

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

MBJ-10/MBJ-30

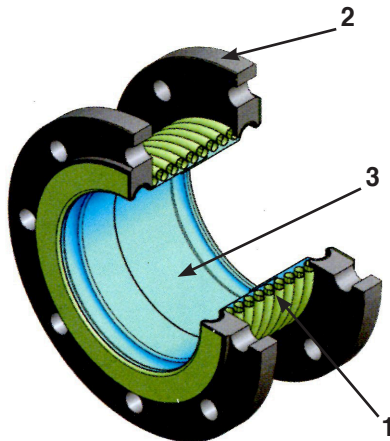


Compensatori di dilatazione in acciaio, compensazione assiale, design in accordo a EJMA, rating fino a PN 63, connessione con flange girevoli o terminali a saldare B.W.

Versioni disponibili

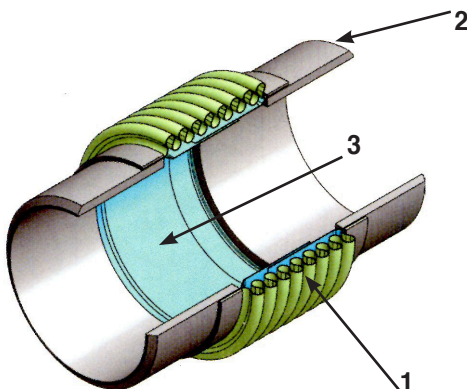
- MBJ-10: flangiati
- MBJ-30: terminali a saldare B.W.

MBJ-10



| N° | PARTICOLARE | MATERIALE | SPECIFICA |
|----|--------------------|---------------------|-----------|
| 1 | SOFFIETTO | ACCIAIO INOX | AISI 321 |
| 2 | FLANGE | ACCIAIO AL CARBONIO | S235JR |
| 3 | TUBO CONVOGLIATORE | ACCIAIO INOX | AISI 321 |

MBJ-30



| N° | PARTICOLARE | MATERIALE | SPECIFICA |
|----|---------------------|---------------------|-----------|
| 1 | SOFFIETTO | ACCIAIO INOX | AISI 321 |
| 2 | TERMINALI A SALDARE | ACCIAIO AL CARBONIO | S235JR |
| 3 | TUBO CONVOGLIATORE | ACCIAIO INOX | AISI 321 |

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

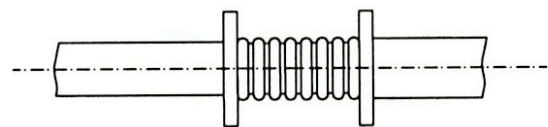
MBJ-10/MBJ-30

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Soffietto in acciaio inox (standard AISI 321, opzionali AISI 304-316, altri acciai eventualmente disponibili su richiesta).
- Terminali a flange girevoli (MBJ-10) in acciaio al carbonio (standard ST 37.2, S235JR, altri acciai eventualmente disponibili su richiesta).
- Terminali a saldare di testa B.W. (MBJ-30) in acciaio al carbonio (standard S235JR, P235TR1).
- Tubo convogliatore in acciaio inox (standard AISI 321, opzionali AISI 304-316, altri acciai eventualmente disponibili su richiesta). Si possono avere compensatori anche senza tubo convogliatore.
- Design del soffietto calcolato in base alle direttive EJMA.
- Design costruttivo in accordo alla EN 14917.
- Tutte le operazioni di saldatura in accordo a: WPS EN ISO 15609-1, WPQR EN ISO EN ISO 15614-1.
- Idonei per differenti tipologie di fluidi: liquidi, vapori, gas.
- Rating fino a PN 63 (standard PN 16 disponibile in stock).
- Adatti per flange PN 10-16 (standard) e anche PN 25-40-63 o ANSI 150-300 (su richiesta).
- Diametri dal DN 25 (1") al DN 2600 (104"), le misure standard disponibili in stock sono dal DN 25 al DN 300.
- Temperatura di esercizio -10°C / $+550^{\circ}\text{C}$.
- Prove idrostatiche sul corpo a 1,5 volte la pressione nominale.
- La compressione è solo e unicamente assiale.



SBAGLIATA



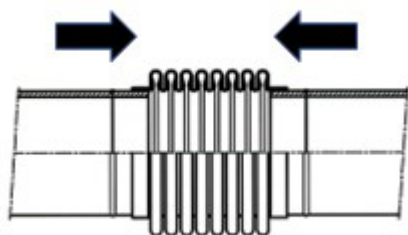
CORRETTA

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

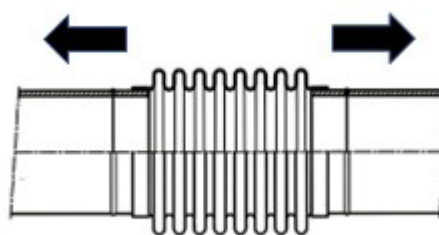
MBJ-10/MBJ-30

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Le corse compressive standard sono: 30mm = -20mm di compressione / +10mm di allungamento (disponibile in stock) o 60mm = -40mm di compressione / +20mm di allungamento (disponibile su richiesta); si possono avere anche altre combinazioni di compressione/allungamento sempre su richiesta.



COMPRESSIONE



ALLUNGAMENTO

- Per definire la pressione massima ammissibile (PS) bisogna prendere in considerazione la tabella sottostante in cui è definito il fattore di riduzione (Kp) correlato con la temperatura massima di esercizio. Il valore finale di PS sarà quasi sempre inferiore alla pressione nominale PN (tranne per temperature fino a 20°C) e si ottiene calcolando:
 $PS \leq PN \times Kp$.

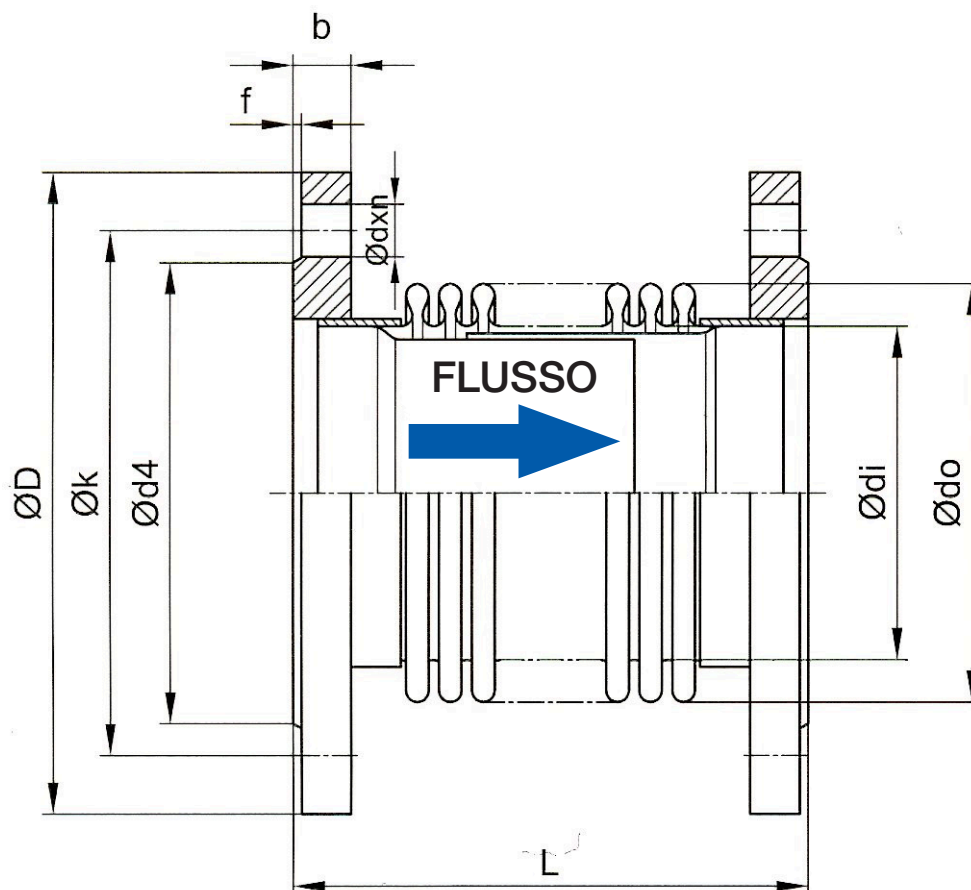
| FATTORE RIDUZIONE PRESSIONE NOMINALE | | | |
|--------------------------------------|------------|----------------|------------|
| TEMPERATURA °C | FATTORE Kp | TEMPERATURA °C | FATTORE Kp |
| 20 | 1.00 | 350 | 0.64 |
| 100 | 0.85 | 400 | 0.63 |
| 150 | 0.81 | 450 | 0.62 |
| 200 | 0.77 | 500 | 0.60 |
| 250 | 0.71 | 550 | 0.59 |
| 300 | 0.68 | 600 | 0.57 |

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

MBJ-10/MBJ-30

DIMENSIONI

MBJ-10
espansione complessiva 30 mm



| DIMENSIONI (mm) | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|---|----|--------|-------|-------|-----------------------------------|--------------------------|
| DN | L | ØD | Øk | Ød4 | f | b | Ødxn | Ødi | Ødo | Area soffiello (cm ²) | Rigidezza assiale (N/mm) |
| 25 | 110 | 115 | 85 | 68 | 2 | 16 | Ø14x4 | 38 | 48.2 | 14.58 | 82.1 |
| 32 | 115 | 140 | 100 | 78 | 2 | 18 | Ø18x4 | 42.4 | 55.0 | 18.62 | 49.7 |
| 40 | 120 | 150 | 110 | 88 | 3 | 18 | Ø18x4 | 48.3 | 61.0 | 23.44 | 60.8 |
| 50 | 110 | 165 | 125 | 102 | 3 | 20 | Ø18x4 | 60.3 | 76.0 | 36.46 | 104.5 |
| 65 | 110 | 185 | 145 | 122 | 3 | 20 | Ø18x4 | 76.1 | 95.0 | 57.45 | 87.8 |
| 80 | 110 | 200 | 160 | 138 | 3 | 20 | Ø18x8 | 88.9 | 111.0 | 78.42 | 178.9 |
| 100 | 115 | 220 | 180 | 158 | 3 | 22 | Ø18x8 | 114.3 | 140.0 | 137.09 | 252.2 |
| 125 | 130 | 250 | 210 | 188 | 3 | 22 | Ø18x8 | 139.7 | 164.0 | 181.01 | 320.0 |
| 150 | 145 | 285 | 240 | 212 | 3 | 24 | Ø23x8 | 168.3 | 200.0 | 266.20 | 196.4 |
| 200 | 140 | 340 | 295 | 268 | 3 | 26 | Ø23x12 | 219.3 | 250.0 | 431.86 | 694.2 |
| 250 | 150 | 405 | 355 | 320 | 3 | 29 | Ø27x12 | 273.0 | 323.0 | 697.11 | 590.0 |
| 300 | 150 | 460 | 410 | 378 | 4 | 32 | Ø27x12 | 323.9 | 380.0 | 972.37 | 496.8 |

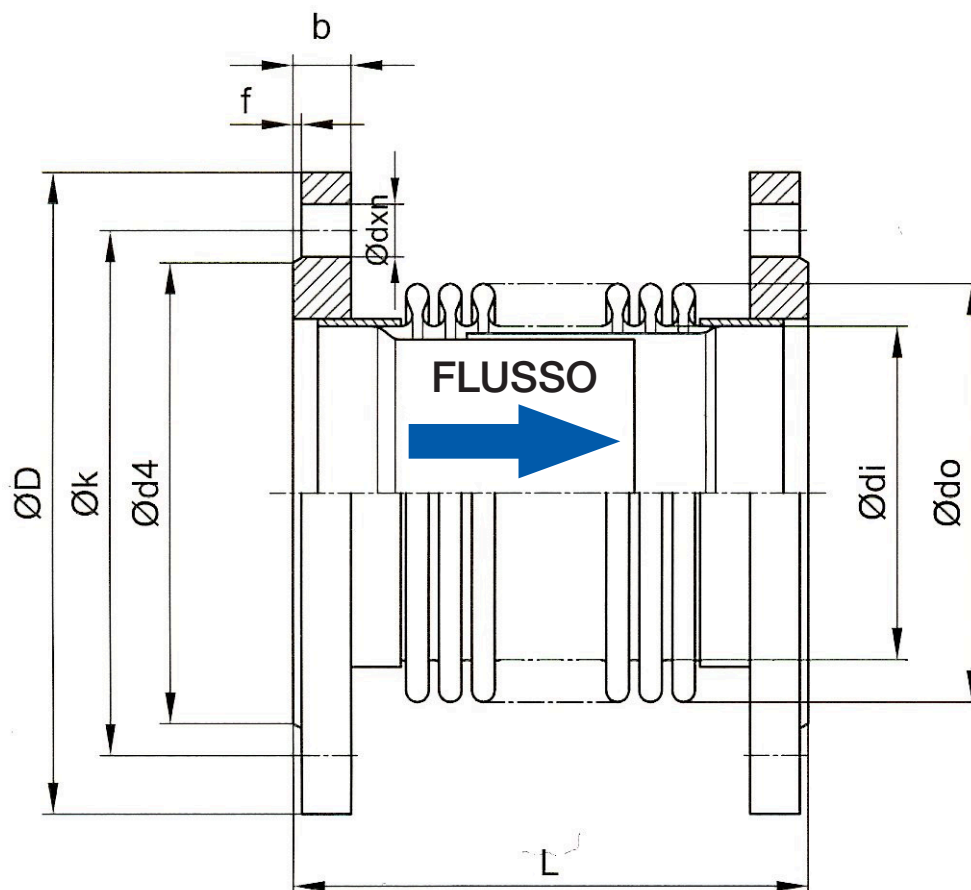
Per dimensioni superiori chiedere all'ufficio tecnico.

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

MBJ-10/MBJ-30

DIMENSIONI

MBJ-10
espansione complessiva 60 mm



DIMENSIONI (mm)

| DN | L | $\varnothing D$ | $\varnothing k$ | $\varnothing d4$ | f | b | $\varnothing dxn$ | $\varnothing di$ | $\varnothing do$ | Area soffierto (cm ²) | Rigidezza assiale (N/mm) |
|-----|-----|-----------------|-----------------|------------------|---|----|----------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 50 | 190 | 165 | 125 | 102 | 3 | 20 | $\varnothing 18 \times 4$ | 60.3 | 76.0 | 36.46 | 55.7 |
| 65 | 195 | 185 | 145 | 122 | 3 | 20 | $\varnothing 18 \times 4$ | 76.1 | 95.0 | 57.45 | 43.9 |
| 80 | 190 | 200 | 160 | 138 | 3 | 20 | $\varnothing 18 \times 8$ | 88.9 | 111.0 | 78.42 | 89.4 |
| 100 | 200 | 220 | 180 | 158 | 3 | 22 | $\varnothing 18 \times 8$ | 114.3 | 140.0 | 137.09 | 126.1 |
| 125 | 210 | 250 | 210 | 188 | 3 | 22 | $\varnothing 18 \times 8$ | 139.7 | 164.0 | 181.01 | 160.0 |
| 150 | 245 | 285 | 240 | 212 | 3 | 24 | $\varnothing 23 \times 8$ | 168.3 | 200.0 | 266.20 | 98.2 |
| 200 | 245 | 340 | 295 | 268 | 3 | 26 | $\varnothing 23 \times 12$ | 219.3 | 250.0 | 431.86 | 347.1 |
| 250 | 250 | 405 | 355 | 320 | 3 | 29 | $\varnothing 27 \times 12$ | 273.0 | 323.0 | 697.11 | 295.0 |
| 300 | 250 | 460 | 410 | 378 | 4 | 32 | $\varnothing 27 \times 12$ | 323.9 | 380.0 | 972.37 | 248.4 |

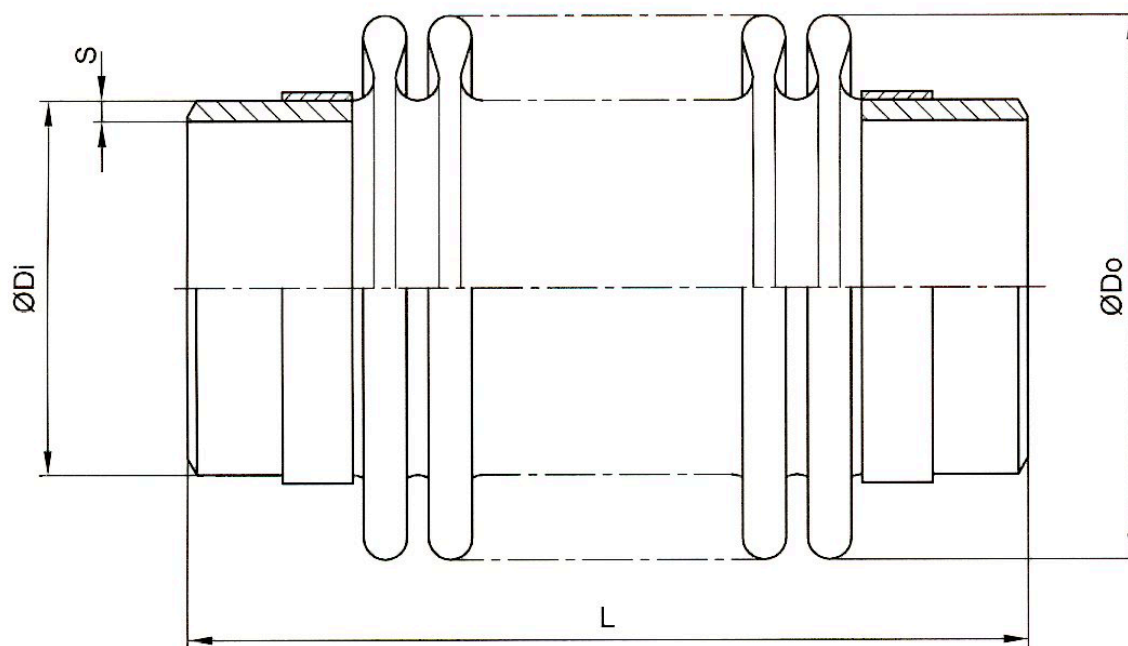
Per dimensioni superiori chiedere all'ufficio tecnico.

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

MBJ-10/MBJ-30

DIMENSIONI

MBJ-30
espansione complessiva 30 mm



| DIMENSIONI (mm) | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|-------|-----------------------------------|--------------------------|
| DN | L | S | Ødi | Ødo | Area soffiotto (cm ²) | Rigidezza assiale (N/mm) |
| 25 | 210 | 2.6 | 38 | 48.8 | 14.58 | 82.1 |
| 32 | 215 | 2.6 | 42.4 | 55.6 | 18.62 | 49.7 |
| 40 | 220 | 2.6 | 48.3 | 61.5 | 23.44 | 60.8 |
| 50 | 210 | 2.9 | 60.3 | 76.9 | 36.46 | 104.5 |
| 65 | 210 | 2.9 | 76.1 | 95.9 | 57.45 | 87.8 |
| 80 | 215 | 3.2 | 88.9 | 112.1 | 78.42 | 178.9 |
| 100 | 215 | 3.6 | 114.3 | 140.9 | 137.09 | 252.2 |
| 125 | 220 | 4.0 | 139.7 | 165.7 | 181.01 | 320.0 |
| 150 | 245 | 4.5 | 168.3 | 201.1 | 266.20 | 196.4 |
| 200 | 235 | 6.3 | 219.3 | 252.3 | 431.86 | 694.2 |
| 250 | 240 | 6.3 | 273.0 | 325.8 | 697.11 | 590.0 |
| 300 | 250 | 7.1 | 323.9 | 382.9 | 972.37 | 496.8 |

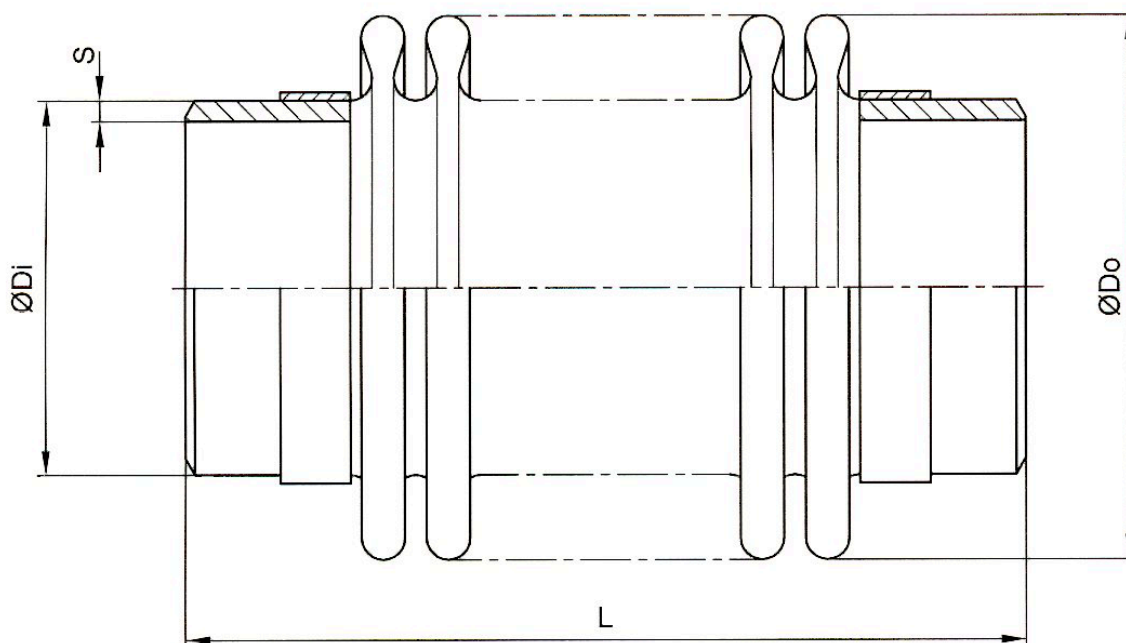
Per dimensioni superiori chiedere all'ufficio tecnico.

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

MBJ-10/MBJ-30

DIMENSIONI

MBJ-30
espansione complessiva 60 mm



| DIMENSIONI (mm) | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|-------|----------------------------------|--------------------------|
| DN | L | S | Ødi | Ødo | Area soffiato (cm ²) | Rigidezza assiale (N/mm) |
| 50 | 290 | 2.9 | 60.3 | 76.9 | 36.46 | 104.5 |
| 65 | 285 | 2.9 | 76.1 | 95.9 | 57.45 | 87.8 |
| 80 | 300 | 3.2 | 88.9 | 112.1 | 78.42 | 178.9 |
| 100 | 300 | 3.6 | 114.3 | 140.9 | 137.09 | 252.2 |
| 125 | 310 | 4.0 | 139.7 | 165.7 | 181.01 | 320.0 |
| 150 | 345 | 4.5 | 168.3 | 201.1 | 266.20 | 196.4 |
| 200 | 340 | 6.3 | 219.3 | 252.3 | 431.86 | 694.2 |
| 250 | 340 | 6.3 | 273.0 | 325.8 | 697.11 | 590.0 |
| 300 | 340 | 7.1 | 323.9 | 382.9 | 972.37 | 496.8 |

Per dimensioni superiori chiedere all'ufficio tecnico.