



V1B1114 V1B1134
V1B1115 V1B1135
V1B1116 V1B1136

Fréquence propre : (1)
3 à 9 Hz

DESCRIPTION

Cette gamme d'amortisseurs est constituée d'une ou deux semelles en acier suivant le type, d'un ou plusieurs ressorts haute résistance en acier, de deux rondelles de liaison en alliage léger, d'un coussin métallique en fil inox dans chaque ressort.

La protection à l'environnement est assurée par une peinture sur toutes les pièces en acier.

APPLICATIONS

Ces amortisseurs très basse fréquence jusqu'à 3 Hz permettent d'isoler des machines tournant à des vitesses de rotation à partir de 450 tr/mn, des vibreurs, des machines à chocs et d'obtenir une atténuation de l'ordre de 95 %.

Entièrement métalliques, ils peuvent être utilisés en extérieur ou dans des conditions d'environnement les plus sévères.

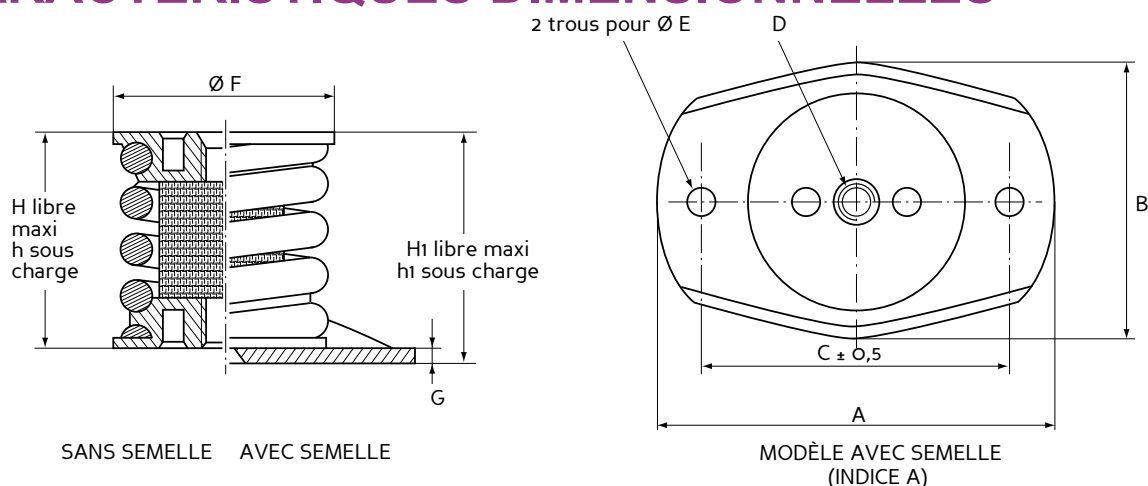
Etant peu sensibles au phénomène de fluage, leur durée de vie peut être équivalente à celle de la machine qu'ils isolent.

Un coussin métallique dans chaque ressort permet d'augmenter le coefficient d'amortissement et de limiter les déplacements à la fréquence de résonance.

1) les fréquences propres indiquées, sont valables pour les charges maxi des plages d'utilisation citées dans le paragraphe : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Référence	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	Ø E (mm)	Ø F (mm)	G (mm)	H (mm)	h (mm)	H1 (mm)	h1 (mm)	Tolérance / charge (mm)
V1B1114	90	60	69,6	M8	7	47	2,5	59	47,5	61,5	50	±2
V1B1115	90	60	69,6	M8	7	47	2,5	59	47,5	61,5	50	±3
V1B1116	90	60	69,6	M8	7	47	2,5	88	68	90,5	70,5	±5
V1B1134	140	100	110	M12	11	78	4	88	78	92	82	±2
V1B1135	140	100	110	M12	11	78	4	88	78	92	82	±3
V1B1136	140	100	110	M12	11	78	4	142	120	146	124	±5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Caractéristiques vibratoires et mécaniques

- Isolation de machines tournant au moins à :

Tr/mn	Séries	Fréquence propre axiale - fz	Fréquence propre radiale - fr	Effort axial maxi	Effort radial maxi	Coefficient d'amplification à la résonance
1 000	V1B1114 & V1B1134	7 à 9 Hz	fr = fz	4 g	1,2 g	≤ 5
650	V1B1115 & V1B1135	5 à 6 Hz	fr = fz	2 g	1,2 g	≤ 10
450	V1B1116 & V1B1136	3 à 4 Hz	fr = 0,7 fz	2 g	0,5 g	≤ 10

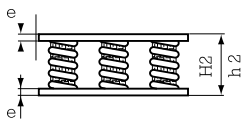
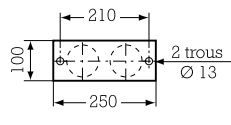
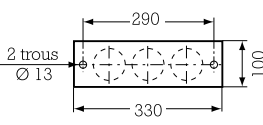
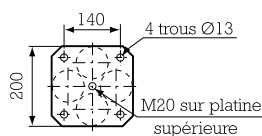
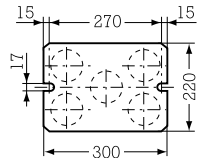
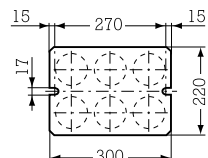
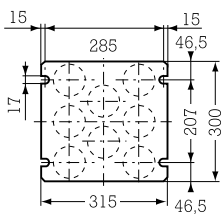
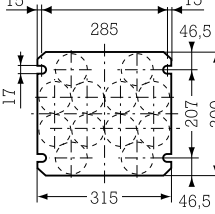
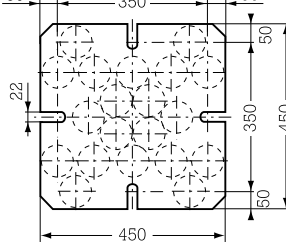
Amplitude maximale de l'excitation à la fréquence de résonance de la suspension : ± 1 mm.

• Gamme de charge

Référence		Charge statique (daN)
sans semelle	avec semelle	
V1B1114-01	V1B1114-01A	6 à 10,5
V1B1114-02	V1B1114-02A	7,5 à 13,5
V1B1114-03	V1B1114-03A	12 à 20
V1B1114-04	V1B1114-04A	18 à 30
V1B1114-05	V1B1114-05A	24 à 46
V1B1114-06	V1B1114-06A	40 à 75
V1B1115-01	V1B1115-01A	5 à 7
V1B1115-02	V1B1115-02A	6 à 9
V1B1115-03	V1B1115-03A	9 à 14
V1B1115-04	V1B1115-04A	14 à 20
V1B1115-05	V1B1115-05A	20 à 30
V1B1115-06	V1B1115-06A	30 à 50
V1B1116-01	V1B1116-01A	5 à 7
V1B1116-02	V1B1116-02A	6 à 9
V1B1116-03	V1B1116-03A	9 à 14
V1B1116-04	V1B1116-04A	14 à 20
V1B1116-05	V1B1116-05A	20 à 30
V1B1116-06	V1B1116-06A	30 à 50
Référence		Charge statique (daN)
sans semelle	avec semelle	
V1B1134-01	V1B1134-01A	40 à 85
V1B1134-02	V1B1134-02A	65 à 125
V1B1134-03	V1B1134-03A	110 à 190
V1B1134-04	V1B1134-04A	175 à 270
V1B1134-05	V1B1134-05A	250 à 400
V1B1134-06	V1B1134-06A	360 à 560
V1B1134-07	V1B1134-07A	540 à 730
V1B1135-01	V1B1135-01A	30 à 48
V1B1135-02	V1B1135-02A	48 à 80
V1B1135-03	V1B1135-03A	80 à 130
V1B1135-04	V1B1135-04A	130 à 200
V1B1135-05	V1B1135-05A	200 à 310
V1B1135-06	V1B1135-06A	310 à 400
V1B1135-07	V1B1135-07A	420 à 560
V1B1136-01	V1B1136-01A	75 à 105
V1B1136-02	V1B1136-02A	95 à 130
V1B1136-03	V1B1136-03A	115 à 160
V1B1136-04	V1B1136-04A	160 à 230
V1B1136-05	V1B1136-05A	220 à 310
V1B1136-06	V1B1136-06A	300 à 415
V1B1136-07	V1B1136-07A	410 à 550



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

 H2 libre maxi - h2 sous charge	 V1B1134-25, -26 ou -27 V1B1135-25, -26 ou -27 V1B1136-25, -26 ou -27	 V1B1134-36 ou -37 V1B1135-36 ou -37 V1B1136-36 ou -37
 V1B1134-45 ou -46 V1B1135-45 ou -46 V1B1136-45 ou -46	 V1B1134-56 - V1B1135-56 V1B1136-56	 V1B1134-66 - V1B1135-66 V1B1136-66
 V1B1134-86 V1B1135-86 V1B1136-86	 V1B1134-125 ou -126 V1B1135-125 ou -126 V1B1136-125 ou -126	 V1B1134-205 ou -206 V1B1135-205 ou -206 V1B1136-205 ou -206

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Caractéristiques vibratoires et mécaniques (identiques aux éléments simples).
- Gamme de charge.

Référence	Charge statique (daN)	H2 libre (mm)	h2/s charge (mm)	e (mm)	Référence	Charge statique (daN)	H2 libre (mm)	h2/s charge (mm)	e (mm)
V1B1134-25	500 à 800	96	86 ±3	4	V1B1135-66	1 860 à 2 520	108	98 ±3	10
V1B1134-26	720 à 1 120	96	86 ±3	4	V1B1135-67	2 520 à 3 360	110	98 ±3	10
V1B1134-27	1 080 à 1 460	106	94 ±3	8	V1B1135-86	2 480 à 3 360	108	98 ±3	10
V1B1134-36	1 080 à 1 680	106	94 ±3	8	V1B1135-87	3 360 à 4 480	110	98 ±3	10
V1B1134-37	1 620 à 2 190	106	94 ±3	8	V1B1135-125	2 340 à 3 720	108	98 ±3	10
V1B1134-45	1 000 à 1 600	104	94 ±3	8	V1B1135-126	3 720 à 5 040	108	98 ±3	10
V1B1134-46	1 440 à 2 240	104	94 ±3	8	V1B1135-127	5 040 à 6 720	110	98 ±3	10
V1B1134-47	2 160 à 2 920	106	94 ±3	8	V1B1135-205	3 900 à 6 200	108	98 ±3	10
V1B1134-56	1 800 à 2 800	108	98 ±3	10	V1B1135-206	6 200 à 8 400	108	98 ±3	10
V1B1134-57	2 700 à 3 650	110	98 ±3	10	V1B1135-207	8 400 à 11 200	110	98 ±3	10
V1B1134-66	2 160 à 3 360	108	98 ±3	10	V1B1136-25	440 à 620	148	128 ±5	4
V1B1134-67	3 240 à 4 380	110	98 ±3	10	V1B1136-26	600 à 830	148	128 ±5	4
V1B1134-86	2 880 à 4 480	108	98 ±3	10	V1B1136-27	820 à 1 100	158	136 ±5	8
V1B1134-87	4 320 à 5 840	110	98 ±3	10	V1B1136-36	900 à 1 260	158	136 ±5	8
V1B1134-125	3 000 à 4 800	108	98 ±3	10	V1B1136-37	1 230 à 1 650	158	136 ±5	8
V1B1134-126	4 300 à 6 720	108	98 ±3	10	V1B1136-45	880 à 1 280	156	136 ±5	8
V1B1134-127	6 480 à 8 760	110	98 ±3	10	V1B1136-46	1 200 à 1 660	156	136 ±5	8
V1B1134-205	5 000 à 8 000	108	98 ±3	10	V1B1136-47	1 640 à 2 200	158	136 ±5	8
V1B1134-206	7 200 à 11 200	108	98 ±3	10	V1B1136-56	1 500 à 2 075	160	140 ±5	10
V1B1134-207	10 800 à 14 600	110	98 ±3	10	V1B1136-57	2 050 à 2 750	162	140 ±5	10
V1B1135-25	390 à 620	96	86 ±3	4	V1B1136-66	1 800 à 2 490	160	140 ±5	10
V1B1135-26	620 à 840	96	86 ±3	4	V1B1136-67	2 460 à 3 300	162	140 ±5	10
V1B1135-27	840 à 1 120	106	94 ±3	8	V1B1136-86	2 400 à 3 320	160	140 ±5	10
V1B1135-36	930 à 1 260	106	94 ±3	8	V1B1136-87	3 280 à 4 400	162	140 ±5	10
V1B1135-37	1 260 à 1 680	106	94 ±3	8	V1B1136-125	2 640 à 3 720	160	140 ±5	10
V1B1135-45	780 à 1 240	104	94 ±3	8	V1B1136-126	3 600 à 4 980	160	140 ±5	10
V1B1135-46	1 240 à 1 680	104	94 ±3	8	V1B1136-127	4 920 à 6 600	162	140 ±5	10
V1B1135-47	1 680 à 2 240	106	94 ±3	8	V1B1136-205	4 400 à 6 200	160	140 ±5	10
V1B1135-56	1 550 à 2 100	108	98 ±3	10	V1B1136-206	6 000 à 8 300	160	140 ±5	10
V1B1135-57	2 100 à 2 800	110	98 ±3	10	V1B1136-207	8 200 à 11 000	162	140 ±5	10

