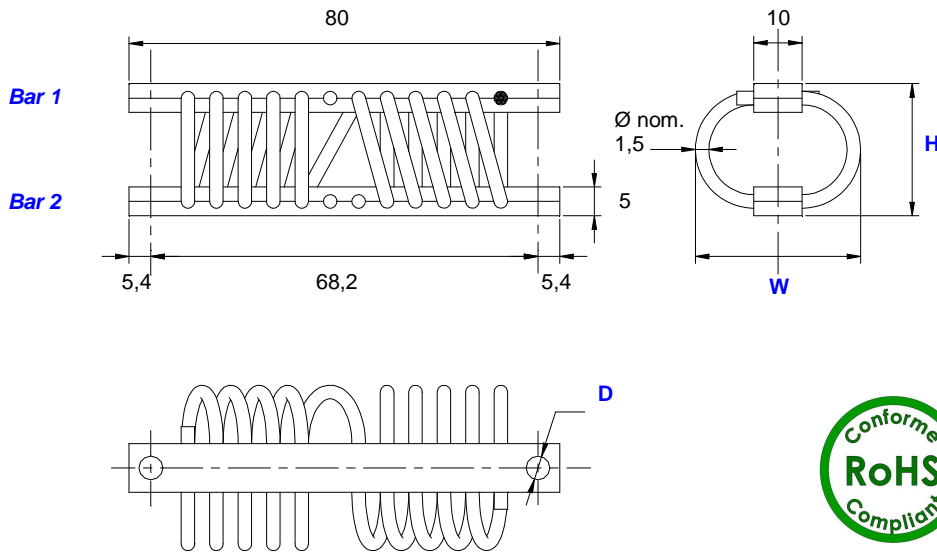


# wire rope isolators standard line "Helical"

## series C2H

### definition



- 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.).



Dimensions are in mm.

Dimensions for reference only.

#### Series

Materials and finishes

#### C2H

**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)
<b>310</b>	18	25	0,02
<b>410</b>	20	28	0,02
<b>510</b>	25	30	0,03
<b>610</b>	28	33	0,03
<b>710</b>	30	35	0,03
<b>810</b>	33	38	0,03
<b>910</b>	35	40	0,04
<b>1010</b>	38	43	0,04

#### Interfaces

fixture holes  
D

#### Bar 2

2 through holes  
Ø 4,2 mm

2 through holes  
Ø 4,2 mm  
countersunk 90°

2 inserts M4

Bar 1		
2 through holes Ø 4,2 mm	2 through holes Ø 4,2 mm countersunk 90°	2 inserts M4
no suffix	not standard	not standard
<b>CM</b>	<b>CM2</b>	not standard
<b>IM</b>	<b>CIM</b>	<b>IM2</b>

**Example :**  
C2H310CIM

**Prefix :**  
"Helical" mount  
from the **C2H** series

**Model : 310**  
height : 18 mm  
width : 25 mm  
mass : 0,02 kg  
10 loops

( **Model : 308** )  
=  
=  
=  
8 loops

**Suffix : CIM**  
2 through holes Ø 4,2 mm  
countersunk 90° in bar 1,  
2 inserts M4 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



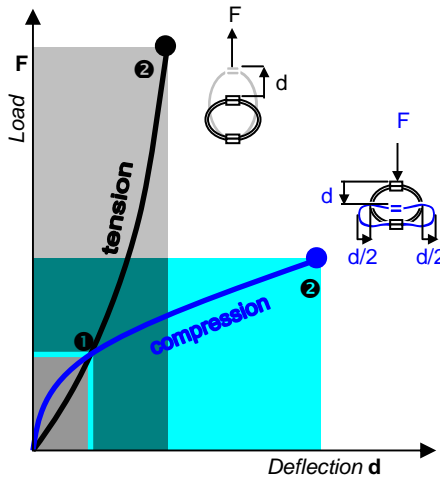
series

wire rope isolators

C2H

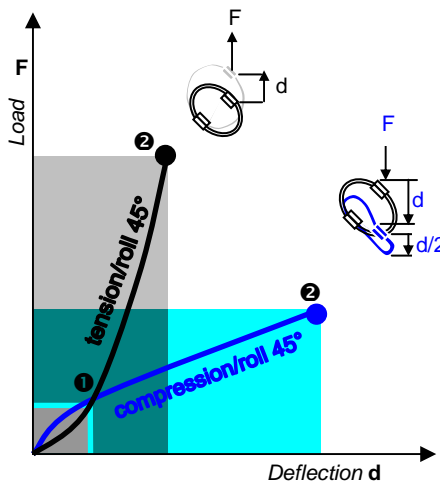
standard line "Helical"

performances\*



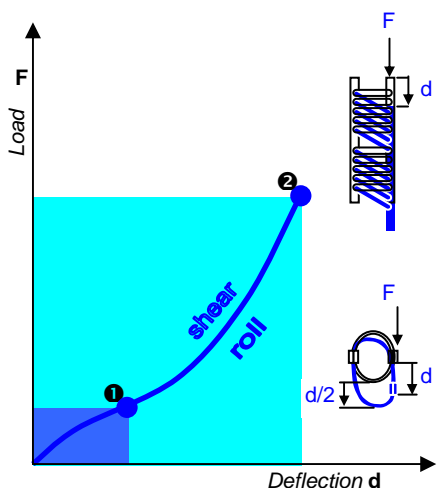
**Compression and Tension**

C2H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	3,4	2,7	2,3	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2
	d mm	1,6	1,8	2,4	2,9	3,1	3,4	3,7	4,2
Max shock	F daN	10,1	8,0	6,9	5,8	5,2	4,5	4,1	3,6
	d mm	9	10	15	18	19	22	24	27
Max vibration	2a mm	1,0	1,1	1,7	2,0	2,1	2,4	2,6	3,0
	f Hz	11,9	12,0	8,6	7,9	7,8	7,1	6,7	6,4
Max static	F daN	3,4	2,7	2,3	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2
	d mm	1,1	1,4	1,6	1,9	2,0	2,3	2,4	2,8
Max shock	F daN	26,9	24,0	16,6	14,0	12,7	10,7	9,7	8,6
	d mm	4	6	5	7	7	8	8	10
Max vibration	2a mm	0,5	0,7	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1
	f Hz	19,6	17,2	16,4	14,9	14,4	13,6	13,1	12,3



**Compression/roll 45°-Tension/roll 45°**

C2H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	2,5	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9
	d mm	2,5	2,8	4,4	5,3	5,6	6,5	7,0	7,9
Max shock	F daN	6,0	4,9	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	2,1
	d mm	14	15	23	27	29	33	36	41
Max vibration	2a mm	1,5	1,7	2,5	3,0	3,1	3,6	4,0	4,5
	f Hz	10,1	10,1	7,1	6,5	6,4	5,8	5,5	5,2
Max static	F daN	2,5	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9
	d mm	1,7	2,2	2,4	3,0	3,2	3,5	3,8	4,3
Max shock	F daN	19,5	17,6	11,9	10,1	9,1	7,7	7,0	6,2
	d mm	6	8	7	9	10	10	11	13
Max vibration	2a mm	0,6	0,9	0,8	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4
	f Hz	17,3	15,2	14,6	13,2	12,7	12,1	11,6	10,9



**Shear or roll**

C2H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	1,7	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	d mm	3,1	3,5	5,2	6,3	6,6	7,7	8,4	9,4
Max shock	F daN	8,1	7,7	4,7	3,9	3,6	2,9	2,6	2,3
	d mm	8	10	12	15	16	18	19	22
Max vibration	2a mm	0,9	1,1	1,3	1,6	1,7	1,9	2,1	2,4
	f Hz	13,7	12,5	10,9	9,9	9,6	9,0	8,6	8,1

- 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