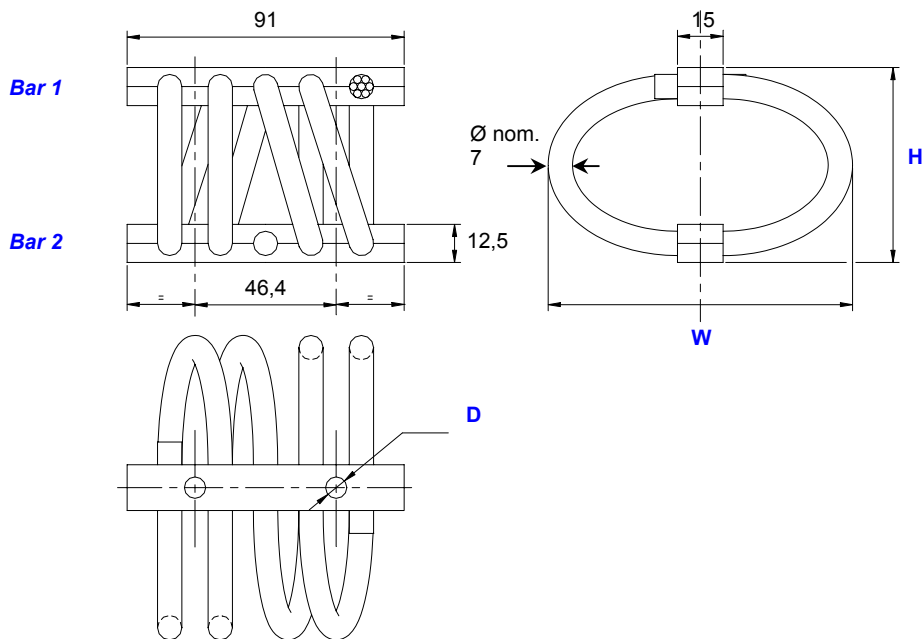


wire rope isolators standard line "Half-Helical"

series HH9

definition



Dimensions are in mm.

Dimensions for reference only.

- 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.).



Series	Model				Interfaces	Bar 1		
	height H (mm)	width W (mm)	mass (kg)	fixture holes D		2 through holes Ø 7 mm	2 through holes Ø 7 mm countersunk 90°	2 inserts M6
HH9 Cable : stainless steel. (galvanised HHG9) Retainer bars : Aluminium alloy/alodine. Screws : alloy steel/zinc plate. (Inserts : stainless steel). All stainless steel version HHSS9 Other materials on request.	-10	45	56	0,19	Bar 2	2 through holes Ø 7 mm	2 through holes Ø 7 mm countersunk 90°	2 inserts M6
	-20	51	63	0,20				
	-25	56	71	0,22	2 through holes Ø 7 mm	TM2	not standard	not standard
	-30	60	80	0,23	2 through holes Ø 7 mm countersunk 90°	TCM	CM2	not standard
	-35	60	89	0,24	2 inserts M6	TIM	CIM	IM2
	-38	64	95	0,25				
-40	64	100	0,27					
-50	79	108	0,29					

Example :
HH9-30CIM

Prefix :
"Half Helical" mount
from the **HH9** series

Model : **-30**
height : 60 mm
width : 80 mm
mass : 0,24 kg
4 loops
(Model : **-30-02**)
= = =
2 loops

Suffix : **CIM**
2 through holes Ø 7 mm
countersunk 90° in bar 1,
2 inserts M6 in bar 2.

Note : Standard models of this series have 4 loops.

01/06/2005

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

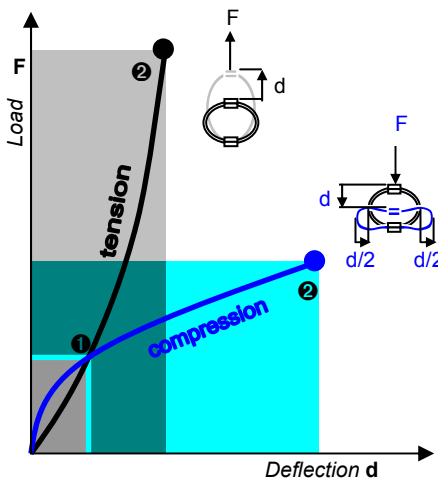
series

HH9

wire rope isolators

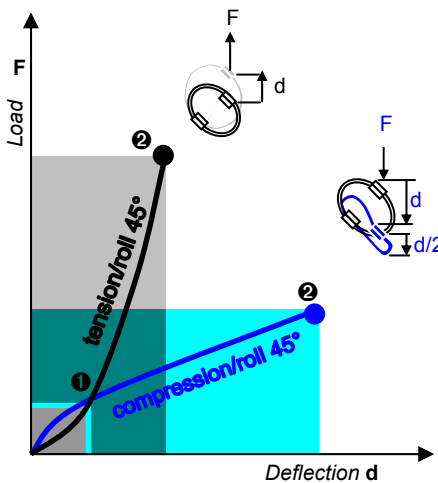
standard line "Half-Helical"

performances*



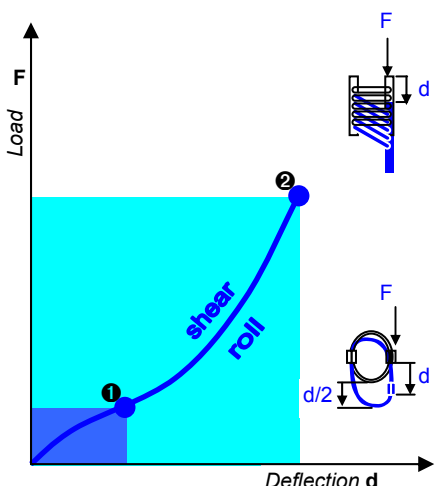
Compression and Tension

HH9 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50
Max static	F daN	55,1	45,2	36,4	29,1	23,0	20,8	18,6	17,9
	d mm	3,3	4,2	5,2	5,9	5,8	6,5	6,5	9,0
Max shock	F daN	165	136	109	87,2	68,8	62,3	55,7	53,6
	d mm	18	23	28	32	32	35	35	49
Max vibration	2a mm	2,0	2,5	3,1	3,5	3,5	3,9	3,9	5,4
	f Hz	9,1	8,0	7,4	7,0	7,3	6,9	7,0	5,7
Max static	F daN	55,1	45,2	36,4	29,1	23,0	20,8	18,6	17,9
	d mm	2,7	3,4	4,4	5,4	5,8	6,5	6,5	8,4
Max shock	F daN	524	425	357	307	298	267	264	194
	d mm	12	15	20	26	36	39	46	41
Max vibration	2a mm	1,3	1,7	2,2	2,8	3,9	4,3	5,0	4,6
	f Hz	12,4	11,1	9,8	8,8	8,0	7,6	7,3	7,0



Compression/roll 45°-Tension/roll 45°

HH9 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50
Max static	F daN	41,3	33,9	27,3	21,8	17,2	15,6	13,9	13,4
	d mm	5,3	6,9	8,6	9,9	8,2	10,9	9,2	15,8
Max shock	F daN	102	83,6	67,8	54,9	44,8	40,5	36,7	33,9
	d mm	27	35	42	48	48	53	53	74
Max vibration	2a mm	3,0	3,8	4,6	5,3	5,2	5,8	5,8	8,1
	f Hz	7,6	6,7	6,2	5,9	6,2	5,8	5,9	4,7
Max static	F daN	41,3	33,9	27,3	21,8	17,2	15,6	13,9	13,4
	d mm	4,2	5,3	6,8	8,3	8,2	10,5	9,2	13,0
Max shock	F daN	386	313	264	228	225	201	200	144
	d mm	16	20	26	34	48	52	61	55
Max vibration	2a mm	1,8	2,2	2,9	3,8	5,3	5,7	6,7	6,1
	f Hz	11,0	9,8	8,6	7,8	7,0	6,7	6,4	6,2



Shear or roll

HH9 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50
Max static	F daN	27,6	22,6	18,2	14,5	11,5	10,4	9,3	8,9
	d mm	6,3	8,0	9,8	11,2	11,0	12,2	12,3	17,1
Max shock	F daN	176	139	115	96,1	92,4	82,1	79,4	58,9
	d mm	19	24	31	38	46	50	56	59
Max vibration	2a mm	2,1	2,6	3,4	4,1	5,0	5,5	6,1	6,5
	f Hz	9,2	8,2	7,3	6,6	6,3	6,0	5,8	5,3

- 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.

01/06/2005

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

