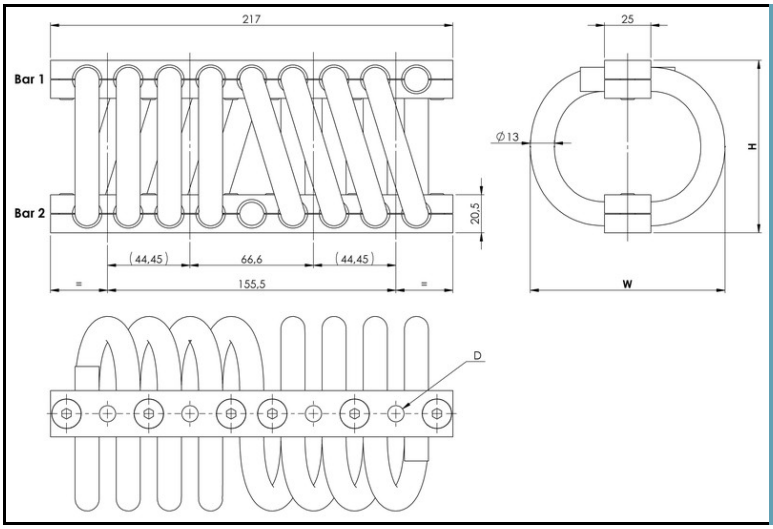
WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'

DEFINITION
series CB1400



- All metal multidirectional anti-vibration/shock mounts
- Exceptional reliability and long life
- High damping
- No aging
- Corrosion resistant
- Unequalled temperature range : -180°C to +300°C / -290F to 570 F
- Great adaptability/versatility

Specials on request
(material size and number of loops, etc.)

Dimensions are in milimeters. For reference only

SERIES

Materials and finishes (meets RoHS requirements)

CB1400

Cable:
stainless steel
galvanized available: CBG

Retainer bars:
aluminium alloy/ SurTec

Screws:
alloy steel/ zinc plate

Inserts:
stainless steel

All stainless steel: CBSS

Other materials on request

MODEL

	height H (mm)	width W (mm)	weight (kg)
-12	76	92	1,6
-15	83	102	1,8
-17	89	105	1,9
-20	95	121	2
-30	108	133	2,3
-40	124	143	2,5
-50	137	156	2,7
-60	155	180	3,1
-70	166	186	3,2
-80	175	210	3,5

INTERFACES

fixtures holes D	Bar 1		
Bar 2	4 through holes ø8,8mm	4 through holes ø8,8mm counter-sunk 90°	4 inserts M8
4 through holes ø8,8mm	no suffix	not standard	not standard
4 through holes ø8,8mm counter-sunk 90°	CM	CM2	not standard
4 inserts M8	IM	CIM	IM2

C	B	1	4	0	0	-	1	2	C	I	M

SERIE: CB1400
'Helical' mount from the CB1400 series

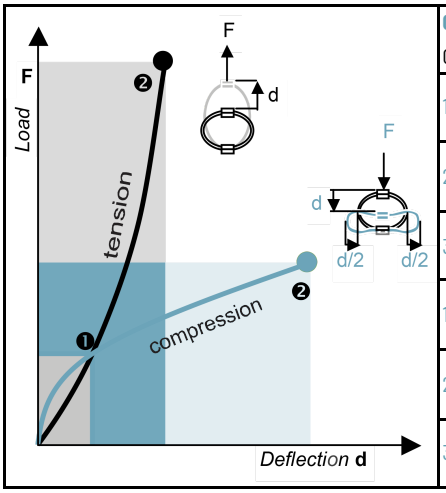
MODEL: -12
height: 76mm
width: 92mm
weight: 1,6kg
loops: serie standard is 08 loops

INTERFACE: CIM
4 through holes ø8,8mm counter-sunk 90° in bar 1,
4 inserts M8 in bar 2



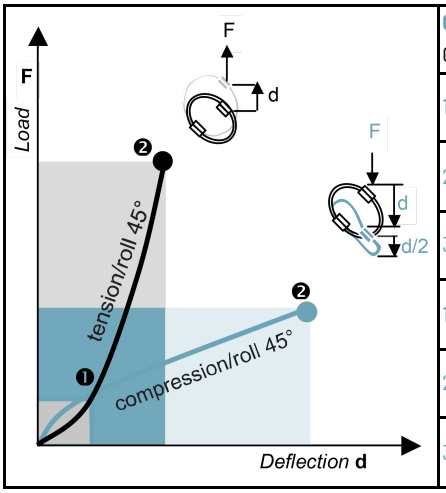
SOCITEC

WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'



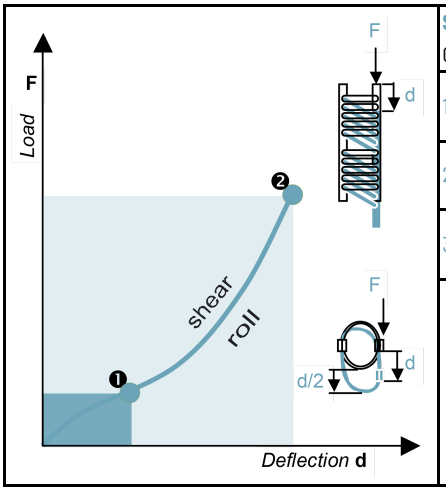
COMPRESSION AND TENSION

CB1400 Series	Model	-12	-15	-17	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	522	417	392	284	235	206	172	129	122	95,6
	d mm	5,8	7	8	9	11,1	13,7	15,6	18,9	20,1	22,2
2.Max Shock	F daN	1566	1253	1176	852	707	618	518	388	366	286
	d mm	31	37	43	48	60	74	86	102	112	120
3.Max Vibration	2a mm	3,5	4,2	4,8	5,4	6,6	8,2	9,5	11,3	12,4	13,3
	f Hz	6,6	6,1	5,6	5,5	4,9	4,2	3,9	3,6	3,4	3,4
1.Max Static	F daN	522	417	392	284	235	206	172	129	122	95,6
	d mm	4,3	5,4	5,6	7,4	8,6	9,4	10,7	13,3	13,7	16,6
2.Max Shock	F daN	5145	4240	3705	3076	2407	1910	1581	1223	1102	946
	d mm	18	23	23	34	37	38	43	54	54	71
3.Max Vibration	2a mm	2	2,6	2,5	3,8	4,2	4,2	4,7	6	6	7,8
	f Hz	9,8	8,8	8,6	7,5	6,9	6,6	6,2	5,6	5,5	5



COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°

CB1400 Series	Model	-12	-15	-17	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	391	313	294	213	176	154	129	97,2	91,6	71,7
	d mm	8,4	10,4	11,2	13,8	16,6	19,1	21,9	26,7	28,1	32,5
2.Max Shock	F daN	1020	821	760	565	464	398	333	251	234	187
	d mm	47	56	64	72	90	112	129	153	168	180
3.Max Vibration	2a mm	5,2	6,2	7,1	8	10	12,3	14,3	16,9	18,6	19,9
	f Hz	5,6	5,2	4,8	4,7	4,1	3,6	3,3	3,1	2,9	2,9
1.Max Static	F daN	391	313	294	213	176	154	129	97,2	91,6	71,7
	d mm	5,7	7,1	7,4	9,7	11,4	12,5	14,2	17,6	18,2	22
2.Max Shock	F daN	2555	2109	1835	1536	1198	944	781	605	544	470
	d mm	21	26	26	39	43	43	49	62	62	81
3.Max Vibration	2a mm	2,3	3	2,9	4,3	4,8	4,8	5,4	6,9	6,8	9
	f Hz	8,8	7,8	7,7	6,7	6,2	5,9	5,6	5	4,9	4,5



SHEAR OR ROLL

CB1400 Series	Model	-12	-15	-17	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	261	208	196	142	117	103	86,5	64,8	61,1	47,8
	d mm	7,8	9,6	11,1	12,7	16	20,3	23,7	28,3	31,4	33,6
2.Max Shock	F daN	1368	1100	937	774	591	455	371	285	253	220
	d mm	28	35	38	48	57	64	73	90	95	111
3.Max Vibration	2a mm	3,2	3,9	4,2	5,4	6,3	7,1	8,1	10	10,5	12,2
	f Hz	7	6,3	6	5,4	5	4,6	4,3	3,9	3,8	3,6

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

TYPICAL SHOCK/VIBRATION SPECIFICATIONS:

Air	AIR 7306, MIL-E-5400, MIL-C-172, MIL-STD-810
Ground Forces	GAM EG13A, SEFT 001, MIL-STD-810, VG 9533
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