere una buona resistenza alla piegatura e al vuoto e garantisce durezza e flessibilità.

Il rivestimento in PTFE conforme alle norme FDA è utilizzabile per tutti i prodotti veicolati nelle industrie alimentari, farmaceutiche e chimiche. E' facile da pulire e adatto anche per fluidi ad alta viscosità.

Esiste la possibilità di scegliere tra vari tipi di raccordi, ad esempio quelli a 'passaggio totale', in cui si prevede che il rivestimento interno in PTFE venga risbordato sulla superficie dei raccordi.

L'assemblaggio secondo le specifiche del cliente viene effettuato direttamente presso Elaflex, per una rapida evasione degli ordini.

Peso tubo ≈ kg/m	MISURE TUBAZIONE			Pressione d'esercizio bar	Pressione di prova bar	Vuoto max. bar	Raggio di curvatura mm	Lunghezza rotolo ≈ m	CODICE	
	ID in.	ID mm	OD mm						Tipo	
0,4	1/2"	13	23	16	25	0,8	110	40	EPH 13	
0,5	5/8"	16	27						EPH 16	
0,6	3/4"	19	31						EPH 19	
0,9	1"	25	37						EPH 25	
1,2	1 1/4"	32	44						EPH 32	
1,3	1 1/2"	38	51						EPH 38	
2,3	2"	50	66						EPH 50	
0,4	1/2"	13	23						16	25
0,5	5/8"	16	27	EPH-OHM 16						
0,6	3/4"	19	31	EPH-OHM 19						
0,9	1"	25	37	EPH-OHM 25						
1,2	1 1/4"	32	44	EPH-OHM 32						
1,3	1 1/2"	38	51	EPH-OHM 38						
2,3	2"	50	66	EPH-OHM 50						

**ELAPHARM** isolato elettricamente 'I', con rivestimento esterno blu. Corrisponde a DIN 26055-3, tipo A. Tubazione costruita con elastomero omogeneo con rivestimento interno in Teflon® PTFE bianco.



#### Tipo EPH

- Riv. Interno : Teflon® PTFE bianco, permanentemente saldato con il rinforzo, non conduttore elettricamente, liscio, conforme FDA\*)
- Rinforzo : DN 13-DN 19 trecce in acciaio inox, senza spirale. DN 25-50 trecce tessili resistenti ad alta trazione e temperature, spirale in acciaio inox
- Riv. Esterno : EPDM blu, finitura satinata, non conduttore elettricamente, conforme a FDA\*\*)

**ELAPHARM OHM** conduttore elettricamente 'Ω/T', rivestimento esterno nero. Corrisponde a DIN 26055-3, tipo B. Tubazione costruita con elastomero omogeneo con rivestimento interno in Teflon® PTFE nero.



#### Tipo EPH-OHM

- Riv. Interno : Teflon® PTFE nero, permanentemente saldato con il rinforzo, conduttore elettricamente, liscio, conforme FDA\*)
- Rinforzo : DN 13-DN 19 trecce in acciaio inox, senza spirale. DN 25-50 trecce tessili resistenti ad alta trazione e temperature, spirale in acciaio inox
- Riv. Esterno : EPDM nero, finitura satinata, conduttore elettricamente

**ELAPHARM OHM G** conduttore elettricamente 'Ω/T', rivestimento esterno grigio chiaro. Corrisponde a DIN 26055-3, tipo B. Tubazione costruita con elastomero omogeneo con rivestimento interno in Teflon® PTFE nero.



#### Tipo EPH-OHM Grigio

- Riv. Interno : Teflon® PTFE nero, permanentemente saldato con il rinforzo, conduttore elettricamente, liscio, conforme FDA\*)
- Rinforzo : DN 13-DN 19 trecce in acciaio inox, senza spirale. DN 25-50 trecce tessili resistenti ad alta trazione e temperature, spirale in acciaio inox
- Riv. Esterno : EPDM grigio chiaro con striscia nera conduttore OHM, finitura satinata, conduttore elettricamente

**Applicazioni:** Tubazioni raccordate per l'utilizzo nelle industrie farmaceutiche e biochimiche, ideali anche per alimenti e prodotti chimici.

Ideali per il passaggio di tutti i prodotti. Gamma di temperature: da -30°C a +150°C, a seconda del prodotto veicolato, pressione d'esercizio da -0,8 bar (vuoto) a 16 bar.

Forniti in manichette raccordate complete di raccordi crimpati. Possibilità di scelta di differenti tipi di raccordi e sistemi di assemblaggio (vedi retro).

**Marcatura sulla ghiera del raccordo** (esempio):

ELAFLEX · Tipo · DIN · DN · PTFE · Numero Seriale · Mese.Anno · PT (bar)

**Marcatura sul tubo:** DN · Trimestre · No. lotto

ELAPHARM® · DIN 26055-3 · A:FDA · PTFE · SD · Isolating · 16/-0,8 bar · -30°C +150°C · ELAFLEX · 

ELAPHARM® OHM · DIN 26055-3 · B:FDA · PTFE · SD · Ω/T · 16/-0,8 bar · -30°C +150°C · ELAFLEX · 

0,4	1/2"	13	23	16	25	0,8	110	40	EPH-OHM 13 G	
0,5	5/8"	16	27						EPH-OHM 16 G	
0,6	3/4"	19	31						EPH-OHM 19 G	
0,9	1"	25	37						EPH-OHM 25 G	
1,2	1 1/4"	32	44						EPH-OHM 32 G	
1,3	1 1/2"	38	51						EPH-OHM 38 G	
2,3	2"	50	66						EPH-OHM 50 G	

\*) Rivestimento interno corrispondente alle linee guida FDA 21 CFR 177.1550 e CFR 178.3297 così come alle USP Classe VI e rispetta i requisiti dei regolamenti EU No. 1935/2004 e No. 10/2011

\*\*\*) Rivestimento esterno corrispondente alle linee guida FDA 21 CFR 177.2600 e alle raccomandazioni del German Federal Institute for Risk Assessment BfR XXI per le materie prime.

## Raccordi.

Elaflex fornisce tutte le tubazioni ELAPHARM già tagliate e complete di raccordi crimpati.

- Nella Vostra richiesta specificate il tipo di raccordo desiderato.

Tra i tanti raccordi disponibili, per ELAPHARM proponiamo i seguenti raccordi con portagomma integrato.

Connessioni filettate, flangiate o a morsetto secondo

**DIN 32676** ('Triclamp')

**DIN 11864**- 1/-2/-3 ('Asetticci')

**DIN 11853**- 1/-2/-3 ('Igienici')

**DIN 11851** ('Filetto per industrie alimentari')

**EN 14420-7** ('Raccordi Cam-Lock')

**Flange** ad es. EN 1092-1

**Nippli a saldare in acc.** DIN 11866

Altri su richiesta

- Nella Vostra richiesta specificate il tipo di assemblaggio desiderato.

Per l'utilizzo in campo farmaceutico, biotecnico e alimentare, vi suggeriamo due differenti sistemi di assemblaggio.

### Crimpatura 'liscia/senza gradino' a 'passaggio totale'

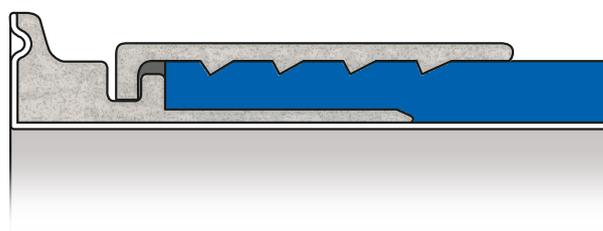
Il rivestimento in PTFE viene risbordato sulla superficie dei raccordi crimpati. Processo in attesa di brevetto. La mancanza di gradini rende questa costruzione ideale anche per i prodotti per i quali sono richiesti i più alti standard di purezza. Normalmente utilizzati con raccordi DIN 32676 (Triclamp) o flangiati.

### Crimpatura 'gap minimised' ('gradino minimo')

Raccordi crimpati con portagomma 'affondato'. Nessuna ostruzione della sezione trasversale interna, pressoché nessun divario o spazio morto tra il rivestimento interno e il portagomma. Ideale per prerequisiti di alta purezza. Ideale per tutti i tipi di raccordi.

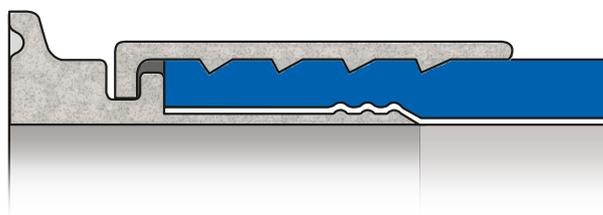


Crimpatura  
'liscia/senza gradino' a 'passaggio totale'



Materiali: Raccordi con portagomma in acciaio inox 1.4404, crimpatura con acciaio inox 1.4301

Crimpatura  
'gap minimised' ('gradino minimo')



Materiali: Raccordi con portagomma ad esempio in acciaio inox 1.4404, crimpatura con acciaio inox 1.4301, superficie con finitura  $\leq Ra 0,8 \mu m$

## Contatto:

**Andrea Bonetti**

Sales Manager

Tel. +39 0302496100

andrea.bonetti@elaflex.it

