

Cod. 718000

TUBI "RISLAN"

Il tubo "RISLAN" si trova in commercio sotto diverse forme:

- in lunghezze diritte (soprattutto per i tipi rigidi)
- in matasse (lunghezza variabile, imballate o no)
- in spirali (il più sovente vendute come prodotto finito: spirale + raccordo)
- imballati a mazzi in una guaina di protezione

Alcune caratteristiche meccaniche dei tubi RISLAN rigidi e flessibili:

• **La resistenza allo scoppio** del tubo RISLAN, varia in funzione del suo spessore e della temperatura ambiente. Per conoscere la pressione di scoppio istantaneo alla quale il tubo RISLAN resiste, è sufficiente applicare la seguente formula:

$$\text{Psi} = \frac{25 \times R}{\varnothing m}$$

- Psi = Pressione scoppio istantaneo
- 2 S = 2 volte lo spessore delle pareti del tubo
- $\varnothing m$ = Diametro medio
- R = Resistenza del materiale. Nel RISLAN tipo rigido è di 420 bars a 20° e nel tipo plastificato (flessibile) di 200 bars a 20°C.

Esempi: tubo rigido 8 x 12

$$\text{Psi} = \frac{4 \times 420}{10} = 168 \text{ bars}$$

tubo plastificato 8 x 12

$$\text{Psi} = \frac{4 \times 200}{10} = 80 \text{ bars}$$

• **La pressione di esercizio** viene determinata tramite un coefficiente applicato su Psi. Questo coefficiente varia da industria a industria, secondo le applicazioni e dipende in certi casi dall'installatore stesso. In generale è compreso tra 3 e 5.

• **Il raggio minimo di curvatura** varia secondo il diametro e lo spessore del tubo. E' generalmente compreso in 6/7 volte il diametro esterno. Può essere ancora più accentuato se, dal punto di vista tecnico, può essere accettata una ovalizzazione della sezione di passaggio.

Ø est. mm	Spessore mm	Ø int. mm	Tipo Rigido BESN		Tipo plastificato BESN P 40		Raggio di curvatura mm
			Pressione di scoppio istantaneo a 20° C bars	Pressione di servizio a 20° C bars	Pressione di scoppio istantaneo a 20° C bars	Pressione di servizio a 20° C bars	
4	1	2	280	70	133	33,5	24
6	1	4	168	42	80	20	36
8	1	6	120	30	57	14,5	48
10	1	8	93	23	44,5	11	60
12	2	8	168	42	80	20	72
14	2	10	140	35	66,5	16,5	84
16	2	12	120	30	57	14,5	96