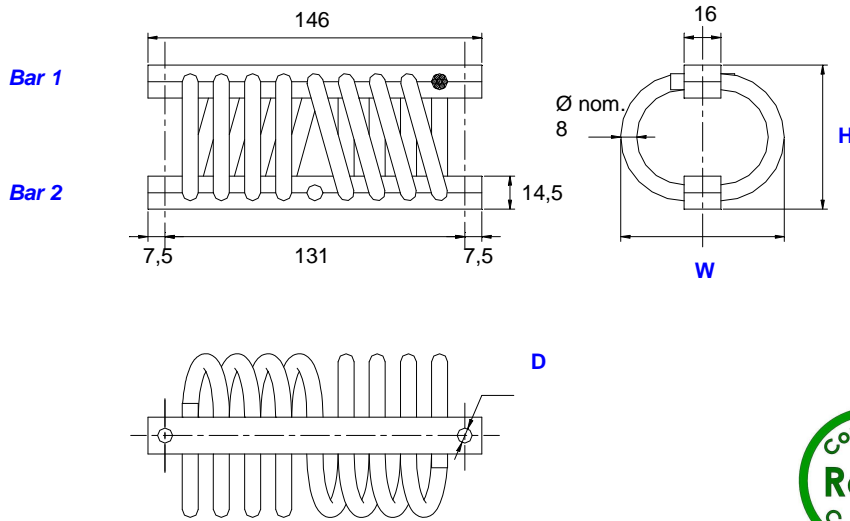


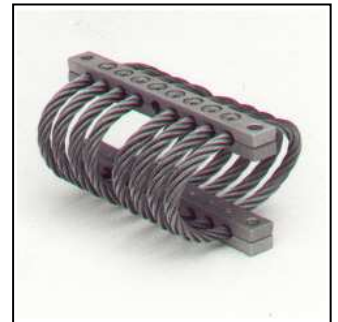
wire rope isolators standard line "Helical"

series CB1290

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

CB1290

Cable :
stainless steel.
(galvanised **CBG1290**)
Retainer bars :
Aluminium alloy/Surtec 650
Screws :
Alloy steel/zinc plate.
(Inserts : stainless steel.)
All stainless steel version
CBSS1290
Other materials on request

Model

	height H (mm)	width W (mm)	mass (kg)
-10	48	59	0,34
-20	54	66	0,37
-25	59	74	0,39
-30	63	83	0,41
-35	63	92	0,43
-38	67	98	0,45
-40	67	103	0,46
-50	82	111	0,50
-60	98	130	0,75

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 inserts M6

*not
standard*

CM2

CIM

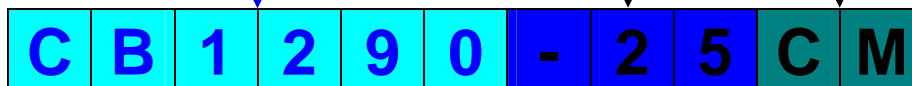
*not
standard*

*not
standard*

*not
standard*

IM2

Example :
CB1290-25CM



Prefix :
"Helical" mount
from the **CB1290** series

Model : -25
height : 59 mm
width : 74 mm
mass : 0,56 kg
8 loops

(**Model : -25-06**)
=
=
=
6 loops

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

Note : Standard models of this series have 8 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



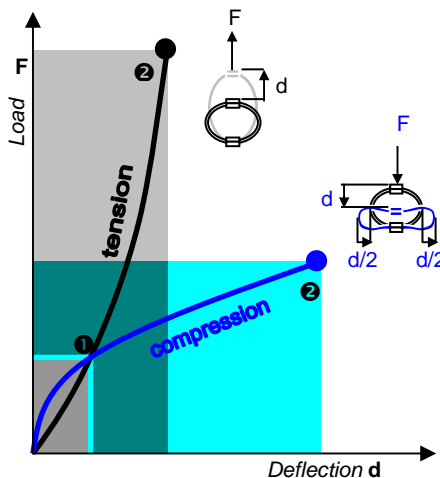
series

CB1290

wire rope isolators

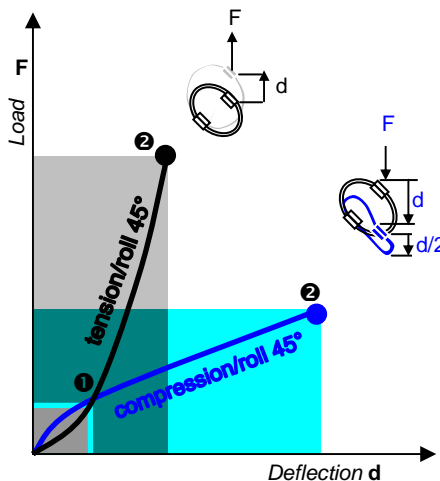
standard line "Helical"

performances*



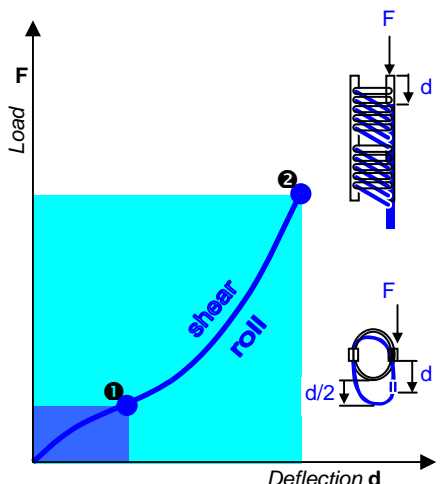
Compression and Tension

CB1290 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	148	123	99,7	80,0	63,3	57,5	51,4	49,8	33,7
	d mm	3,1	4,2	5,0	5,7	5,7	6,3	6,3	8,9	11,5
Max shock	F daN	444	369	299	240	190	172	154	149	101
	d mm	17	23	27	31	31	34	34	48	62
Max vibration	2a mm	1,9	2,5	3,0	3,4	3,4	3,7	3,7	5,3	6,8
	f Hz	9,4	8,0	7,5	7,1	7,3	7,0	7,1	5,7	5,0
Max static	F daN	148	123	99,7	80,0	63,3	57,5	51,4	49,8	33,7
	d mm	2,7	3,4	4,2	5,2	5,7	6,3	6,3	8,2	10,4
Max shock	F daN	1451	1156	981	848	818	745	735	542	194
	d mm	12	15	19	25	35	38	44	41	38
Max vibration	2a mm	1,3	1,7	2,1	2,8	3,8	4,2	4,9	4,5	4,1
	f Hz	12,6	11,1	10,0	8,9	8,1	7,7	7,4	7,1	6,7



Compression/roll 45°-Tension/roll 45°

CB1290 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	111	92,3	74,8	60,0	47,5	43,1	38,6	37,4	25,3
	d mm	5,0	6,9	8,3	9,6	9,6	10,6	10,6	15,4	16,2
Max shock	F daN	276	228	186	151	123	112	102	94,5	63,7
	d mm	26	35	41	47	47	51	51	72	93
Max vibration	2a mm	2,8	3,8	4,5	5,1	5,1	5,6	5,6	7,9	10,3
	f Hz	7,9	6,7	6,3	6,0	6,2	5,9	5,9	4,8	4,3
Max static	F daN	111	92,3	74,8	60,0	47,5	43,1	38,6	37,4	25,3
	d mm	4,1	5,3	6,6	8,1	9,3	10,2	10,6	12,8	16,1
Max shock	F daN	1072	851	725	631	616	562	557	403	198
	d mm	16	20	26	34	46	51	59	54	60
Max vibration	2a mm	1,8	2,2	2,8	3,7	5,1	5,6	6,5	6,0	6,6
	f Hz	11,1	9,8	8,8	7,9	7,2	6,8	6,5	6,2	5,7



Shear or roll

CB1290 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	74,1	61,6	49,9	40,0	31,7	28,7	25,7	24,9	16,9
	d mm	5,9	8,0	9,4	10,8	10,8	11,9	11,9	16,8	21,7
Max shock	F daN	518	385	323	273	256	234	225	165	95
	d mm	19	24	30	37	45	49	54	58	69
Max vibration	2a mm	2,0	2,6	3,2	4,0	4,9	5,4	5,9	6,4	7,5
	f Hz	9,5	8,2	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3	4,8

- ① Max static load (F) with corresponding deflection (d)
- ② Max shock load (F) with corresponding deflection (d)
- ⓔ 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