



**Antivibranti
navali e militari**

**PROGETTIAMO
SICUREZZA
GARANTIAMO
STABILITÀ**





VISION & MISSION

Il nostro scopo come progettisti e produttori di antivibranti per uso industriale, energetico, navale e militare è **garantire la sicurezza** dell'ambiente di lavoro e **salvaguardare la funzionalità** dei macchinari e dei sistemi di trasporto.

L'impegno, la passione, la totale dedizione alle esigenze delle aziende che si rivolgono a noi e soprattutto **la grande esperienza maturata in oltre 40 anni di attività**, ci permettono di risolvere al meglio le richieste dei nostri clienti, sia sviluppando **nuove soluzioni tecnologiche antivibranti**, sia studiando e migliorando situazioni esistenti, fornendo, **con professionalità e precisione**, una previsione dettagliata del comportamento meccanico e dinamico del sistema isolato.

*Our aim as designers and manufacturers of antivibration mounts for industrial, energetic, naval and military use is **to ensure safety** of the work environment and **safeguard the functionality** of machines and of transport systems.*

*Diligence, passion and total dedication to our customers' needs and above all **the great experience gained in over 40 years of activity**, allow us to solve all the requirements in the best way, both by developing **new antivibration technological solutions** and by studying and improving the existing ones, providing, **with professionalism and precision**, a detailed forecast of the mechanical and dynamic behavior of the insulated system.*



VENTILAZIONE / CLIMATIZZAZIONE – Sospensione di ventilatori, compressori, condizionatori, appareti elettrici ed elettronici, gruppi elettrogeni e motori elettrici

FANS / CONDITIONERS – Insulation of fans, air compressors and conditioners, power plants, electric and electronic equipments



IMPIANTI DI SCARICO – Sospensione di condotte di ventilazione ed evacuazione gas di scarico

EXHAUST SYSTEM – Insulation of ventilation and exhaust gas ducts systems



ANTISHOCK – Isolamento di apparati sensibili quali pompe, quadri elettrici, rack e trasformatori

ANTISHOCK – Insulation of sensitive devices like pumps, electric panels, racks and power transformers

1

ADGO



Antivibrante a doppio effetto

Struttura in lega alluminio Anticorodal

Gomma speciale NBR

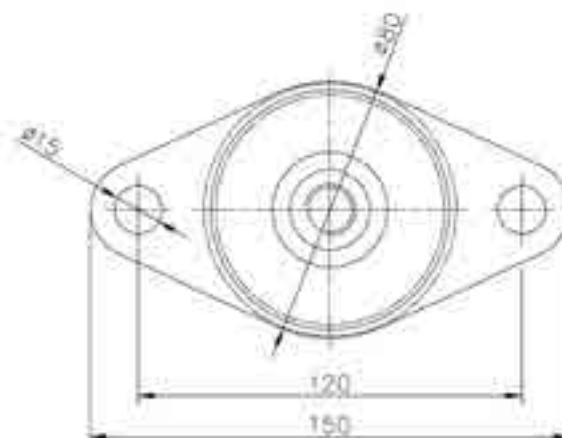
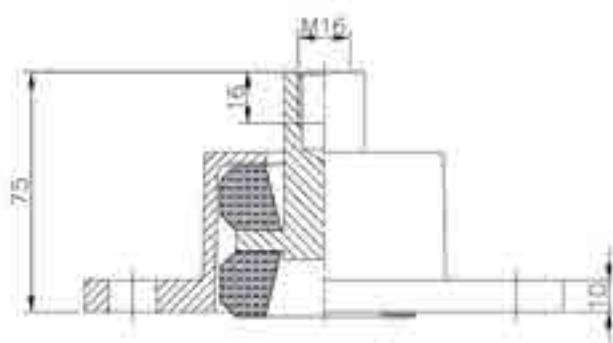
Temperatura d'esercizio: -30° / +70°C

Double acting antivibration mount

Nitro painted Anticorodal aluminium alloy

NBR special rubber

Temperature range: -30° / +70°C



SERIE	Portata Load [daN] Min	Portata Load Load [daN] Max	Freccia Defl. [mm]	Gomma Rubber [Sh]	Peso Weight [g]
ADGO/AL-H75-AS/30Sh	70	270	3,0	30	600-630
ADGO/AL-H75-AS/50Sh	120	450		50	
ADGO/AL-H75-AS/60Sh	140	600		60	



Antivibranti conici in gomma speciale antolio e antiozono, vulcanizzato gomma-metalllo, con elementi in acciaio zincato.

La gomma NBR sintetica consente il mantenimento delle caratteristiche elastiche anche per installazioni all'aperto, in ambiente marino o in presenza di oli, mentre la protezione galvanica degli elementi metallici preserva il supporto dagli agenti atmosferici.

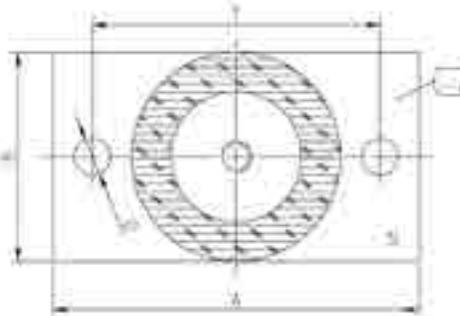
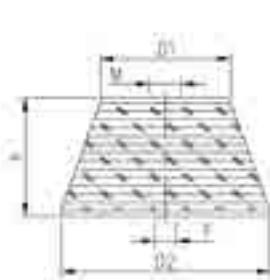
Disponibile in versione standard o con piastrina di fissaggio (specificare /P)

Temperature d'esercizio comprese tra -30°C e + 70°C.

Special conical oilproof and ozoneproof rubber mounts, vulcanized rubber to metal, with zinc plated steel elements. The synthetic NBR rubber ensures the elastic performances to be maintained in outdoor and marine environment, as well as in oily places, while the galvanic plating preserves the mount from atmospheric agents.

Available in standard execution or supplied with fixing plate (specify /P)

Temperature range from -30°C up to +70°C.



Martinetto Zincato bianco (a richiesta)

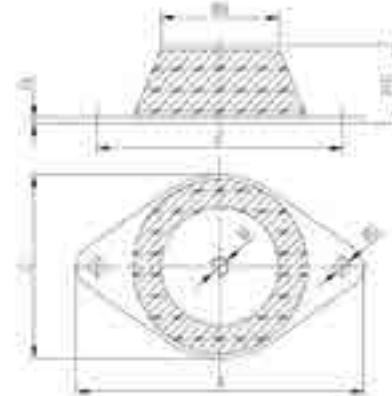
Zinc plated levelling jack (on request)

Mod: REG08x70Z

SERIE	D1	D2	h	F	M	A	B	T	D	s	Portata Load [daN]		Freq. Pr. Eigenfr. [Hz]	
	[mm]			Min	Max	Min	Max							
AGC 30-50-45/50Sh...	30	50	45	M8	M8	100	50	75±5	10.5	6	35	90	8.0	5.0
AGC 30-50-45/60Sh...	30	50	45	M8	M8	100	50	75±5	10.5	6	75	185	8.0	5.0
AGC 30-50-45/80Sh...	30	50	45	M8	M8	100	50	75±5	10.5	6	200	575	8.0	5.0
AGC 50-80-45/50Sh...	50	80	45	M10	M10	140	80	110	14	8	85	210	8.0	5.0
AGC 50-80-45/60Sh...	50	80	45	M10	M10	140	80	110	14	8	195	495	8.0	5.0
AGC 50-80-45/80Sh...	50	80	45	M10	M10	140	80	110	14	8	540	1530	8.0	5.0
AGC 75-100-45/60Sh..	75	100	45	M10	M12	180	100	140	16	8	390	970	8.0	5.0
AGC 75-100-45/80Sh..	75	100	45	M10	M12	180	100	140	16	8	990	3000	8.0	5.0

3

AGCO



SERIE	A	C	H0	ØB	ØD	IF	M	Tk	Freccia Defl.		Portata Load		Freq. Pr. Vert. Eigenfr	
									Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
									[mm]					[Hz]
AGCO 20/29-28-30Sh	63	35	28	20		48	M6	1.5			12	35		
AGCO 30/61-48-30Sh					30	6.5					25	75		
AGCO 30/61-48-50Sh	87	67			40	74	M8	2			45	145		
AGCO 40/61-48-50Sh					50						70	215		
AGCO 50/110-46-50Sh	183	116	50	50	10.5	156	M10	4	5	15	130	530	7.0	4.1
AGCO 75/110-46-50Sh				75							210	800		
AGCO 75/153-45-50Sh				95	14	178	M12				320	1580		
AGCO 95/153-45-50Sh	208	161					M16	5			520	2360		
AGCO 95/153-45-60Sh											1040	4720		

4

AGCQ



Versione standard,
fissaggio mediante viti

Standard
version,
for fixing
through screws



Versione /P,
fissaggio
mediante
saldatura

/P version,
for fixing
through welding

SERIE	A	P	H0	ØB	ØD	IF	M	Tk	Freccia Defl.		Portata Load		Freq. Pr. Vert. Eigenfr	
									Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
									[mm]					[Hz]
AGCQ 20/29-28-30Sh	46	50	28	20	6	28	34	M6	1.5			12	35	
AGCQ 30/61-48-30Sh					30	6.5	52	67	M8	2		25	75	
AGCQ 30/61-48-50Sh	80	100			40							45	145	
AGCQ 40/61-48-50Sh					50	10.5	91	110	M10	4		70	215	
AGCQ 50/110-46-50Sh	135	150	50	50								130	530	7.0
AGCQ 75/110-46-50Sh				75								210	800	
AGCQ 75/153-45-50Sh				95	14	126	140	M12				320	1580	
AGCQ 95/153-45-50Sh	175	200						M16	5			520	2360	
AGCQ 95/153-45-60Sh												1040	4720	

5

AGT

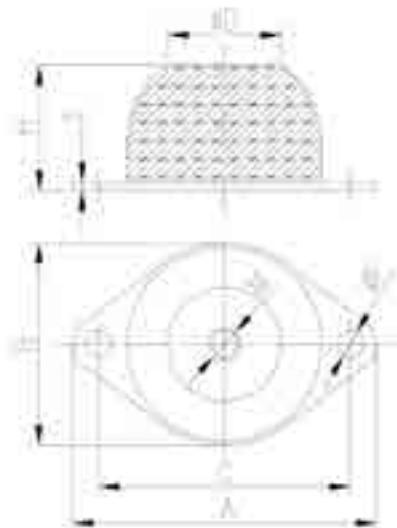


Antivibranti semisferici in gomma
speciale sintetica antolio e
antisalsedine, con elementi metallici in
lamiera d'acciaio zincata

Temperature d'esercizio: -30°C e +70°C.

*Special oil and salt resistant rubber antivibration
mounts with zinc plated sheet metal
components.*

Temperature range from -30°C up to +70°C.



SERIE	Dur. Hard. [Sh]	A	B	C	D [mm]	H	F	s	M	Carico Load [daN] Min	Carico Load [daN] Max	Freccia Defl. [mm] Min	Freccia Defl. [mm] Max	Freq. Propria Vert. Eigenfr. [Hz] Min	Freq. Propria Vert. Eigenfr. [Hz] Max
AGT 12	30									5	12				
AGT 25	50									10	25				
AGT 50	60									21	50				
AGT 140	80									55	140				

6

AGTP



SERIE	Dur. Hard. [Sh]	A	B	C	D [mm]	H	F	s	M	Carico Load [daN]	Freccia Defl. [mm]	Freq. Propria Eigenfr. [Hz]
AGTP50	50									115	8.0	5.6
AGTP60	60									250	8.0	5.6
AGTP80	80									740	7.0	6.0



Antivibrante in gomma speciale antiolio,
antisalsedine ed antiossidante, con dispositivo
antistrappo

Struttura in lega alluminio Anticorodal

Temperature d'esercizio: da -30°C a +70°C

*Special oil, saltiness and oxidation resistant rubber
antivibration mount, with anti-tear device*

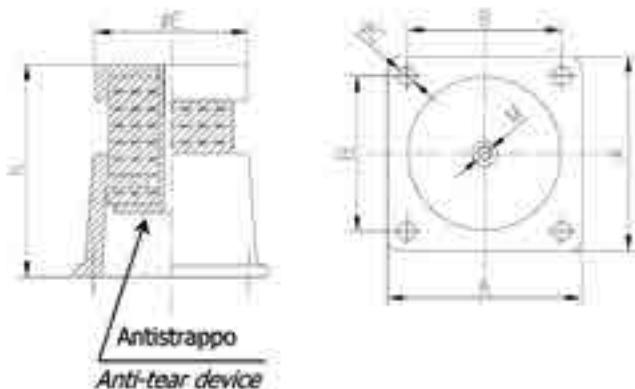
Nitro painted Anticorodal aluminium alloy

Temperature range from -30°C up to +70°C.



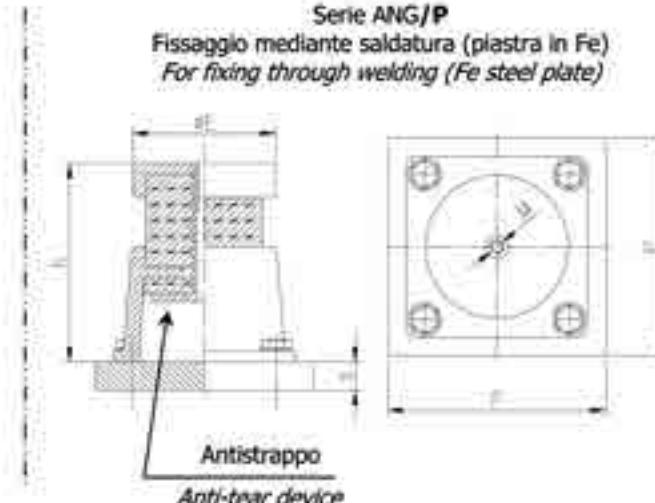
Serie ANG

Fissaggio mediante viti
For fixing through screws



Serie ANG/P

Fissaggio mediante saldatura (piastra in Fe)
For fixing through welding (Fe steel plate)

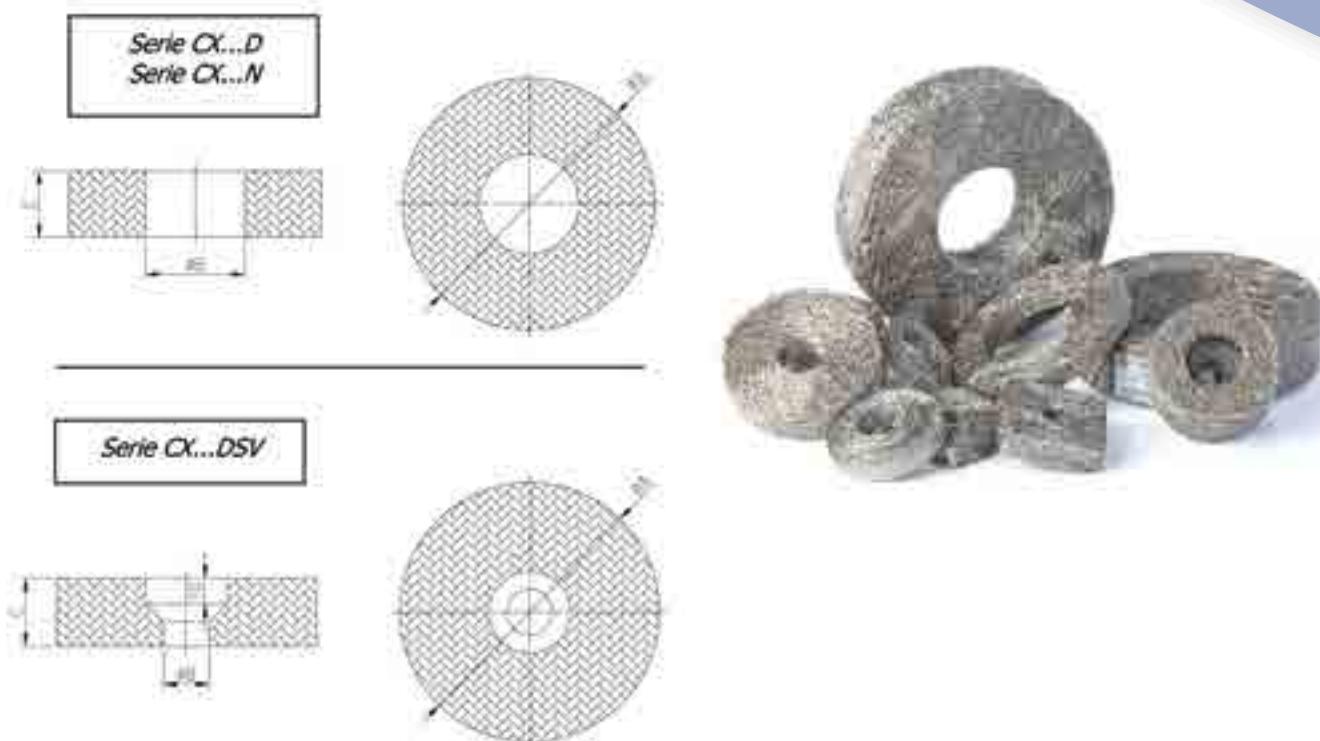


SERIE	A	B	ØC	M	ØE	h	P	s	Portata Load [daN]		Freccia Defl. [mm]		Freq. Propria Vert. Eigenfr. [Hz]		Peso Weight [kg]	
									Min	Max	Min	Max	Fmin	Fmax	ANG	ANG/P
ANG 25	68	48	6.5	M6	40	60	70	15	25	42	5	8	7.0	5.0	0.3	0.9
ANG 40	68	48	6.5	M6	40	60	70	15	40	92	5	8	7.0	5.0	0.3	0.9
ANG 70	81	58	8.5	M10	55	75	90	15	70	180	5	8	7.0	5.0	0.4	1.4
ANG120	81	58	8.5	M10	55	75	90	15	120	350	5	8	7.0	5.0	0.4	1.4
ANG 160	99	74	10	M12	78	95	120	15	160	610	5	10	7.0	5.0	0.9	2.7
ANG 400	146	118	14	M14	125	110	170	15	400	1200	5	10	7.0	5.0	2.2	5.8
ANG 690	146	118	14	M14	125	110	170	15	690	2300	5	10	7.0	5.0	2.2	5.8



Cuscino antivibrante in acciaio inox AISI 304

Stainless steel AISI 304 antivibration cushion



SERIE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Vite VSP Countersunk Head Screw	Portata Load [daN]		Freccia Deflection [mm]		Peso Weight [g]
					Min	Max	Min	Max	
CX 100D	45 ± 2	16 ± 2	30 ± 2	-	30	100	8	12	55 ± 5
CX 200D	45 ± 2	16 ± 2	20 ± 2	-	30	250	4	7	55 ± 5
CX 600D	66 ± 2	40 ± 2	20 ± 2	-	120	800	3	5	125 ± 10
CX 1500D	69 ± 2	31 ± 2	22 ± 3	-	300	2000	5	8	175 ± 10
CX 3000D	99 ± 2	39 ± 2	26 ± 3	-	400	4000	6	9	390 ± 20
CX 6000D	150 ± 3	49 ± 3	31 ± 4	-	800	6500	8	11	910 ± 40
CX 9000D	181 ± 3	67 ± 3	35 ± 4	-	1000	9300	9	13	1330 ± 50
CX 15000D	224 ± 3	47 ± 3	38 ± 4	-	2000	15000	12	16	2350 ± 100
CX 100N	44 ± 2	16 ± 2	10 ± 2	-	30	100	3	4	25 ± 5
CX 200N	44 ± 2	16 ± 2	9 ± 2	-	30	250	2	3	40 ± 5
CX 600N	66 ± 2	40 ± 2	10 ± 2	-	120	800	2	3	60 ± 5
CX 1500N	66 ± 2	32 ± 2	10 ± 3	-	300	2000	2	3	75 ± 5
CX 3000N	98 ± 2	39 ± 2	12 ± 3	-	400	4000	3	5	190 ± 10
CX 6000N	150 ± 3	49 ± 3	18 ± 4	-	800	6500	7	9	560 ± 30
CX 9000N	179 ± 3	68 ± 3	18 ± 4	-	1000	9300	7	9	730 ± 40
CX 100DSV	44 ± 2	10 ± 2	30 ± 2	M8	30	100	6	10	50 ± 5
CX 200DSV	44 ± 2	10 ± 2	21 ± 2	M8	30	250	2	6	50 ± 5
CX 600DSV	67 ± 2	12 ± 2	21 ± 2	M10	120	800	4	7	135 ± 10
CX 1500DSV	67 ± 2	12 ± 2	22 ± 3	M10	300	2000	5	8	140 ± 10
CX 3000DSV	99 ± 2	17 ± 2	26 ± 3	M12	400	4000	7	10	280 ± 20

Tolleranze / Tolerances: ± mm ; ± g



Antivibrante interamente metallico con dispositivo
antistrappo

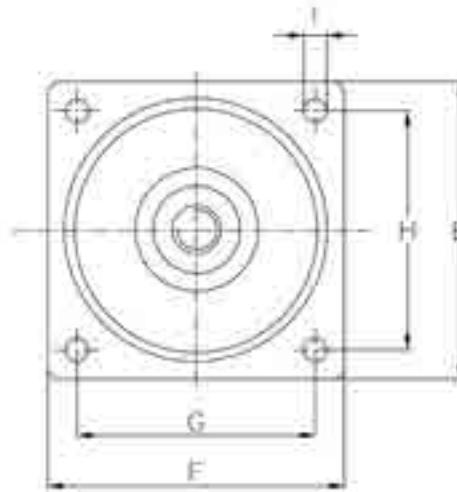
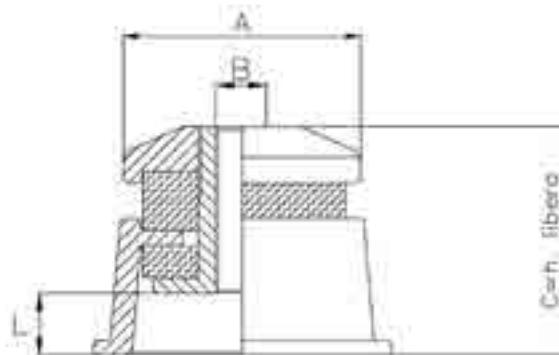
Cuscino smorzante in acciaio inox AISI 304

Struttura in acciaio C43

Fully metallic antivibration mount supplied with anti-tear device

Special stainless steel AISI 304 damper cushion

C43 steel metal body



Serie	A	B	C	E F	G H	I	L	Portata a Compressione <i>Compression Load</i>		Freq. Propria <i>Vert. Eigenfr.</i> [Hz]	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Min	Max	Min	Max
AM100	60	M10	91	90	(*)	(*)	23	50	120	5.5	4.5
AM600	80	M16	80	100	80	8.5	20	100	650	11.0	8.7
AM1500	80	M16	85	100	80	8.5	20	130	2000	10.0	7.9
AM3000	112	M16	88	139	111	8.5	20	170	3000	9.1	6.7
AM4500	165	M20	110	182	147	12.5	20	2500	4500	5.5	5.0

(*): AM100 con piastra in acciaio 90x90h15 a saldare

(*): AM100 with steel welding plate 90x90h15

10

AM/2



Antivibrante interamente metallico con dispositivo antistrappo

Cuscini smorzanti in acciaio inox AISI 304

Struttura in lega alluminio Anticorodal (per AM200/2)

Struttura in acciaio C43 (per AM1500/2)

Disco intermedio e piastra a saldare in acciaio

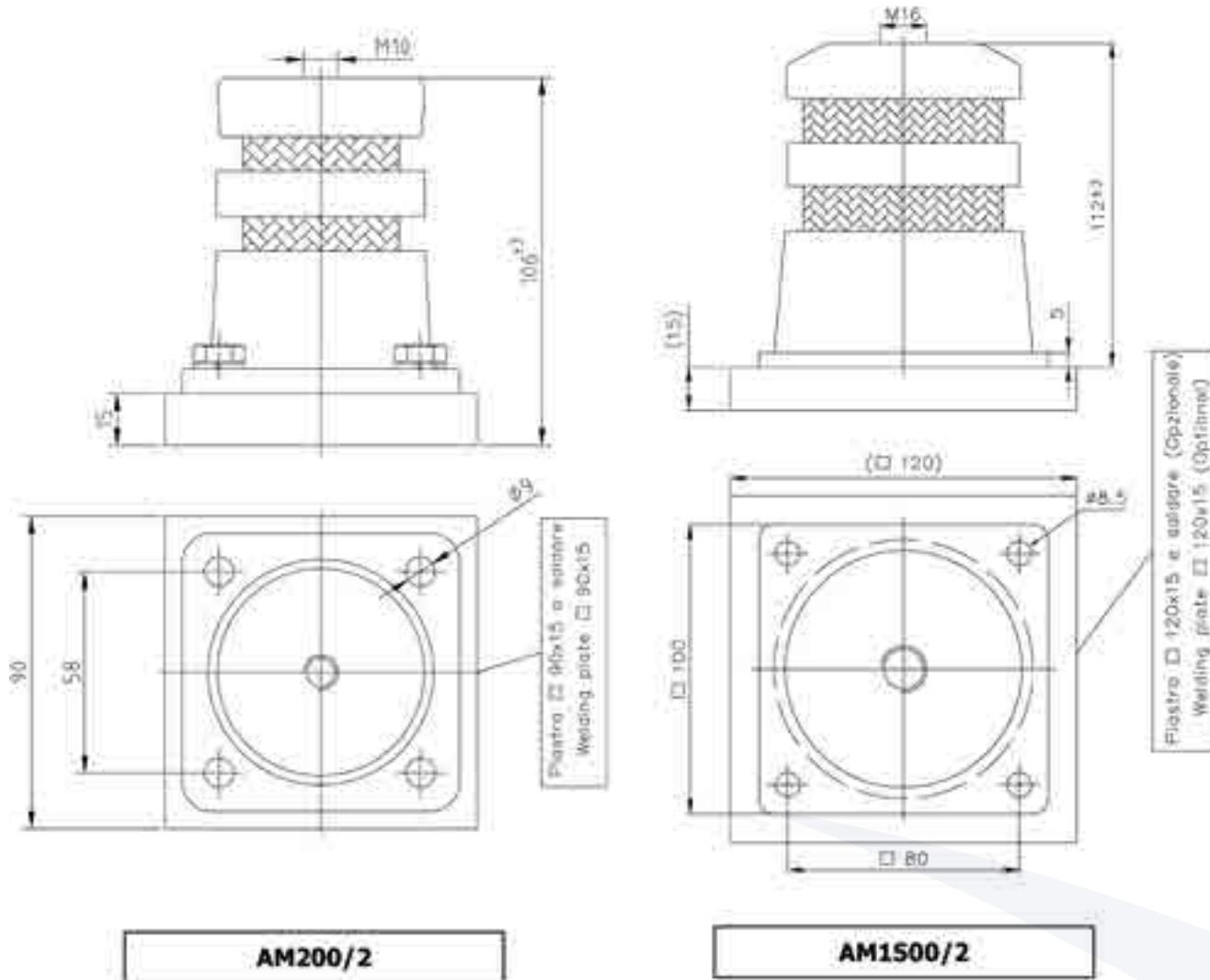
Fully metallic antivibration mount supplied with anti-tear device

Special stainless steel AISI 304 damper cushion

Nitro painted Anticorodal aluminium alloy (for AM200/2)

C43 steel metal frame (for AM1500/2)

Intermediate disc and steel welding plate



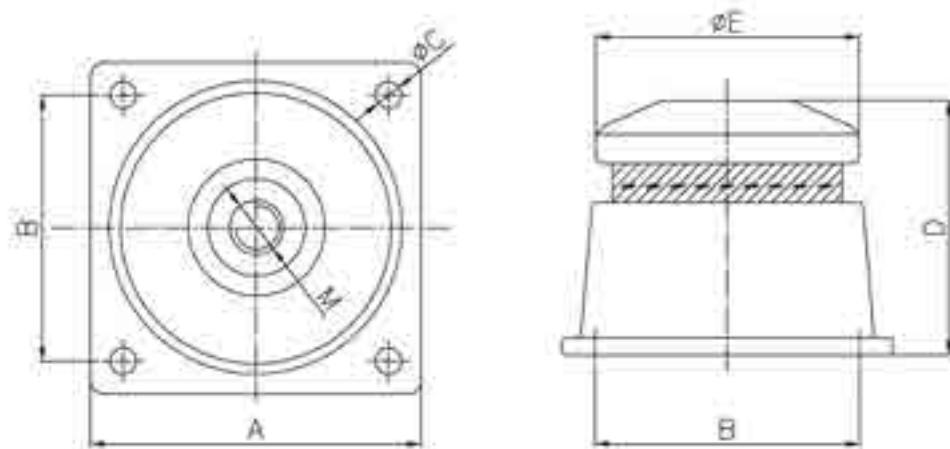
Serie	Portata a Compresione <i>Compression Load</i> [daN]		Freq. Propria <i>Vert. Eigenfr.</i> [Hz]	
	Min	Max	Min	Max
AM200/2	70	220	5.2	4.6
AM1500/2	130	2000	7.0	5.6



Antivibrante in gomma con dispositivo antistrappo
 Cuscino smorzante in gomma speciale NBR antiolio
 Struttura in acciaio C43

Temperature d'esercizio: da -30°C a +70°C

Rubber mount supplied with anti-tear device
 Special NBR rubber oilproof damper cushion
 C43 steel metal body
 Temperature range from -30°C up to +70°C



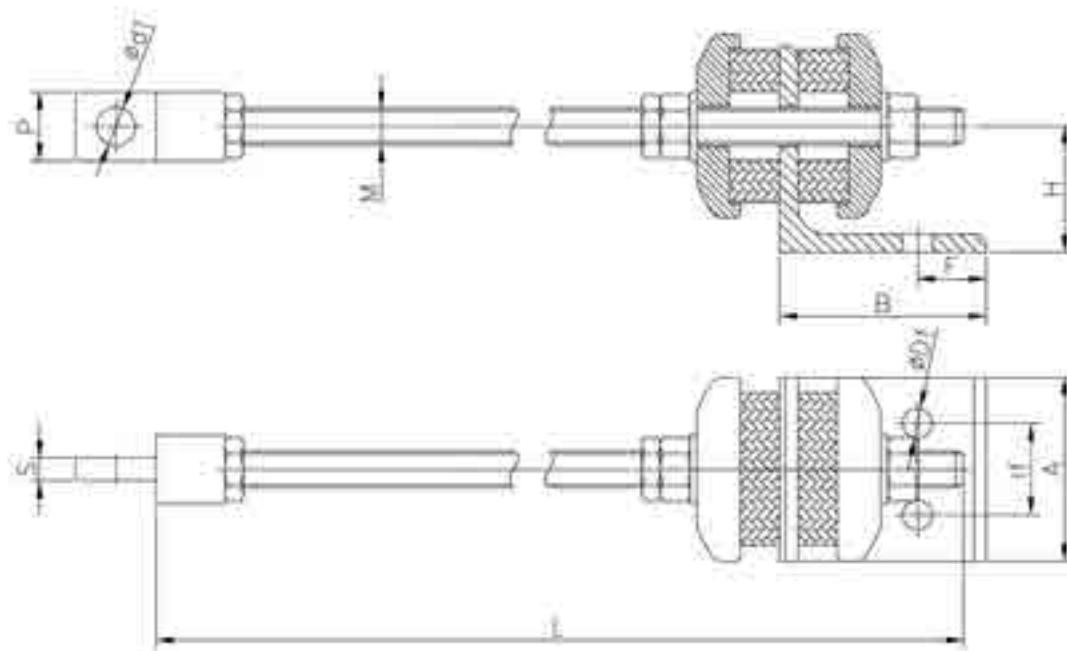
SERIE	A	B	C	D	E	M	Portata a Compressione <i>Compression Load</i> [daN]		Freq. Propria <i>Vert. Eigenfreq</i> [Hz]	
							Min	Max	Min	Max
AM 900G	100	80	8.5	85	80	M16	340	920	11.1	7.4
AM2000G	139	111	8.5	79	112	M16	1050	2200	11.1	8.4
AM 4000G	182	147	13	107	160	M24	1600	4000	11.1	7.6
AM 6000G	182	147	13	107	160	M24	2200	6000	11.1	8.2



Antivibrante a sospensione
completamente metallico
Struttura in acciaio verniciato
Cuscini smorzanti in acciaio
inox AISI 304
Viteria zincata



Fully metallic suspension antivibration mount
Painted steel frame
Special stainless steel AISI 304 damper cushions
Zinc plated fasteners



SERIE	C max (traz./compr.) <i>Max Load</i> (Push/Pull) [daN]		A	B	L	H	M	If	F	ØDf	Ød1	P	S
	Min	Max								[mm]			
AMT 600D/2	100	600	80	90	500	51	M12	40	30	13	13	20	8
AMT 1500D/2	450	1500	80	90	500	55	M16	40	30	13	17	30	10
AMT 3000D/2	800	3000	120	130	500	74	M20	70	27	17	21	35	15



Antivibrante a sospensione in gomma speciale

Struttura in acciaio verniciato

Cuscini smorzanti in gomma NBR

antolio e antisalsedine

Viteria zincata

Temperature d'esercizio: da -30°C a +70°C

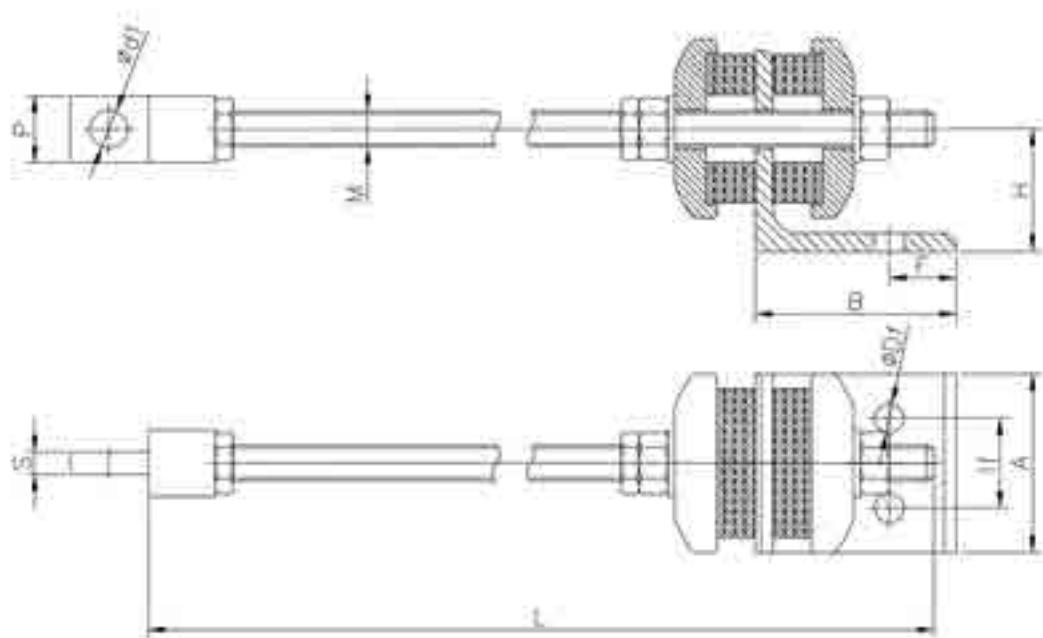
Special rubber suspension antivibration mount

Painted steel frame

NBR oilproof and saltiness rubber damper cushions

Zinc plated fasteners

Temperature range: from -30°C up to +70°C



SERIE	C max (Traz/Compr) Max Load (Push/Pull) [daN]		A	B	L	H	M	If	F	ØDf	Ød1	P	S
	Min	Max	[mm]										
AMGT 40/2	25	42	80	70	500	41	M10	55	15	11	13	20	5
AMGT 90/2	40	92	80	70	500	41	M10	55	15	11	13	20	5
AMGT 180/2	70	180	140	90	500	45	M12	100	30	13	13	20	8
AMGT 610/2	160	610	155	90	500	50	M12	115	30	13	13	20	8
AMGT 900/2	350	950	80	90	500	50	M16	40	30	13	17	30	10
AMGT 2000/2	900	2200	120	130	500	75	M20	70	27	17	21	35	15

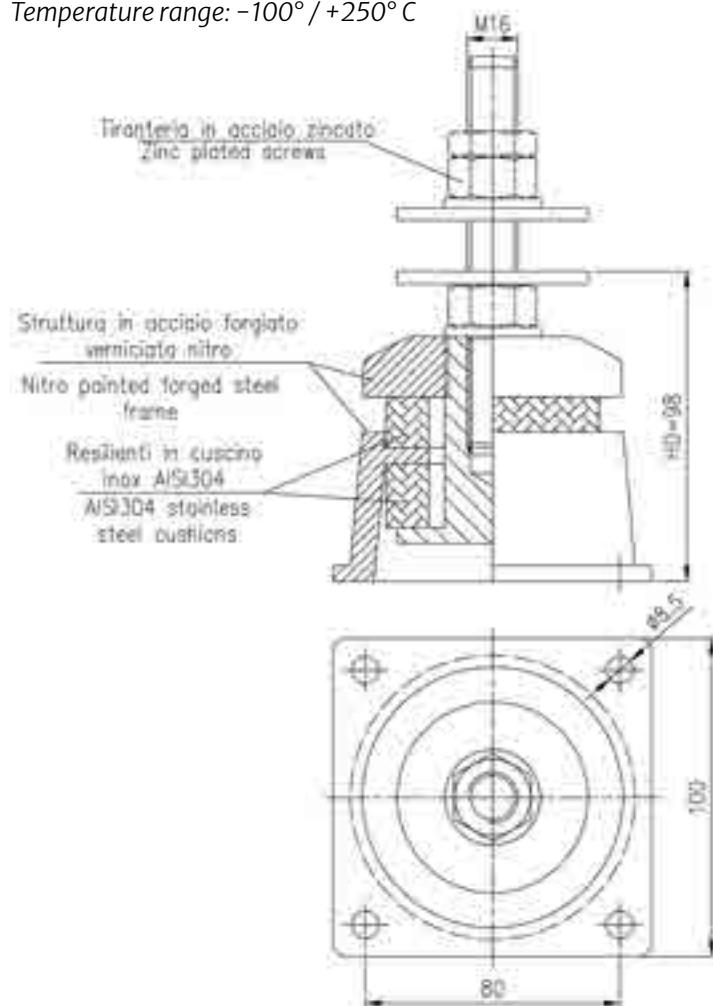


Supporto metallico a doppio effetto con cuscini in acciaio inox AISI304.
Comportamento simmetrico (trazione/compressione).
Temperatura d'esercizio: -100° / +250° C

Fully metallic double-acting mount with stainless steel AISI304 damper cushions.

Symmetrical behavior (pull/push)

Temperature range: -100° / +250° C



SERIE	Max Load [daN]		Freccia Defl. [mm]	Freq. Propria verticale Vert. Eigenfreq. [Hz]
	Trazione Pull	Compressione Push		
AMXTC 150	150	150		
AMXTC 300	300	300	3.5	8.5
AMXTC 600	600	600		



Antivibrante a doppio effetto

Cuscini in gomma NBR speciale antiolio

Comportamento simmetrico (trazione/compressione)

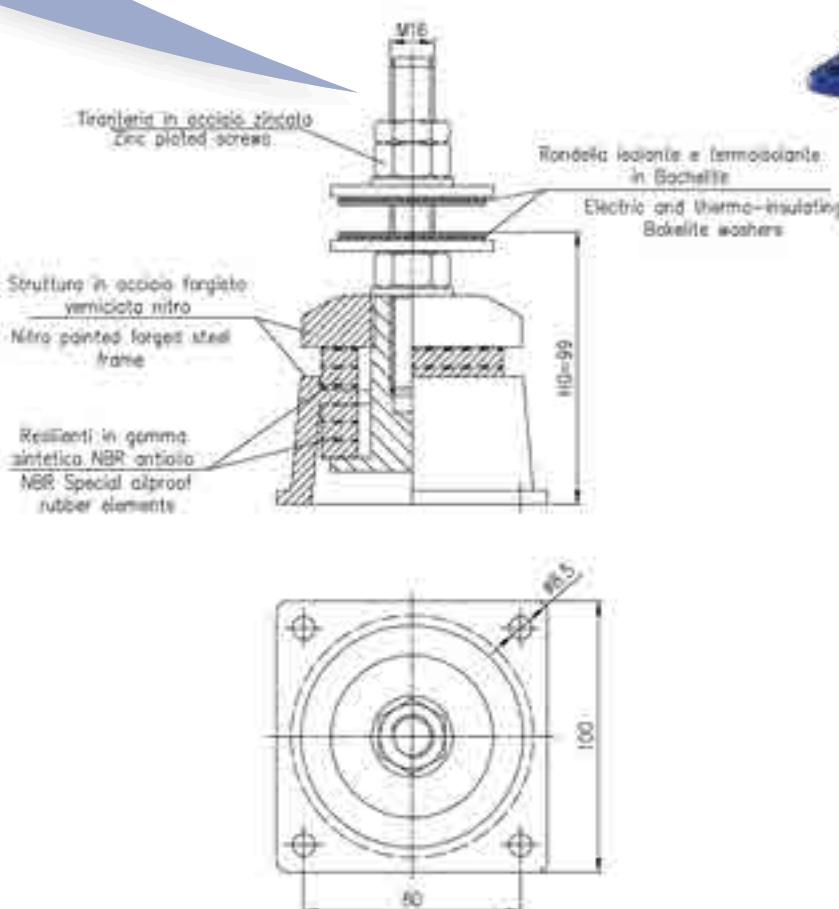
Temperatura d'esercizio: -30° / +100°C

Double-acting antivibration mount

Special NBR oilproof rubber cushions

Symmetrical behaviour (pull/push)

Temperature range: -30° / +100°C



SERIE	NBR Rubber [ShA]	Max Load [daN]		Defl [mm]	Freq [Hz]
		Trazione Pull	Compressione Push		
AMGTC 100	30	100	100		
AMGTC 150	50	150	150	3	9
AMGTC 300	60	300	300		

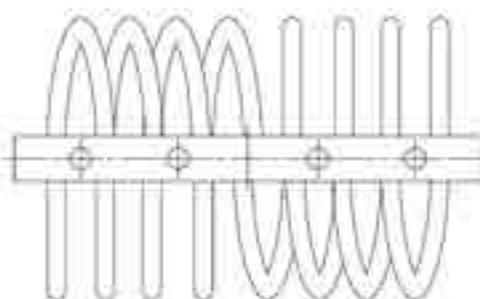
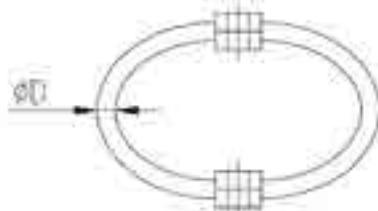
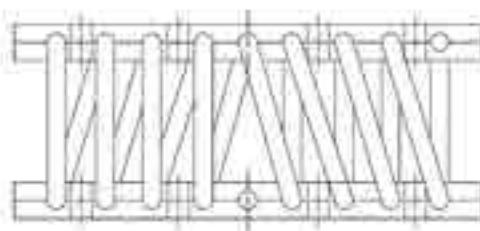


Antivibranti completamente metallici con elevata resistenza multidirezionale a shock per la sospensione di apparati sensibili. Cavo in acciaio AISI316, struttura in AISI316 o AISI304 o in lega di Alluminio, viteria in acciaio AISI304. Eccellente resistenza alla corrosione e all'invecchiamento

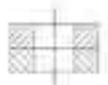
Temperatura d'esercizio: -100° / +250° C



*Fully metallic antivibration mounts with excellent multi-directional shock resistance to suspend sensitive devices. AISI316 stainless steel wire rope, AISI316 or AISI304 or Aluminium alloy frame, AISI304 stainless steel screws
Excellent resistance to corrosion and ageing
Temperature range: -100° / +250° C*



Legenda fori di fissaggio / Fixing holes legend



SERIE	Diametro ØD <i>Diameter</i>		Portata statica a Compresione <i>Compression</i> static load range	
	[mm]		[daN]	
	Min	Max	Min	Max
ACX	1,5	30	<3	>1000



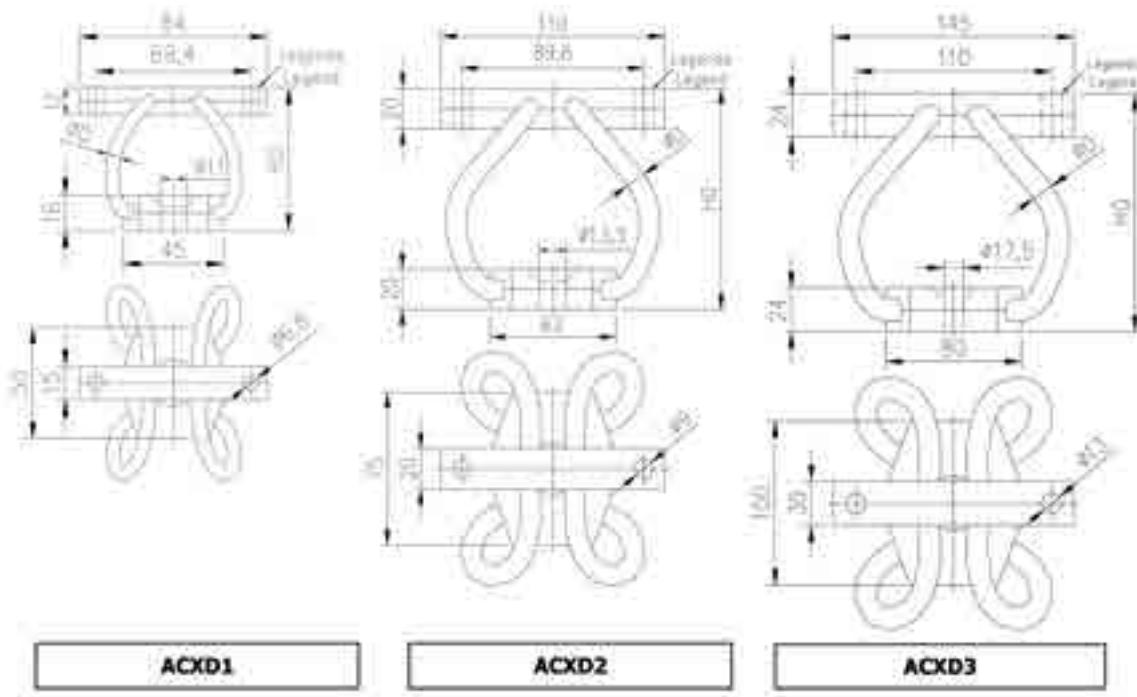
Antivibranti completamente metalici con elevata resistenza multidirezionale a shock per la sospensione di apparati sensibili. Cavo in acciaio AISI316, struttura in lega di Alluminio (su richiesta in AISI304 o AISI316), viteria in acciaio AISI304.

Eccellente resistenza alla corrosione e all'invecchiamento

Temperatura d'esercizio: -100° / +250° C



*Fully metallic antivibration mounts with excellent multi-directional shock resistance to suspend sensitive devices.
AISI316 stainless steel wire rope, aluminium alloy frame (on request in AISI304 or AISI316), AISI304 stainless steel screws
Excellent resistance to corrosion and ageing
Temperature range: -100° / +250° C*



Legenda fori di fissaggio / Fixing holes legend



SERIE	Diametro ØD <i>Diameter</i>		Altezza H0 <i>Height</i>		Portata statica a Compressione <i>Compression static load range</i>	
	[mm]		[mm]		[daN]	
Min	Max	Min	Max	Min	Max	
ACXD1	4	8	<50	>100	<1	>25
ACXD2	8	14	<60	>120	<15	>80
ACXD3	16	18	<140	>180	<55	>120



**Antivibranti/antishock in gomma speciale
testati secondo MIL 901-D e MIL 167**

Sono idonei per installazioni di apparati ove è richiesta una frequenza propria medio-bassa, unitamente ad esigenze di resistenza a valori di accelerazioni elevate, con relativi ampi spostamenti sotto shock.

Il dispositivo, realizzato in gomma speciale NBR antolio, antiozono ed antisalsedine, ne consente l'utilizzo in ambienti aggressivi.

Gli elementi metallici sono trattati mediante zincatura elettrolitica o verniciatura protettiva.

A richiesta particolari metallici in AISI316

Temperatura d'esercizio: -30° / +70°C

Special rubber mounts for antivibration/antishock purposes tested according MIL 901-D and MIL 167

They are suitable for installations requiring medium-low eigenfrequencies, along with high acceleration resistance and large displacement requirements under shock conditions.

The device, built of special NBR rubber, oil, ozone and saltiness proof, can endure hard environments. Metal parts are zinc or paint coated.

On request metallic parts made of AISI316

Temperature range: -30° (.22°F) / +70°C (158°F)



Deflessione max sotto shock:

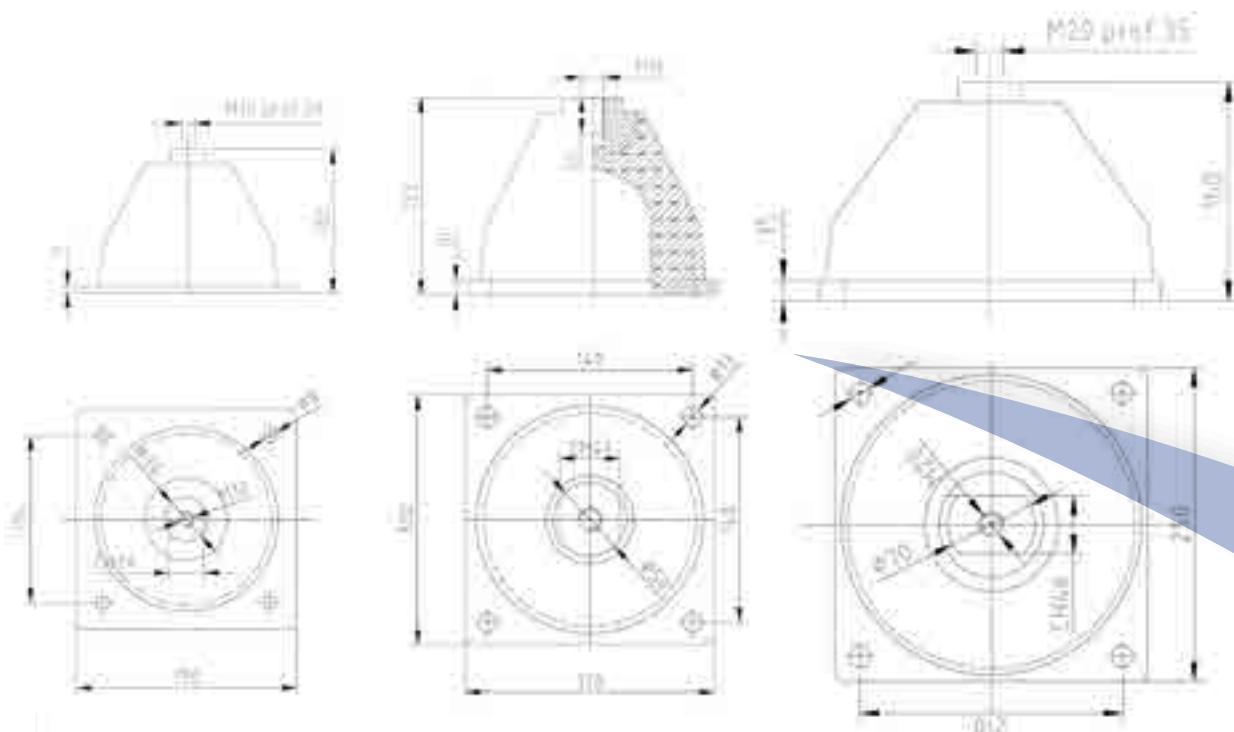
Verticale: 65 mm

Orizzontale: 45 mm

Max Shock deflection:

Vertical: 65 mm

Horizontal: 45 mm



**SM035 – SM050 – SM070
SM103 – SM135**

SM170 – SM270

SM500 – SM720

SERIE	Portata Load		Rigidezza Vert Stiffness	Freccia Static Defl		Freq. Naturale Natural Frequency (Vs. load) [Hz]		Freq. Dinamica Dynamic Frequency (Vs. load)		Amplif. Dinamica in Rison. Dynamic Amplif. At resonance		Peso Mass	Durezza Elastom. Rubber Hard.
	[daN]	[daN]		[mm]	[mm]	Min	Max	Min	Max	[Hz]	Min	Max	
SM035	17	35	2.6	5	10	7.0	5.0	11.9	7.6	5.0	4.0	1.3	30
SM050	30	50	3.9					11.8	7.6	4.8	3.9		40
SM070	40	70	5.3					11.8	8.3	4.5	3.8		50
SM103	65	105	8.0					11.7	9.1	4.0	3.6		55
SM135	100	135	10.7					11.6	9.6	3.4	3.5		60

SERIE	Portata Load		Rigidezza Vert Stiffness	Freccia Static Defl		Freq. Naturale Natural Frequency (Vs. load)		Freq. Dinamica Dynamic Frequency (Vs. Load)		Amplif. Dinamica in Rison. Dynamic Amplif. At resonance		Peso Mass	Durezza Elastom. Rubber Hard.		
	[daN]	[daN]		[daN/mm]	[mm]	[mm]	[Hz]	Min	Max	Min	Max	[kg]	[ShA]		
SM170	90	170	11.4	5	10	7.0	5.0	14.5	8.9	5.6	4.8	3.4	50	3.4	60
SM270	145	270	24.7					14.3	10.3	4.5	4.4				

SERIE	Portata Load			Rigidezza Vert Stiffness	Freccia Static Vert Defl			Freq. Naturale Natural Frequency [Hz] (Vs. load)		Escursione massima Max Shock Deflection [mm]		Peso Mass	Durezza Elastom. Rubber Hard.		
	Min	[daN] Max (1)	Max (2)		[daN/mm]	[mm] Max (1)	[mm] Max (2)	Min	Max	Vert	Horiz	[kg]	[ShA]		
SM500	215	500	380	34.9	5	15	10	7.0	4.1	65	45	11	50	60	60
SM720	315	720	530	51.1											

(*) Calcolata tra il 75% e il 100% del carico massimo

(*) Calculated in the range between 75% and 100% of maximum load

ANALISI FEM

ANALISI A SHOCK

Lo scopo di questa analisi è quello di verificare che l'apparato isolato con gli antivibranti di Caribul sia in grado di resistere a shock, prevedendo le sue risposte dinamiche (spostamenti, velocità e accelerazioni) e meccaniche (sforzi e deformazioni).

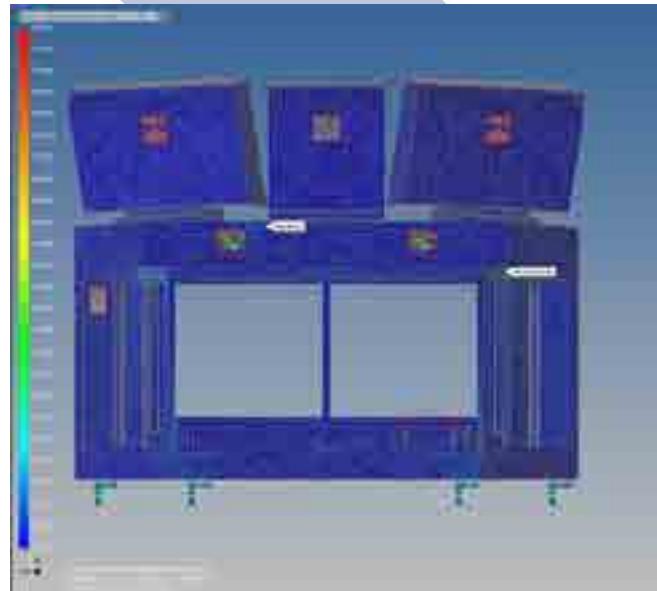
Analisi FEM del comportamento dinamico:

- modellazione del sistema antivibranti-apparato;
- definizione delle forme di shock agenti come funzioni "accelerazioni di input";
- determinazione dei modi di vibrare del sistema;
- determinazione di risposte dinamiche (spostamenti, velocità e accelerazioni residue dell'apparato).

Analisi FEM del comportamento meccanico:

- modellazione dell'apparato, ponendo particolare attenzione a tutti i suoi componenti;
- applicazione di accelerazioni residue maggiori rispetto a quelle stimate nell'analisi dinamica (per essere a favore di sicurezza);
- determinazione di risposte meccaniche (deformazioni e sforzi);
- valutazione di possibili interventi, in presenza di zone dell'apparato ad alta criticità.

Analisi FEM del comportamento meccanico dell'antivibrante



SHOCK ANALYSIS

The purpose of this analysis is to verify that the insulated system is able to withstand shock, foreseeing its dynamic responses (displacements, velocities and accelerations) and mechanical responses (stresses and deformations).

FEM analysis of dynamic behavior:

- modeling of the antivibration mounts–equipment;
- definition of the shapes of shock acting as "input acceleration" functions;
- determination of system vibration modes;
- determination of dynamic responses (displacements, velocities and residual accelerations of the equipment).

FEM analysis of mechanical behavior:

- modeling of the insulated system, paying particular attention to all its components;
- application of residual accelerations greater than those estimated in the dynamic analysis (to be in favor of safety);
- determination of mechanical responses (deformations and strains);
- evaluation of possible interventions, in presence of highly critical areas of the equipment.

FEM analysis of the mechanical behavior of the antivibration mount



L'azienda italiana che dal 1978 risolve i problemi di vibrazioni e shock associati alle applicazioni presenti a bordo nave, soggette a urti ed esplosioni militari, quali: sistemi di ventilazione e condizionamento, impianti di depurazione, desalinizzazione e scarichi, pompe, trasformatori, pannelli e apparati elettrici sensibili.

The Italian company that since 1978 has been solving vibration and shock problems for on-board plants and machinery subjected to military impacts and explosions, such as: air treatment and conditioning systems, purification and desalination plants, exhausts gas system, pumps, electrical transformers, display panels and electrical instrumentations.

CONTATTACI / CONTACT US

+39 0371.217078

commerciale@caribul.com

Caribul s.r.l.

Via Marconi, 2
26866 Castiraga Vidardo (LO)
Italy

P.I. 07565100158

Azienda certificata

Uni En Iso 9001:2015

Certified company

Uni En Iso 9001:2015

