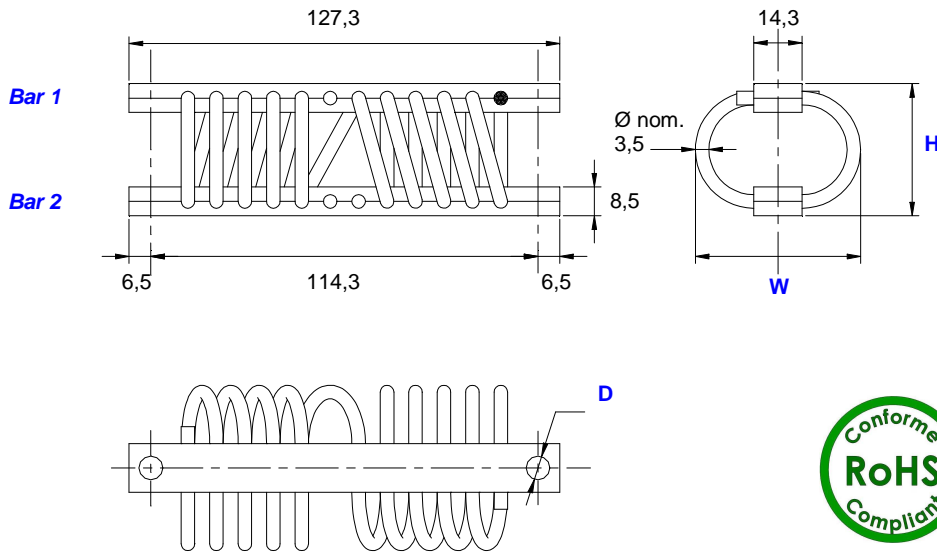


wire rope isolators standard line "Helical"

series C4H

definition



Dimensions are in mm.

Dimensions for reference only.

- All metal multidirectional anti-vibration/shock mounts.
- Exceptional reliability and long life.
- High damping.
- No ageing.
- Corrosion resistant.
- Unequalled temperature range : -180°C +300°C.
- Great adaptability/versatility. Specials on request (material size and number of loops, etc.).



Series

Materials and finishes

C4H

Cable :
stainless steel.
Retainer bars :
aluminium alloy/Surtec 650
Clips :
stainless steel.
(**Inserts :** alloy steel/
zinc plate.).

*Other materials
on request.*

Model

| | height H (mm) | width W (mm) | mass (kg) |
|-------------|------------------|-----------------|--------------|
| 310 | 28 | 37 | 0,12 |
| 410 | 30 | 39 | 0,12 |
| 510 | 33 | 42 | 0,13 |
| 610 | 36 | 44 | 0,13 |
| 710 | 38 | 47 | 0,13 |
| 810 | 41 | 49 | 0,14 |
| 910 | 44 | 52 | 0,14 |
| 1010 | 51 | 61 | 0,16 |
| 1210 | 54 | 71 | 0,17 |

Interfaces

fixture holes
D

Bar 2

2 through holes
Ø 6,4 mm

2 through holes
Ø 6,4 mm
countersunk 90°

2 inserts M6

Bar 1

2 through holes
Ø 6,4 mm

2 through holes
Ø 6,4 mm
countersunk 90°

no
suffix

CM

IM

2 through holes
Ø 6,4 mm
countersunk 90°

*not
standard*

CM2

CIM

2 inserts M6

*not
standard*

*not
standard*

IM2

Example :
C4H810CIM

Prefix :
"Helical" mount
from the **C4H** series

Model : 810
height : 41 mm
width : 49 mm
mass : 0,14 kg
10 loops

(**Model : 808**)
=
=
=
8 loops

Suffix : CIM
2 through holes Ø 6,4 mm
countersunk 90° in bar 1,
2 inserts M6 in bar 2.

Note : Standard models of this series have 10 loops.

01/07/2013

Socitec
BP 33, 78501 Sartrouville cedex - France
Telephone : +33 (0)1 61 04 60 00
Fax : +33 (0)1 39 14 03 27
<http://www.socitec.com>
e-mail : shock-intl@socitec.com

Document subject to modification without prior notice



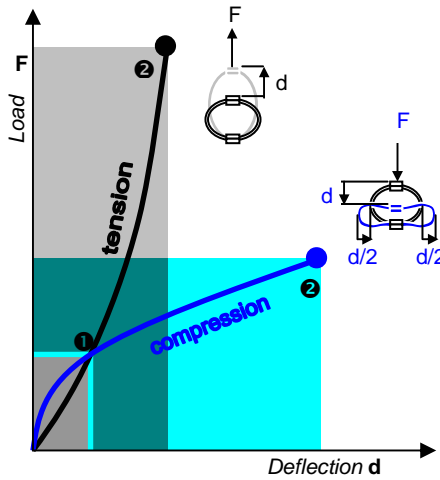
series

wire rope isolators

C4H

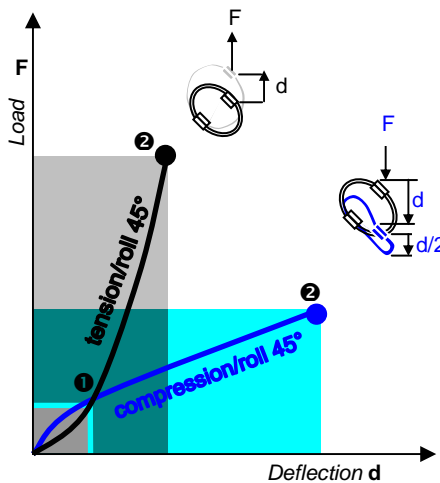
standard line "Helical"

performances*



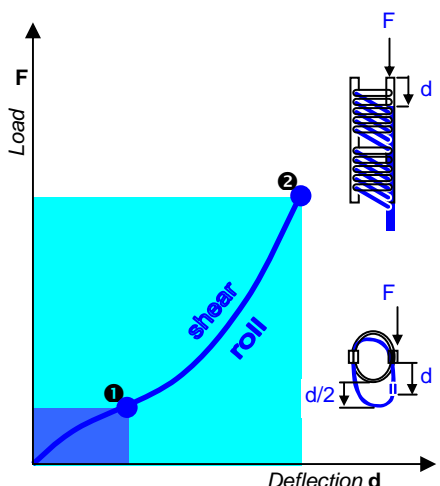
Compression and Tension

| C4H series | Model | 310 | 410 | 510 | 610 | 710 | 810 | 910 | 1010 | 1210 |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Max static | F daN | 24,9 | 22,8 | 20,1 | 18,5 | 16,5 | 15,3 | 13,8 | 10,5 | 7,8 |
| | d mm | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 5,7 | 6,1 |
| Max shock | F daN | 74,8 | 68,5 | 60,3 | 55,4 | 49,5 | 45,9 | 41,4 | 31,5 | 23,4 |
| | d mm | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 31 | 33 |
| Max vibration | 2a mm | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 3,4 | 3,6 |
| | f Hz | 12,2 | 10,9 | 10,1 | 8,8 | 8,3 | 7,6 | 7,3 | 6,5 | 6,7 |
| Max static | F daN | 24,9 | 22,8 | 20,1 | 18,5 | 16,5 | 15,3 | 13,8 | 10,5 | 7,8 |
| | d mm | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,9 | 5,0 |
| Max shock | F daN | 236 | 206 | 181 | 152 | 137 | 122 | 111 | 85,4 | 74,5 |
| | d mm | 7 | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 | 11 | 15 | 22 |
| Max vibration | 2a mm | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,4 |
| | f Hz | 16,7 | 15,7 | 14,5 | 14,0 | 13,1 | 12,5 | 11,9 | 10,4 | 9,1 |



Compression/roll 45°-Tension/roll 45°

| C4H series | Model | 310 | 410 | 510 | 610 | 710 | 810 | 910 | 1010 | 1210 |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Max static | F daN | 18,7 | 17,1 | 15,1 | 13,9 | 12,4 | 11,5 | 10,4 | 7,9 | 5,9 |
| | d mm | 2,8 | 3,4 | 4,1 | 5,0 | 5,6 | 6,6 | 7,3 | 9,6 | 10,3 |
| Max shock | F daN | 46,2 | 41,9 | 36,9 | 33,2 | 29,7 | 27,3 | 24,7 | 18,8 | 14,5 |
| | d mm | 15 | 18 | 21 | 26 | 29 | 33 | 36 | 47 | 50 |
| Max vibration | 2a mm | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 5,1 | 5,4 |
| | f Hz | 10,3 | 9,2 | 8,5 | 7,4 | 7,0 | 6,4 | 6,1 | 5,4 | 5,6 |
| Max static | F daN | 18,7 | 17,1 | 15,1 | 13,9 | 12,4 | 11,5 | 10,4 | 7,9 | 5,9 |
| | d mm | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,7 | 6,1 | 7,8 |
| Max shock | F daN | 174 | 151 | 133 | 110 | 100 | 89 | 81 | 62 | 55 |
| | d mm | 9 | 10 | 11 | 11 | 13 | 14 | 15 | 20 | 30 |
| Max vibration | 2a mm | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 2,2 | 3,3 |
| | f Hz | 14,8 | 13,9 | 12,8 | 12,4 | 11,6 | 11,1 | 10,5 | 9,2 | 8,1 |



Shear or roll

| C4H series | Model | 310 | 410 | 510 | 610 | 710 | 810 | 910 | 1010 | 1210 |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Max static | F daN | 12,5 | 11,4 | 10,1 | 9,2 | 8,3 | 7,7 | 6,9 | 5,3 | 3,9 |
| | d mm | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,9 | 6,6 | 7,7 | 8,4 | 10,8 | 11,5 |
| Max shock | F daN | 83,9 | 69,2 | 60,9 | 47,9 | 42,1 | 36,9 | 34,1 | 24,9 | 22,6 |
| | d mm | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 28 | 35 |
| Max vibration | 2a mm | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 3,1 | 3,9 |
| | f Hz | 12,5 | 11,5 | 10,7 | 9,9 | 9,3 | 8,8 | 8,4 | 7,3 | 6,7 |

- ① Max static load (F) with corresponding deflection (d)
- ② Max shock load (F) with corresponding deflection (d)
- ③ Uncoupled resonant frequency (f) under max static loading ① and max peak to peak sinusoidal vibration input (2a)

* **Important** : Performance characteristics are given here for reference only. They can be increased under specific conditions. Contact us.

01/07/2013

Typical shock/vibration specifications :

| | |
|---------------|--|
| Ground Forces | GAM EG13A, SEFT 001, MIL-STD-810, VG 95332. |
| Air | AIR 7306, MIL-E-5400, MIL-C-172, MIL-STD-810. |
| Marine | GAM EG13C, IT25-21/96-31/15-86, MIL-S-167, MIL-S-901, STANAG 042, BV 043.73, BV 044. |
| Others | GAM EMB1, GAM EMBT4, DEF STAN 07-55, IEC 571, FINABEL 2C. |

Socitec
 BP 33, 78501 Sartrouville cedex - France
 Telephone : +33 (0)1 61 04 60 00
 Fax : +33 (0)1 39 14 03 27
<http://www.socitec.com>
 e-mail : shock-intl@socitec.com



Document subject to modification without prior notice