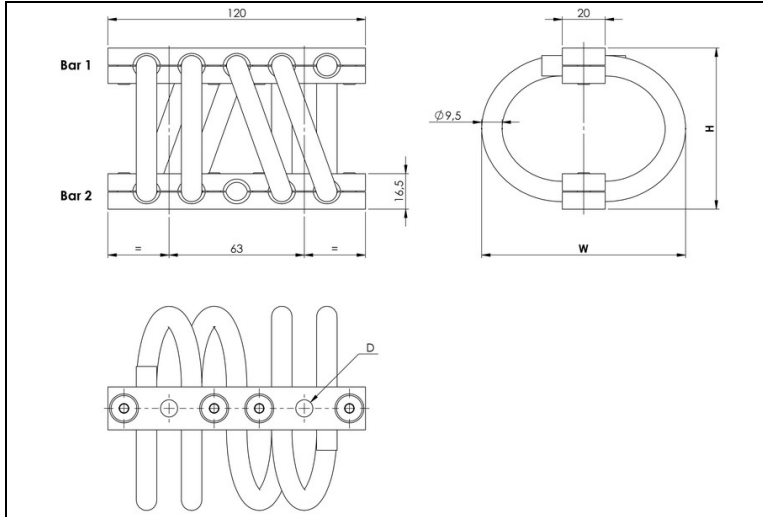


WIRE ROPE ISOLATOR

DEFINITION
series HH13



- 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 (-290°F to 570°F)
- Great adaptability/versatility

Specials on request

(material size and number of loops, etc.)

Dimensions are in millimeters. For reference only

SERIES
Materials and finishes (meets RoHS requirements)
HH13
Cable: stainless steel galvanized available: HHG
Retainer bars: aluminium alloy/ SurTec
Screws: alloy steel/zinc plate
Inserts: stainless steel
All stainless steel: HHSS
Other materials on request

MODEL			
	height H (mm)	width W (mm)	weight (kg)
-12	68	80	0,45
-15	71	84	0,46
-20	74	90	0,48
-30	77	104	0,52
-35	89	108	0,55
-40	105	121	0,62
-50	108	140	0,66
-60	124	143	0,70
-70	134	153	0,75
-80	155	180	0,85
-90	166	186	0,89

INTERFACES			
fixtures holes D	Bar 1		
	2 through holes ø8,5mm	2 through holes ø8,5mm countersunk 90°	2 inserts M8
Bar 2			
2 through holes ø8,5mm	TM2	not standard	not standard
2 through holes ø8,5mm countersunk 90°	TCM	CM2	not standard
2 inserts M8	TIM	CIM	IM2

H H 1 3 - 1 2 C I M

SERIE: HH13

'Half-Helical' mount from the HH13 series

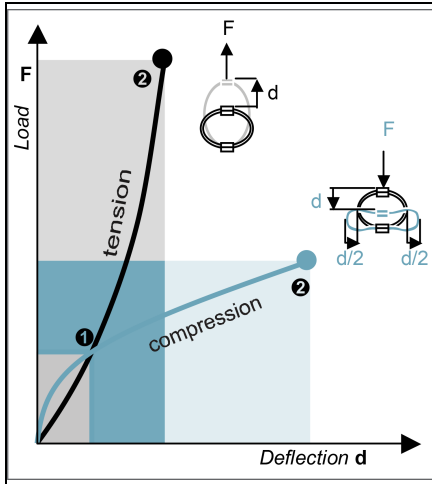
MODEL: -12

height: 68mm
width: 80mm
weight: 0,45kg
loops: serie
standard is 04 loops

INTERFACE: CIM

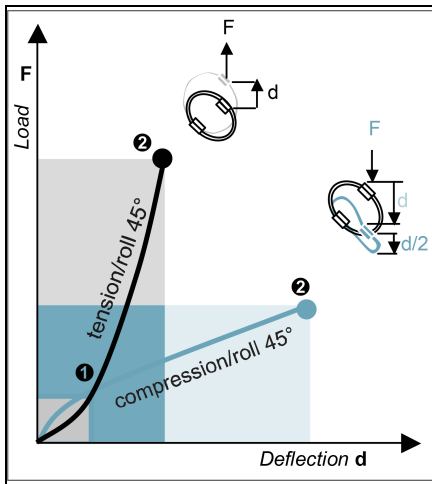
2 through holes ø8,5mm countersunk 90° in bar 1,
2 inserts M8 in bar 2





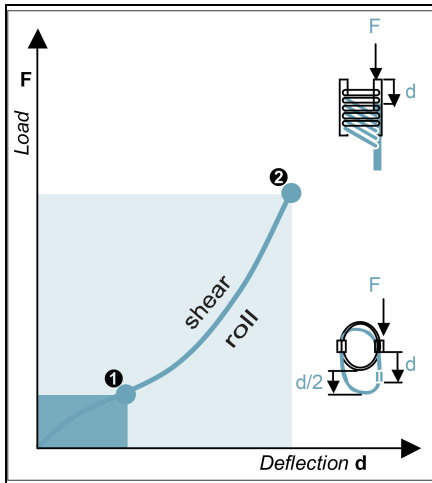
COMPRESSION AND TENSION

HH13 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80	-90
1. Max Static	F daN	95,8	86,7	74,0	52,6	50,7	40,8	29,7	29,3	25,8	18,9	17,8
	d mm	5,8	6,3	6,8	7,3	9,3	12,0	12,4	15,1	16,8	20,3	21,7
2. Max Shock	F daN	287	260	221	157	152	122	89,2	88,0	77,3	56,6	53,5
	d mm	31	34	36	39	50	64	67	81	90	109	119
3. Max Vibration	2a mm	3,5	3,8	4,1	4,4	5,5	7,1	7,4	9,0	10,0	12,1	13,2
	f Hz	6,6	6,4	6,2	6,3	5,3	4,5	4,8	4,0	3,8	3,5	3,3
1. Max Static	F daN	95,8	86,7	74,0	52,6	50,7	40,8	29,7	29,3	25,8	18,9	17,8
	d mm	4,2	4,6	5,3	6,8	7,2	8,4	10,7	10,7	11,7	14,6	14,9
2. Max Shock	F daN	928	848	759	651	517	385	335	278	241	181	163
	d mm	17	19	23	35	31	34	51	44	47	60	60
3. Max Vibration	2a mm	2,0	2,2	2,6	3,9	3,5	3,8	5,6	4,9	5,3	6,7	6,6
	f Hz	9,9	9,4	8,8	7,7	7,6	7,0	6,2	6,2	6,0	5,3	5,3



COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°

HH13 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80	-90
1. Max Static	F daN	71,8	65,0	55,5	39,4	38,0	30,6	22,3	22,0	19,3	14,2	13,4
	d mm	8,4	9,1	10,2	12,1	13,8	16,8	19,7	21,4	23,5	28,9	30,4
2. Max Shock	F daN	186	169	145	106	99,8	79,1	59,6	56,9	49,9	36,7	34,4
	d mm	47	51	55	59	75	97	101	122	136	164	179
3. Max Vibration	2a mm	5,2	5,6	6,1	6,5	8,3	10,7	11,1	13,5	15,0	18,1	19,8
	f Hz	5,6	5,4	5,3	5,3	4,5	3,9	4,0	3,5	3,3	3,0	2,8
1. Max Static	F daN	71,8	65,0	55,5	39,4	38,0	30,6	22,3	22,0	19,3	14,2	13,4
	d mm	5,6	6,1	7,0	8,9	9,5	11,1	14,0	14,2	15,5	19,3	19,8
2. Max Shock	F daN	460	421	378	327	257	190	167	137	119	89,9	81,0
	d mm	20	22	26	40	36	39	58	50	54	69	68
3. Max Vibration	2a mm	2,2	2,5	3,0	4,5	4,0	4,4	6,5	5,6	6,0	7,6	7,6
	f Hz	8,8	8,4	7,9	6,9	6,8	6,3	5,5	5,6	5,3	4,8	4,7



SHEAR OR ROLL

HH13 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80	-90
1. Max Static	F daN	479	43,3	370	26,3	25,3	20,4	14,9	14,7	12,9	9,4	8,9
	d mm	8,0	8,8	9,5	10,5	13,4	17,6	18,5	22,6	25,3	30,7	33,7
2. Max Shock	F daN	238	216	192	161	126	91,6	79,9	65,0	56,0	41,7	37,3
	d mm	28	31	35	45	47	57	70	72	79	98	102
3. Max Vibration	2a mm	3,1	3,4	3,9	5,0	5,3	6,3	7,8	8,0	8,8	10,8	11,3
	f Hz	7,0	6,7	6,3	5,8	5,4	4,9	4,6	4,4	4,2	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