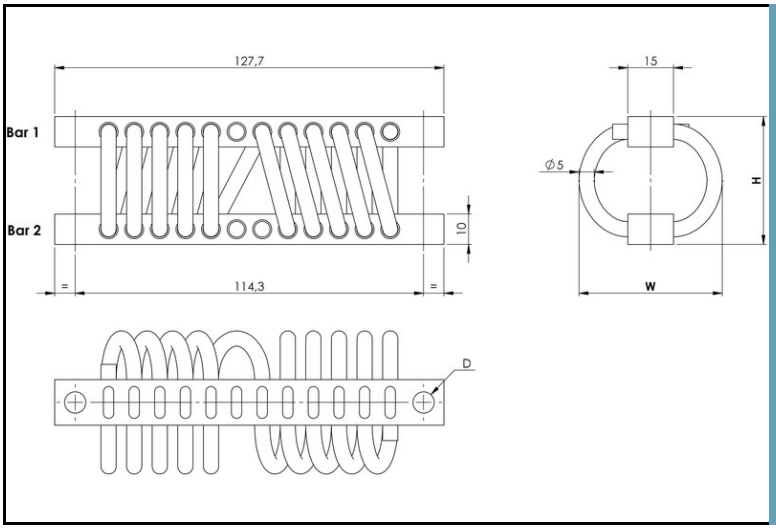
WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'

DEFINITION
series C6H



- 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)

C6H

Cable:
stainless steel

Retainer bars:
aluminium alloy/ SurTec

All stainless steel : C6HSS

Other materials on request

MODEL

	height H (mm)	width W (mm)	weight (kg)
310	31	37	0,15
410	34	39	0,16
510	37	42	0,17
610	39	44	0,17
710	42	47	0,18
810	44	49	0,19
910	51	58	0,21
1010	52	63	0,22
1110	55	74	0,24
1210	57	80	0,25
1310	81	107	0,32

INTERFACES

fixtures holes D	Bar 1		
	2 through holes ø7mm	2 through holes ø7mm countersunk 90°	2 x M6
Bar 2			
2 through holes ø7mm	no suffix	not standard	not standard
2 through holes ø7mm countersunk 90°	CM	CM2	not standard
2 x M6	IM	CIM	IM2

C	6	H	3	1	0	C	I	M

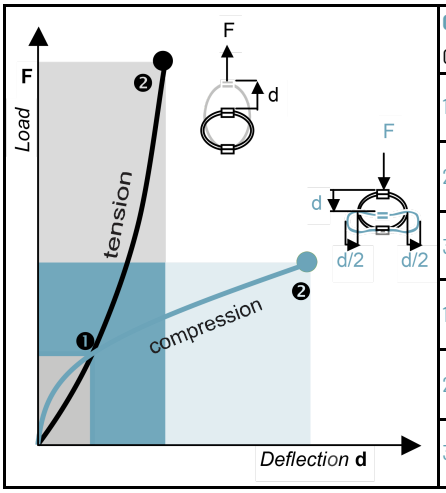
SERIE: C6H
'Helical' mount from the C6H series

MODEL: 310
height: 31mm
width: 37mm
weight: 0,15kg
loops: serie standard is 10 loops

INTERFACE: CIM
2 through holes ø7mm countersunk 90° in bar 1, 2 x M6 in bar 2

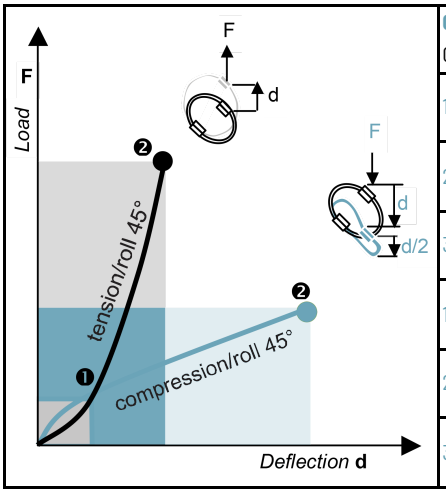
SOCITEC

WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'



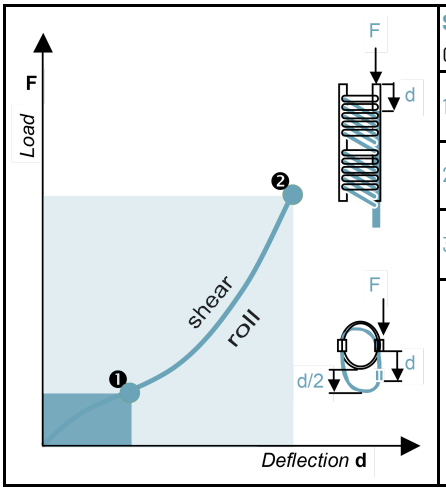
COMPRESSION AND TENSION

C6H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	101	90,8	77,1	69,5	60,1	54,8	38,8	32,8	22,6	19,0	11,1
	d mm	1,7	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,8	5,3	5,6	6,0	10,0
2.Max Shock	F daN	304	272	231	208	180	164	116	98,5	67,8	57,2	33,4
	d mm	9	11	14	16	18	20	27	28	30	32	54
3.Max Vibration	2a mm	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	3,0	3,2	3,4	3,6	5,9
	f Hz	12,4	10,4	9,3	8,7	8,0	7,6	6,9	6,9	7,2	7,0	5,3
1.Max Static	F daN	101	90,8	77,1	69,5	60,1	54,8	38,8	32,8	22,6	19,0	11,1
	d mm	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	3,3	3,9	5,1	5,8	8,7
2.Max Shock	F daN	994	812	679	608	522	474	350	319	271	245	127
	d mm	5	5	6	7	8	9	13	16	25	31	42
3.Max Vibration	2a mm	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,8	2,9	3,4	4,6
	f Hz	18,4	17,2	15,6	14,8	13,8	13,2	11,2	10,4	8,9	8,4	6,9



COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°

C6H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	76,2	68,1	57,8	52,1	45,1	41,1	29,1	24,6	17,0	14,3	8,3
	d mm	2,4	2,9	3,5	3,9	4,6	5,0	6,8	7,6	9,2	10,0	15,9
2.Max Shock	F daN	198	174	147	132	114	104	74,5	64,0	45,8	39,0	22,3
	d mm	13	17	21	24	28	31	40	43	45	48	81
3.Max Vibration	2a mm	1,5	1,9	2,4	2,7	3,1	3,4	4,5	4,8	5,0	5,4	8,9
	f Hz	10,5	8,9	8,0	7,5	6,9	6,6	5,9	5,9	6,0	5,9	4,5
1.Max Static	F daN	76,2	68,1	57,8	52,1	45,1	41,1	29,1	24,6	17,0	14,3	8,3
	d mm	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,1	4,4	5,1	6,7	7,5	11,4
2.Max Shock	F daN	493	400	334	299	257	233	173	158	136	123	63,8
	d mm	5	6	7	8	9	10	14	18	29	35	48
3.Max Vibration	2a mm	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,6	2,1	3,3	3,9	5,3
	f Hz	16,5	15,3	13,9	13,2	12,3	11,8	10,0	9,2	8,0	7,5	6,1



SHEAR OR ROLL

C6H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	50,8	45,4	38,5	34,8	30,0	27,4	19,4	16,4	11,3	9,5	5,6
	d mm	2,0	2,8	3,6	4,1	4,8	5,4	7,1	7,6	8,2	8,8	15,0
2.Max Shock	F daN	293	223	179	157	132	118	86,1	78,7	66,2	59,1	29,8
	d mm	8	9	11	13	15	16	22	26	33	38	57
3.Max Vibration	2a mm	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,5	2,9	3,7	4,2	6,3
	f Hz	13,0	11,7	10,6	10,0	9,3	8,9	7,7	7,3	6,7	6,4	5,1

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

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