



# UNINOX TUBI CORRUGATI METALLICI - UNX

# UNINOX STAINLESS CONVOLUTED METAL HOSES - UNX

I tubi flessibili corrugati metallici **UNINOX** sono utilizzati per la conduzione di fluidi ad alte e basse temperature e per compensare disassamenti di montaggio.

Si raccomanda l'utilizzo dei tubi **UNINOX** per movimenti sullo stesso piano ed inoltre, si consiglia di: evitare torsioni in fase di montaggio, e di non superare i raggi di curvatura indicati.

I dati indicati nelle nostre tabelle sono relativi a pressioni testate a 20°C. Sarà quindi necessario calcolare la riduzione della pressione d'esercizio indicata in base alla temperatura d'utilizzo.

## APPLICAZIONI

Installazioni statiche in cui i tubi sono utilizzati per collegare linee disassate.

Installazioni con Flessibilità occasionale.

Installazioni con Flessibilità costante tipica di macchinario in movimento.

Vibrazioni ad alta frequenza e a basso movimento, quali quelli di un compressore o di una pompa.

## CARATTERISTICHE

Tubi flessibili corrugati metallici Uninox ad ondulazione parallela. La formatura meccanica dell'ondulazione garantisce la tenuta alla pressione. I tubi Uninox possono essere rivestiti con una o più trecce in acciaio inox Aisi 304, in funzione delle condizioni d'esercizio.

- Idonei all'utilizzo per passaggio di gas tecnici
- Alta resistenza alla fatica.
- Ottima resistenza all'aggressività chimica ed alla corrosione
- Temperatura da -200 a +600°C

UNINOX stainless steel convoluted metal hoses are the best solution to fluid flow for high and low temperatures and they are also used to compensate assembly's misalignment.

We suggest to use the Uninox hoses for movements on the same plane and, we suggest to: avoid torsion during assembly, not exceed the band radius indicated.

The data sheet details are referring to tested pressure at 20°C. It will be necessary to calculate the working pressure reduction indicated according to the operating range.

## APPLICATIONS

Static installations pipework out of alignment connections in static position. Occasional flexing occasionally flexing conditions such as manual handling.

Constant flexing continuous flexing usually on moving equipments.

Vibration with high frequency and low movement, such as on a compressor or pump.

## TECHNICAL FEATURES

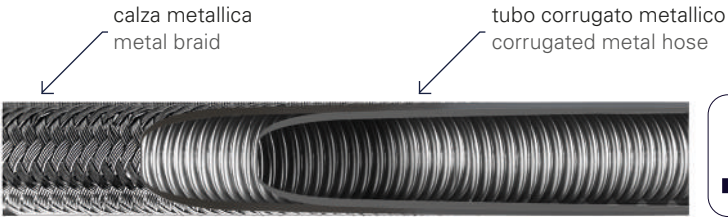
Close pitch high pressure annular hose mechanically formed for high flexing or vibration applications.

- Conveys any kind of liquid and gas
- High physical strength
- Excellent corrosion resistance
- Suitable for extremely high temperatures ( up to 600° C) or for cryogenic applications up to -200°C

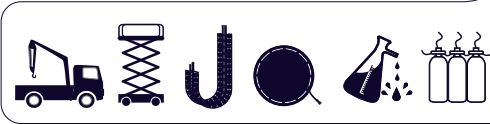


UNX Tubi corrugati metallici / Stainless convoluted metal hoses

METALLICI / METAL

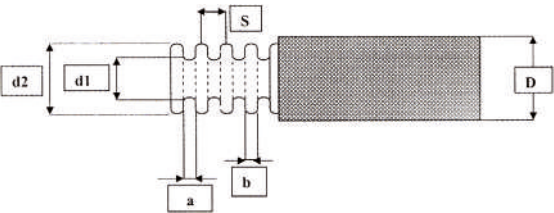


applicazioni:  
applications:



| TIPO<br>TYPE                | DN          | Ø INTERNO<br>INSIDE Ø | Ø ESTERNO<br>OUTSIDE Ø | RAGGIO DINAMICO<br>DYN BEND<br>RADIUS | RAGGIO STATICO<br>STATIC BEND<br>RADIUS | ESERCIZIO 200% SERVICE (60°)<br>PRESSIONE<br>PRESSURE | PESI<br>WEIGHTS | SPESSORE<br>TAPE PITCH | S PITCH<br>S    | HOSE<br>A | B    | TOLLERANZE<br>TOLERANCES |
|-----------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|------|--------------------------|
|                             | (mm) (inch) | (mm)                  | (mm)                   | (mm)                                  | (mm)                                    | (bar)                                                 | (gr/mt)         | (mm)                   | (mm)            |           | (mm) | (mm)                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 6 1/4"      | 6,2                   | 9,6<br>10,7            | 80                                    | 15<br>25                                | 24<br>198                                             | 0,072<br>0,145  | 0,15                   | +2,0<br>± 0,05  | 0,8       | 1,2  | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 8 5/16"     | 8,2                   | 12,3<br>13,7           | 125                                   | 16<br>32                                | 17<br>175                                             | 0,086<br>0,195  | 0,15                   | +2,0<br>± 0,05  | 0,86      | 1,34 | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 10 3/8"     | 10,3                  | 14,3<br>15,6           | 129                                   | 18<br>38                                | 9<br>131                                              | 0,101<br>0,216  | 0,15                   | +2,6<br>± 0,07  | 1,1       | 1,5  | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 12 1/2"     | 12,2                  | 16,7<br>18,1           | 139                                   | 20<br>45                                | 9<br>84                                               | 0,116<br>0,240  | 0,15                   | +3,1<br>± 0,10  | 1,3       | 1,8  | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 16 5/8"     | 16,2                  | 21,6<br>23,1           | 160                                   | 28<br>58                                | 7<br>67                                               | 0,176<br>0,380  | 0,18                   | +3,6<br>± 0,10  | 1,5       | 2,1  | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 20 3/4"     | 20,2                  | 26,8<br>28,4           | 169                                   | 32<br>70                                | 6<br>56                                               | 0,252<br>0,480  | 0,18                   | +3,7<br>± 0,10  | 1,5       | 2,2  | ±0,2                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 25 1"       | 25,4                  | 32,2<br>34,3           | 190                                   | 40<br>85                                | 3<br>64                                               | 0,336<br>0,746  | 0,2                    | +3,7<br>± 0,10  | 1,6       | 2,1  | ±0,3                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 32 1 1/4"   | 34,3                  | 41,1<br>43,0           | 258                                   | 50<br>105                               | 2,5<br>44                                             | 0,428<br>0,890  | 0,22                   | +3,6<br>± 0,10  | 1,6       | 2,0  | ±0,3                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 40 1 1/2"   | 40,1                  | 49,8<br>52,0           | 298                                   | 60<br>130                               | 2,5<br>40                                             | 0,706<br>1,390  | 0,25                   | +5,0<br>± 0,20  | 2,1       | 2,9  | ±0,3                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 50 2"       | 50,3                  | 60,3<br>62,5           | 320                                   | 70<br>160                               | 1,6<br>34                                             | 0,894<br>1,650  | 0,25                   | +5,0<br>± 0,20  | 2,1       | 2,9  | ±0,4                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 65 2 1/2"   | 66,0                  | 77,0<br>79,2           | 508                                   | 80<br>175                               | 1<br>24                                               | 0,990<br>2,27   | 0,3                    | +9,8<br>± 0,20  | 3,2       | 6,5  | ±0,6                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 80 3"       | 76,5                  | 91,0<br>93,2           | 525                                   | 100<br>175                              | 1<br>21                                               | 1,270<br>2,550  | 0,3                    | +9,9<br>± 0,20  | 3,6       | 5,9  | ±0,6                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 100 4"      | 103,2                 | 117,5<br>119,7         | 750                                   | 120<br>250                              | 0,8<br>19                                             | 2,360<br>3,230  | 0,4                    | +9,1<br>± 0,20  | 3,0       | 5,8  | ±0,7                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 125 5"      | 125,0                 | 149,0<br>151,5         | 900                                   | 318                                     | 0,6<br>16                                             | 4,030<br>5,270  | 0,4                    | +10,1<br>± 0,80 | 4,3       | 5,8  | ±0,7                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 150 6"      | 151,0                 | 178,0<br>180,5         | 1050                                  | 353                                     | 0,6<br>12                                             | 4,340<br>6,470  | 0,4                    | +11,7<br>± 0,90 | 5,0       | 6,7  | ±0,7                     |
| UNINOX - d2<br>UNINOX - B-D | 200 8"      | 197,5                 | 228,0<br>230,5         | 1180                                  | 456                                     | 0,5<br>10                                             | 6,600<br>9,160  | 0,5<br>0,4             | +13,8<br>± 0,90 | 6,0       | 7,8  | ±0,7                     |

temperature range: -260°C to max 600°C (bend radius for frequent movement).



MATERIALI:

Tubo flessibile metallico  
AISI 316 - DIN 1.4404 BS 316 S11  
AISI 321 - DIN 1.4541 BS 321 S31

Treccia metallica  
AISI 304 - DIN 1.4301 BS 304 S1

MATERIALS:

Stainless steel metal hose  
AISI 316 - DIN 1.4404 BS 316 S11  
AISI 321 - DIN 1.4541 BS 321 S31

Metallic braid  
AISI 304 - DIN 1.4301 BS 304 S15