

TUBI PIEGHEVOLI AUTOESTINGUENTI ARCOBALENO

Tube pieghevole medio FK 15

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|---|---|
| Sigla: FK15 | Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari |
| Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla | Tipo di posa: prevalentemente incassati a pavimento, parete e soffitto. |
| Materiale: PVC | Idonei nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti |
| Lunghezza di fornitura: in base al diametro | |
| Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82) | |

| Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-22 | Esito prove | Codice di classificazione |
|---|---|---------------------------|
| Resistenza alla compressione: | Medio - 750 N | 3 |
| Resistenza all'urto: | Media - 2 J | 3 |
| Campo di bassa temperatura: | -5 °C | 2 |
| Campo di alta temperatura: | +60 °C | 1 |
| Resistenza alla curvatura: | Pieghevole | 2 |
| Caratteristiche elettriche: | Con caratteristiche di isolamento elettrico | 2 |
| Protezione contro la penetrazione di corpi solidi | | |
| | Senza accessori: | - |
| | Con manicotti GF: | 4 |
| Protezione contro la penetrazione dell'acqua | | 0 |
| Resistenza alla corrosione: | Non applicabile a sistemi in materiale plastico | - |
| Resistenza alla propagazione della fiamma: | Non propagante la fiamma | 1 |
| Resistenza di isolamento: > 100 MΩ a 500 V per 1 minuto | | |
| Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti | | |

TUBI PIEGHEVOLI AUTOESTINGUENTI COESTRUSI

Tubo pieghevole medio coestruso FK-Xtreme

| CARATTERISTICHE GENERALI | |
|---|---|
| Sigla: FK-Xtreme | Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari |
| Colore: grigio chiaro, nero, verde, azzurro, marrone, lilla | |
| Materiale: PVC (parete interna), resina copolimerica (rivestimento esterno) | Tipo di posa: Particolarmente indicati per utilizzi con cemento liquido autolivellante. |
| Lunghezza di fornitura: in base al diametro | Idonei anche ad essere incassati a pavimento, parete e soffitto ed all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti. |
| Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82) | |

| Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-22 | Esito prove | Codice di classificazione |
|---|---|---------------------------|
| Resistenza alla compressione: | Medio - 750 N | 3 |
| Resistenza all'urto: | Media - 2 J | 3 |
| Campo di bassa temperatura: | -25 °C | 4 |
| Campo di alta temperatura: | +60 °C | 1 |
| Resistenza alla curvatura: | Pieghevole | 2 |
| Caratteristiche elettriche: | Con caratteristiche di isolamento elettrico | 2 |
| Protezione contro la penetrazione di corpi solidi | | |
| | Senza accessori: | 0 |
| | Con manicotti GF: | 4 |
| Protezione contro la penetrazione dell'acqua | | 0 |
| Resistenza alla corrosione: | Non applicabile a sistemi in materiale plastico | 0 (**) |
| Resistenza alla propagazione della fiamma: | Non propagante la fiamma | 1 |
| Resistenza di isolamento: > 100 MΩ a 500 V per 1 minuto | | |
| Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti | | |

(**) I tubi essendo realizzati in materiale plastico sono naturalmente resistenti alla corrosione.

TUBO PIEGHEVOLE LSOH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN) AUTORINVENENTE - AUTOESTINGUENTE

Tubo pieghevole LSOH autorinvenente ICTA

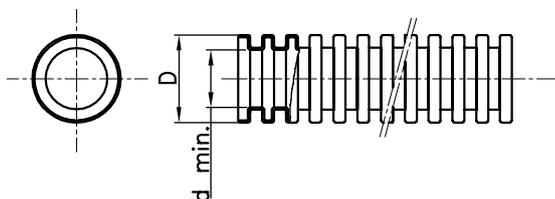
| CARATTERISTICHE GENERALI | |
|---|--|
| Sigla: ICTA | Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati in ambienti ordinari e particolari. Particolarmente adatti per impianti in ambienti aperti al pubblico: scuole, cinema, teatri, metropolitane, etc... |
| Colore: grigio RAL 7035 - grigio scuro - verde - blu | |
| Materiale: polipropilene autoestinguente Halogen Free, Low Smoke Density secondo EN 60754-2, EN 61034-2 | Tipo di posa: prevalentemente incassati a pavimento, parete e soffitto annegati nel calcestruzzo. Idonei nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti |
| Lunghezza di fornitura: in base al diametro | |
| Normativa: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82) | |

| Caratteristiche secondo IEC/EN 61386-22 | Esito prove | Codice di classificazione |
|---|---|---------------------------|
| Resistenza alla compressione: | Medio - 750 N | 3 |
| Resistenza all'urto: | Pesante - 6 J | 4 |
| Campo di bassa temperatura: | -5 °C | 2 |
| Campo di alta temperatura: | +90 °C | 2 |
| Resistenza alla curvatura: | Pieghevole / autorinvenente | 3 |
| Caratteristiche elettriche: | Con caratteristiche di isolamento elettrico | 2 |
| Protezione contro la penetrazione di corpi solidi | | |
| | Senza accessori: | - |
| | Con manicotti GF: | 4 |
| Protezione contro la penetrazione dell'acqua | | 0 |
| Resistenza alla corrosione: | Non applicabile a sistemi in materiale plastico | - |
| Resistenza alla propagazione della fiamma: | Non propagante la fiamma | 1 |
| Resistenza di isolamento: > 100 MΩ a 500 V per 1 minuto | | |
| Rigidità dielettrica: 2000 V a 50 Hz per 15 minuti | | |

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

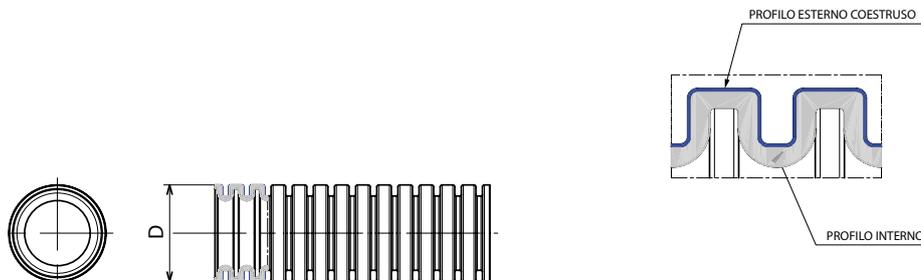
Tabelle dimensionali

FK 15 - TUBO PIEGHEVOLE MEDIO ARCOBALENO



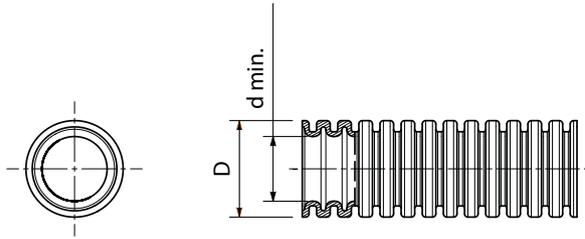
| Bianco naturale | | Nero | | Verde | | Azzurro | | Marrone | | Lilla | | Ø (mm) tubi | D | d. min. | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------|----|-----------|------|
| Senza sonda tiracavo | Con sonda tiracavo | | | | |
| Codice | Codice | | | | |
| DX 16 216 R | DX 16 316 R | DX 15 016 R | DX 15 116 R | DX 15 216 R | DX 15 316 R | DX 15 416 R | DX 15 516 R | DX 15 616 R | DX 15 716 R | DX 15 816 R | DX 15 916 R | 16 | 16 | 0 -0,3 | 10,7 |
| DX 16 220 R | DX 16 320 R | DX 15 020 R | DX 15 120 R | DX 15 220 R | DX 15 320 R | DX 15 420 R | DX 15 520 R | DX 15 620 R | DX 15 720 R | DX 15 820 R | DX 15 920 R | 20 | 20 | 0 -0,3 | 14,0 |
| DX 16 225 R | DX 16 325 R | DX 15 025 R | DX 15 125 R | DX 15 225 R | DX 15 325 R | DX 15 425 R | DX 15 525 R | DX 15 625 R | DX 15 725 R | DX 15 825 R | DX 15 925 R | 25 | 25 | 0 -0,4 | 18,3 |
| DX 16 232 R | DX 16 332 R | DX 15 032 R | DX 15 132 R | DX 15 232 R | DX 15 332 R | DX 15 432 R | DX 15 532 R | DX 15 632 R | DX 15 732 R | DX 15 832 R | DX 15 932 R | 32 | 32 | 0 -0,4 | 24,2 |
| DX 16 240 R | | DX 15 040 R | DX 15 140 R | DX 15 240 R | | DX 15 440 R | | DX 15 640 R | | DX 15 840 R | | 40 | 40 | 0 -0,4 | 30,6 |
| DX 16 250 R | | DX 15 050 R | DX 15 150 R | DX 15 250 R | | DX 15 450 R | | DX 15 650 R | | DX 15 850 R | | 50 | 50 | 0 -0,5 | 39,6 |
| | | DX 15 063 R | DX 15 163 R | | | | | | | | | 63 | 63 | 0 -0,6 | 50,6 |

TABELLA DIMENSIONALE TUBO PIEGHEVOLE SERIE FK-Xtreme



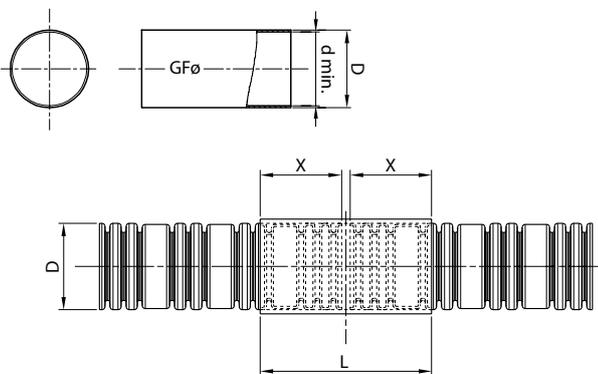
| Grigio Chiaro | Nero | Verde | Azzurro | Marrone | Lilla | Ø (mm) tubi | D |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | | |
| DX 16 220 X | DX 15 020 X | DX 15 220 X | DX 15 420 X | DX 15 620 X | DX 15 820 X | 20 | 20 0 -0,3 |
| DX 16 225 X | DX 15 025 X | DX 15 225 X | DX 15 425 X | DX 15 625 X | DX 15 825 X | 25 | 25 0 -0,4 |
| DX 16 232 X | DX 15 032 X | DX 15 232 X | DX 15 432 X | DX 15 632 X | DX 15 832 X | 32 | 32 0 -0,4 |
| DX 16 240 X | DX 15 040 X | DX 15 240 X | DX 15 440 X | DX 15 640 X | DX 15 840 X | 40 | 40 0 -0,4 |

ICTA - TUBO PIEGHEVOLE MEDIO LSOH AUTORINVENENTE - AUTOESTINGUENTE



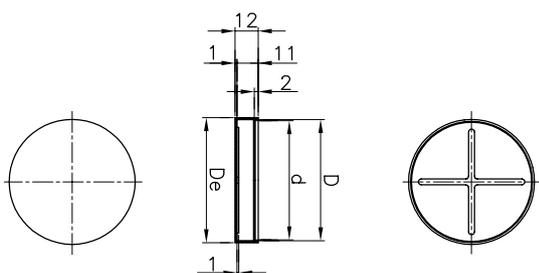
| Grigio RAL 7035 | | Grigio scuro | | Verde | | Azzurro | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------|----|-----------|------|
| Senza sonda tiracavo | Con sonda tiracavo | | | | |
| Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | Ø (mm) tubi | D | d. min. | |
| DX 20 016 R | DX 20 116 R | DX 20 416 R | DX 20 516 R | DX 22 016 R | DX 22 116 R | DX 23 016 R | DX 23 116 R | 16 | 16 | 0 -0,3 | 10,7 |
| DX 20 020 R | DX 20 120 R | DX 20 420 R | DX 20 520 R | DX 22 020 R | DX 22 120 R | DX 23 020 R | DX 23 120 R | 20 | 20 | 0 -0,3 | 13,4 |
| DX 20 025 R | DX 20 125 R | DX 20 425 R | DX 20 525 R | DX 22 025 R | DX 22 125 R | DX 23 025 R | DX 23 125 R | 25 | 25 | 0 -0,4 | 17,8 |
| DX 20 032 R | DX 20 132 R | DX 20 432 R | DX 20 532 R | DX 22 032 R | DX 22 132 R | DX 23 032 R | DX 23 132 R | 32 | 32 | 0 -0,4 | 24,3 |
| DX 20 040 R | DX 20 140 R | DX 20 440 R | DX 20 540 R | DX 22 040 R | DX 22 140 R | DX 23 040 R | DX 23 140 R | 40 | 40 | 0 -0,4 | 31,2 |
| DX 20 050 R | DX 20 150 R | DX 20 450 R | DX 20 550 R | DX 22 050 R | DX 22 150 R | DX 23 050 R | DX 23 150 R | 50 | 50 | 0 -0,5 | 39,6 |
| DX 20 063 R | DX 20 163 R | DX 20 463 R | DX 20 563 R | DX 22 063 R | DX 22 163 R | DX 23 063 R | DX 23 163 R | 63 | 63 | 0 -0,6 | 50,6 |

MANICOTTO PER TUBO PIEGHEVOLE - IP40



| Codice | Ø Tubi | D | d. min. | L | X |
|-----------|--------|------|---------|-----|----|
| DX 52 016 | 16 | 17,9 | 15,9 | 60 | 16 |
| DX 52 020 | 20 | 21,9 | 19,9 | | 20 |
| DX 52 025 | 25 | 26,8 | 24,8 | | 25 |
| DX 52 032 | 32 | 33,8 | 31,8 | 80 | 30 |
| DX 52 040 | 40 | 41,8 | 39,8 | | 32 |
| DX 52 050 | 50 | 51,8 | 49,8 | 125 | 42 |
| DX 52 063 | 63 | 64,7 | 62,7 | | 50 |

TAPPO PER TUBO PIEGHEVOLE



| Codice | Per tubi Ø (mm) | D | De | d. |
|-----------|-----------------|----|----|----|
| DX 52 116 | 16 | 16 | 18 | 15 |
| DX 52 120 | 20 | 20 | 22 | 19 |
| DX 52 125 | 25 | 25 | 27 | 24 |
| DX 52 132 | 32 | 32 | 34 | 31 |
| DX 52 140 | 40 | 40 | 42 | 39 |
| DX 52 150 | 50 | 50 | 52 | 49 |
| DX 52 163 | 63 | 63 | 65 | 62 |

QUADRO LEGISLATIVO E NORMATIVO

EN 61386-1 - Allegato A (normativo) - Codici di classificazione per i sistemi di tubi ed accessori

Nota - L'allegato A mostra il formato di codice di classificazione per le proprietà dichiarate dei sistemi di tubi ed accessori che possono essere riportate nella documentazione del costruttore.

| PRIMA CIFRA - RESISTENZA ALLA COMPRESIONE | |
|---|---|
| Molto leggero | 1 |
| Leggero | 2 |
| Medio | 3 |
| Pesante | 4 |
| Molto pesante | 5 |

| TABELLA 4 - FORZA DI SCHIACCIAMENTO | | |
|-------------------------------------|---------------|--|
| Classificazione | Tubi | Forza di schiacciamento (N) +4% -0% |
| 1 | Molto leggero | 125 |
| 2 | Leggero | 320 |
| 3 | Medio | 750 |
| 4 | Pesante | 1250 |
| 5 | Molto pesante | 4000 |

| SECONDA CIFRA - RESISTENZA ALL'URTO | |
|-------------------------------------|---|
| Molto leggero | 1 |
| Leggero | 2 |
| Medio | 3 |
| Pesante | 4 |
| Molto pesante | 5 |

| TABELLA 5 - VALORI DELLA PROVA D'URTO | | | |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Classificazione | Tubo ed accessori | Massa martello kg +1% -0% | Altezza di caduta mm ±1% |
| 1 | Molto leggero | 0,5 | 100 |
| 2 | Leggero | 1,0 | 100 |
| 3 | Medio | 2,0 | 100 |
| 4 | Pesante | 2,0 | 300 |
| 5 | Molto pesante | 6,8 | 300 |

| TABELLA 1 - TERZA CIFRA TEMPERATURA MINIMA DI APPLICAZIONE PERMANENTE E DI INSTALLAZIONE | |
|---|---|
| +5 °C | 1 |
| -5 °C | 2 |
| -15 °C | 3 |
| -25 °C | 4 |
| -45 °C | 5 |

| 6.2.1 CAMPO DI BASSA TEMPERATURA | |
|----------------------------------|---|
| Classificazione (prima cifra) | Trasporto, utilizzo in regime permanente e installazione non inferiore a °C |
| 1X | +5 |
| 2X | -5 |
| 3X | -15 |
| 4X | -25 |
| 5X | -45 |

| TABELLA 2 - QUARTA CIFRA TEMPERATURA MASSIMA DI APPLICAZIONE PERMANENTE E DI INSTALLAZIONE | |
|---|---|
| +60 °C | 1 |
| +90 °C | 2 |
| +105 °C | 3 |
| +120 °C | 4 |
| +150 °C | 5 |
| +250 °C | 6 |
| +400 °C | 7 |

| 6.2.2 CAMPO DI ALTA TEMPERATURA | |
|---------------------------------|--|
| Classificazione (seconda cifra) | Utilizzo in regime permanente e installazione non superiore a °C |
| X1 | 60 |
| X2 | 90 |
| X3 | 105 |
| X4 | 120 |
| X5 | 150 |
| X6 | 250 |
| X7 | 400 |

| QUINTA CIFRA - RESISTENZA ALLA FLESSIONE | |
|--|---|
| Rigido | 1 |
| Pieghevole | 2 |
| Pieghevole/Autorinvenente | 3 |
| Flessibile | 4 |

| SESTA CIFRA - PROPRIETÀ ELETTRICHE | |
|--|---|
| Non dichiarate | 0 |
| Con caratteristiche di continuità elettrica | 1 |
| Con caratteristiche di isolamento elettrico | 2 |
| Con caratteristiche di isolamento e di continuità elettriche | 3 |