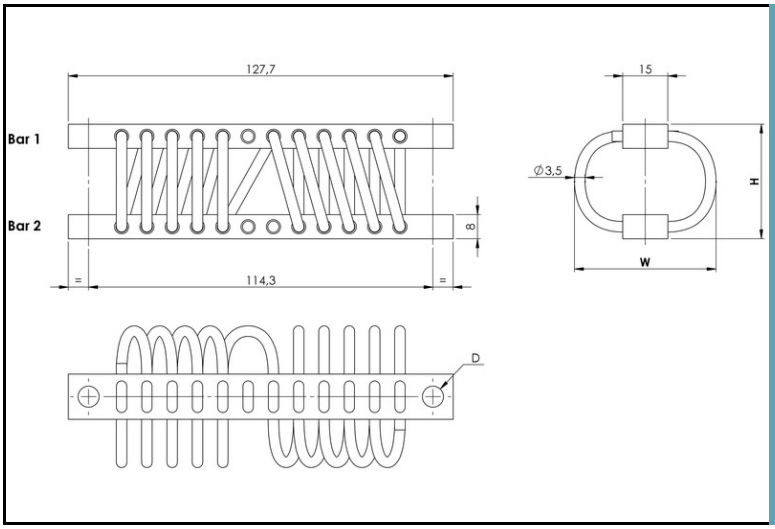
WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'

DEFINITION
series C4H



- 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)
C4H
Cable: stainless steel
Retainer bars: aluminium alloy/ SurTec
All stainless steel : C4HSS
Other materials on request

MODEL	height H (mm)	width W (mm)	weight (kg)
310	28	37	0,11
410	30	39	0,11
510	33	42	0,12
610	36	44	0,12
710	38	47	0,12
810	41	49	0,13
910	44	52	0,13
1010	51	61	0,14
1110	53	63	0,14
1210	54	71	0,15
1310	57	80	0,16

INTERFACES	Bar 1		
fixtures holes D	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	4	H	3	1	0	C	I	M

SERIE: C4H
'Helical' mount from the C4H series

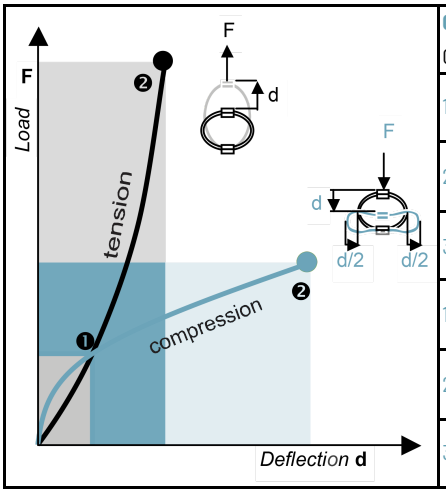
MODEL: 310
height: 28mm
width: 37mm
weight: 0,11kg
loops: serie standard is 10 loops

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



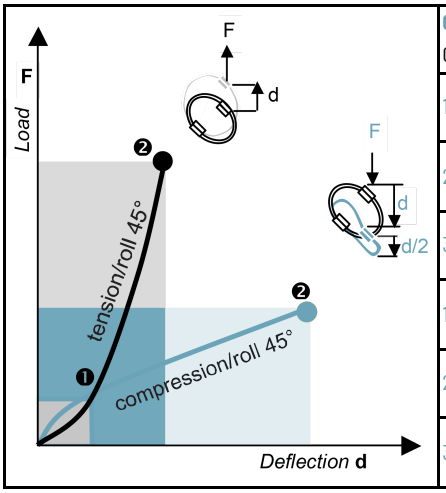
SOCITEC
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
RoHS COMPLIANT

WIRE ROPE ISOLATORS: 'HELICAL'



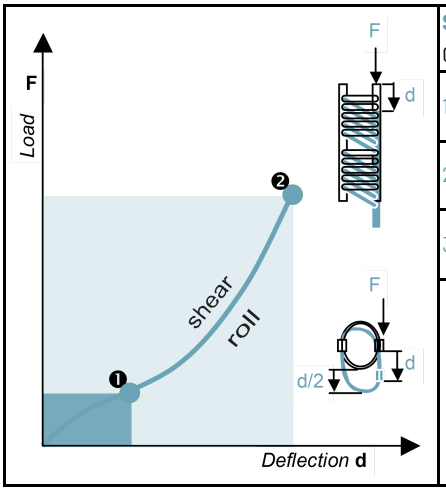
COMPRESSION AND TENSION

C4H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	28,5	25,4	21,5	19,2	16,7	15,1	13,2	9,5	8,8	6,7	5,2
	d mm	1,8	2,2	2,7	3,2	3,5	3,9	4,3	5,6	6	6,1	6,6
2.Max Shock	F daN	85,6	76,1	64,4	57,5	50	45,2	39,7	28,4	26,6	20,2	15,6
	d mm	9	11	14	17	18	21	24	30	32	33	36
3.Max Vibration	2a mm	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	3,4	3,6	3,7	4
	f Hz	12,2	11,1	9,9	8,7	8,4	7,7	7,2	6,6	6,4	6,7	6,6
1.Max Static	F daN	28,5	25,4	21,5	19,2	16,7	15,1	13,2	9,5	8,8	6,7	5,2
	d mm	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	3	3,9	4,1	5,1	6,1
2.Max Shock	F daN	304	261	213	178	159	137	119	88,4	82,2	73,3	63,1
	d mm	6	7	8	8	10	10	11	15	16	23	31
3.Max Vibration	2a mm	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,8	1,8	2,6	3,4
	f Hz	16,7	15,7	14,4	13,8	12,9	12,5	11,8	10,3	10,1	9	8,2



COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°

C4H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	21,4	19	16,1	14,4	12,5	11,3	9,9	7,1	6,6	5,1	3,9
	d mm	2,8	3,2	3,9	4,4	5	5,4	6,1	7,9	8,3	9,5	10,9
2.Max Shock	F daN	56,6	50	42	37	32,4	29	25,4	18,3	17,1	13,4	10,6
	d mm	14	17	21	25	28	32	36	45	48	49	54
3.Max Vibration	2a mm	1,6	1,9	2,4	2,8	3,1	3,6	4	5	5,4	5,5	5,9
	f Hz	10,3	9,4	8,4	7,5	7,2	6,6	6,2	5,6	5,4	5,6	5,6
1.Max Static	F daN	21,4	19	16,1	14,4	12,5	11,3	9,9	7,1	6,6	5,1	3,9
	d mm	2	2,2	2,6	2,9	3,3	3,5	3,9	5,2	5,4	6,7	8
2.Max Shock	F daN	151	130	106	88,2	79	67,7	58,9	43,7	40,6	36,6	31,7
	d mm	7	8	9	10	11	12	13	18	19	27	35
3.Max Vibration	2a mm	0,8	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5	2	2,1	3	3,9
	f Hz	14,9	14	12,9	12,3	11,5	11,1	10,6	9,2	9	8	7,3



SHEAR OR ROLL

C4H Series	Model	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310
1.Max Static	F daN	14,3	12,7	10,7	9,6	8,3	7,5	6,6	4,7	4,4	3,4	2,6
	d mm	2,4	2,8	3,6	4,4	4,9	5,7	6,5	8,3	8,8	9,1	10
2.Max Shock	F daN	85,2	71,1	56	45,3	40,2	33,7	28,9	21,1	19,5	17,6	14,9
	d mm	9	11	13	14	16	18	20	26	28	33	40
3.Max Vibration	2a mm	1,1	1,2	1,5	1,6	1,9	2	2,3	2,9	3,1	3,7	4,4
	f Hz	12,1	11,3	10,3	9,6	9,1	8,6	8,1	7,2	7	6,6	6,1

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