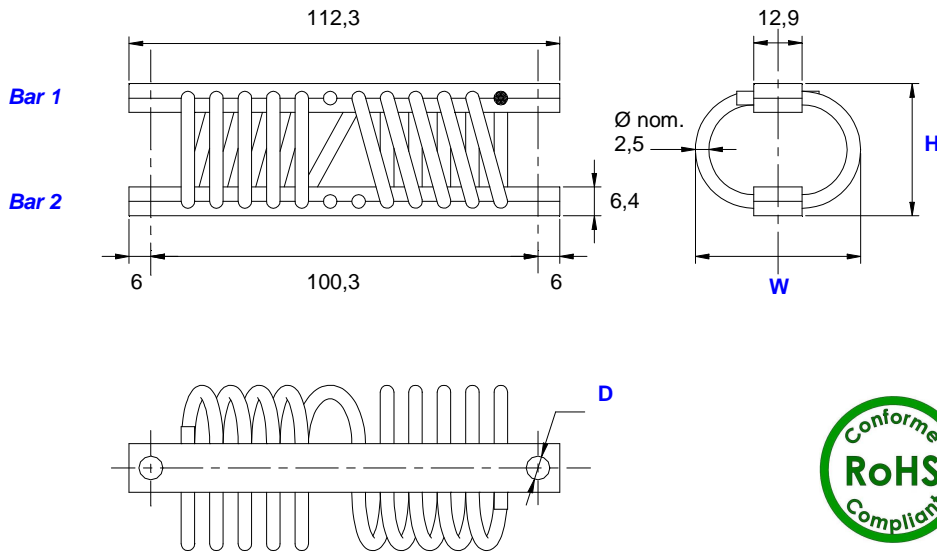


# wire rope isolators standard line "Helical"

# series C3H

## 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

**C3H**

**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>	23	28	0,07
<b>410</b>	25	30	0,07
<b>510</b>	28	33	0,07
<b>610</b>	33	38	0,07
<b>710</b>	36	41	0,08
<b>810</b>	38	43	0,08
<b>910</b>	40	46	0,08
<b>1010</b>	44	49	0,08

### Interfaces

fixture holes

D

#### Bar 2

2 through holes

Ø 5,3 mm

2 through holes

Ø 5,3 mm

countersunk 90°

2 inserts M5

#### Bar 1

2 through holes

Ø 5,3 mm

2 through holes

Ø 5,3 mm

countersunk 90°

2 inserts M5

no suffix

not standard

not standard

**CM**

**CM2**

not standard

**IM**

**CIM**

**IM2**

**Example :**  
C3H610CIM

**Prefix :**  
"Helical" mount  
from the **C3H** series

**Model : 610**  
height : 33 mm  
width : 38 mm  
mass : 0,07 kg  
10 loops

( **Model : 608** )  
=  
=  
=  
8 loops

**Suffix : CIM**  
2 through holes Ø 5,3 mm  
countersunk 90° in bar 1,  
2 inserts M5 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](mailto:shock-intl@socitec.com)

Document subject to modification without prior notice



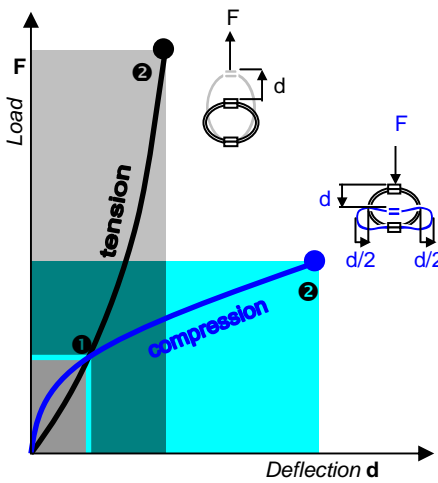
series

wire rope isolators

C3H

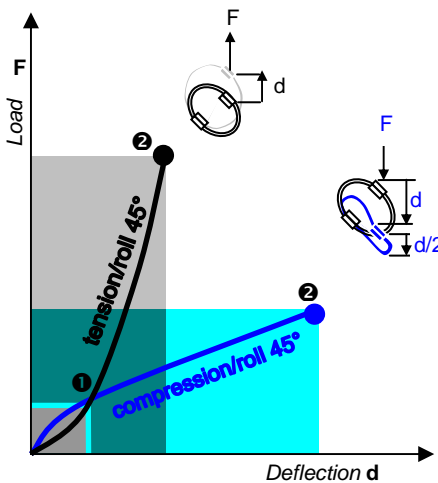
standard line "Helical"

performances\*



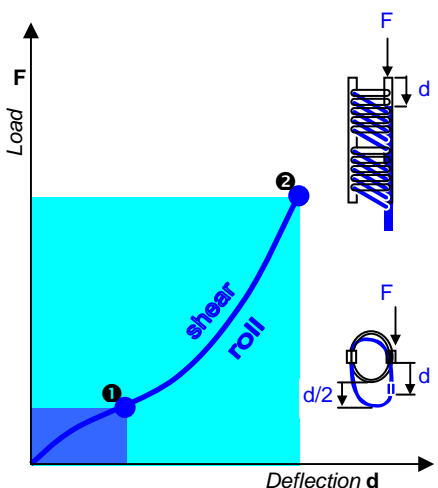
**Compression and Tension**

C3H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	11,5	10,1	8,3	6,4	5,6	5,1	4,6	4,1
	d mm	1,4	1,7	2,2	2,9	3,2	3,5	4,0	4,4
Max shock	F daN	34,6	30,2	25,0	19,2	16,7	15,3	13,7	12,2
	d mm	9	11	14	18	21	23	24	28
Max vibration	2a mm	1,0	1,2	1,5	2,0	2,3	2,5	2,6	3,1
	f Hz	10,8	9,7	8,8	7,9	7,2	6,8	7,0	6,3
Max static	F daN	11,5	10,1	8,3	6,4	5,6	5,1	4,6	4,1
	d mm	0,9	1,1	1,4	1,9	2,1	2,3	2,7	2,9
Max shock	F daN	80,7	70,0	58,9	46,4	39,4	35,9	34,3	29,4
	d mm	3	4	5	7	7	8	10	10
Max vibration	2a mm	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
	f Hz	21,7	19,7	17,3	14,9	14,1	13,5	12,6	12,0



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

C3H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	8,7	7,6	6,3	4,8	4,2	3,8	3,4	3,1
	d mm	2,5	3,1	4,0	5,3	6,1	6,6	7,3	8,3
Max shock	F daN	20,0	17,4	14,5	11,2	9,7	8,8	8,0	7,1
	d mm	14	17	21	27	32	35	36	42
Max vibration	2a mm	1,5	1,8	2,3	3,0	3,5	3,8	4,0	4,6
	f Hz	8,9	7,9	7,1	6,5	5,8	5,5	5,8	5,2
Max static	F daN	8,7	7,6	6,3	4,8	4,2	3,8	3,4	3,1
	d mm	1,4	1,7	2,2	3,0	3,3	3,6	4,2	4,6
Max shock	F daN	57,7	50,0	42,1	33,3	28,2	25,7	24,7	21,1
	d mm	4	5	6	9	10	10	13	14
Max vibration	2a mm	0,4	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,4	1,5
	f Hz	19,3	17,5	15,3	13,2	12,5	12,0	11,1	10,6



**Shear or roll**

C3H series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010
Max static	F daN	5,8	5,0	4,2	3,2	2,8	2,6	2,3	2,0
	d mm	3,1	3,8	4,9	6,3	7,3	8,0	8,4	9,8
Max shock	F daN	24,8	20,6	17,3	13,6	10,9	9,8	10,0	8,2
	d mm	7	9	11	15	17	18	20	23
Max vibration	2a mm	0,8	0,9	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
	f Hz	14,4	13,0	11,4	10,0	9,3	8,8	8,5	8,0

- 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