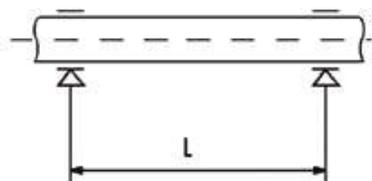


INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO DEI SUPPORTI PER TUBI (ZIKM E ZAKM)



L'installazione dei tubi in materiale termoplastico richiede l'utilizzo di supporti per prevenire flessioni e conseguenti stress meccanici.

La distanza tra i supporti è connessa a materiale, SDR, temperatura superficiale della tubazione e alla densità del fluido convogliato.

Prima di procedere all'installazione dei supporti verificare le distanze riportate nella tabella seguente, in accordo alla linea guida DVS 2210-01 per tubazioni per convogliamento acqua.

Supportazione tubi PVC-U per trasporto liquidi con densità pari a 1 g/cm³ (acqua e altri fluidi di pari intensità)

Per tubi PN 16:

| d mm | < 20° C | 30° C | 40° C | 50° C | 60° C |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 950 | 900 | 850 | 750 | 600 |
| 20 | 1100 | 1050 | 1000 | 900 | 700 |

Per tubi PN 10:

| d mm | < 20° C | 30° C | 40° C | 50° C | 60° C |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 25 | 1200 | 1150 | 1050 | 950 | 750 |
| 32 | 1350 | 1300 | 1250 | 1100 | 900 |
| 40 | 1450 | 1400 | 1350 | 1250 | 1000 |
| 50 | 1600 | 1550 | 1500 | 1400 | 1150 |
| 63 | 1800 | 1750 | 1700 | 1550 | 1300 |
| 75 | 2000 | 1900 | 1850 | 1700 | 1450 |
| 90 | 2200 | 2100 | 2000 | 1850 | 1550 |
| 110 | 2400 | 2300 | 2250 | 2050 | 1750 |
| 125 | 2550 | 2450 | 2400 | 2200 | 1850 |
| 140 | 2700 | 2600 | 2500 | 2300 | 1950 |
| 160 | 2900 | 2800 | 2700 | 2500 | 2100 |
| 180 | 3100 | 2950 | 2850 | 2650 | 2200 |

Per SDR diversi moltiplicare i dati in tabella con i seguenti fattori:

1.08 per SDR13,6 / S6,3 / PN16 gamma dimensionale d25 - d400

1.15 per SDR11 / S5 / PN20 intera gamma dimensionale

Supportazione tubi PVC-U per trasporto liquidi con densità diversa da 1 g/cm³.

Se il liquido da trasportare ha una densità diversa da 1 g/cm³, allora la distanza L in tabella deve essere moltiplicata per i fattori in tabella

| Fluid density in g/cm ³ | Support factor |
|------------------------------------|--|
| 1,25 | 0,96 |
| 1,50 | 0,92 |
| < 0,01 | 1.42 for SDR 21 / S10 / PN10 1.30 for SDR 13.6 / S6.3 / PN16 1.20 for SDR 11 / S5 / PN20 |