

V1B1114	V1B1134
V1B1115	V1B1135
V1B1116	V1B1136



(1) Fréquence propre :  
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%.

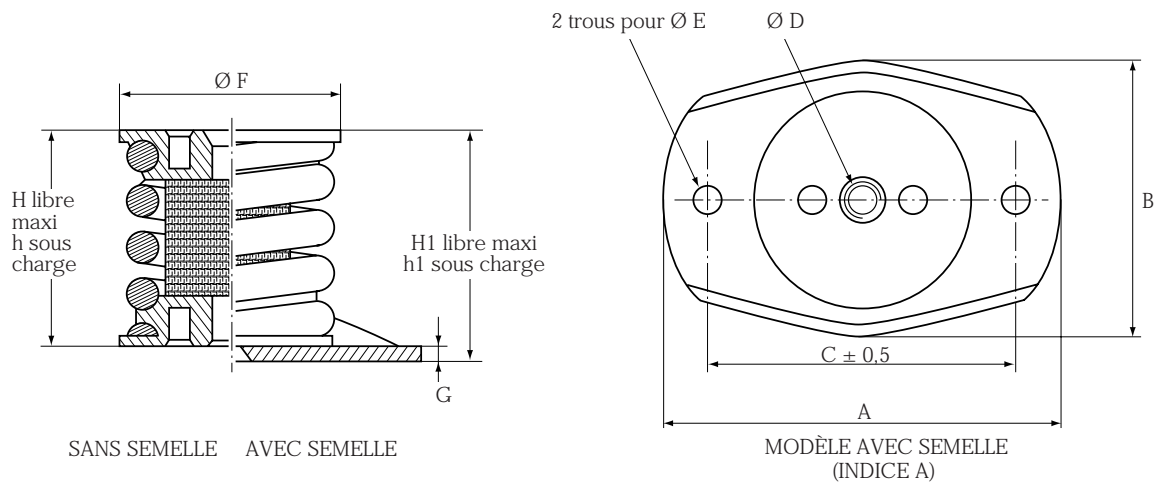
Entièrement métalliques, ils peuvent être utilisés en extérieur ou dans des conditions d'environnement les plus sévères.

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	Ø D	Ø E mm	Ø F mm	G mm	H mm	h mm	H1 mm	h1 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
1000	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

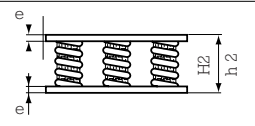
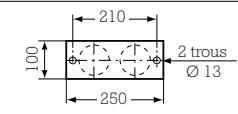
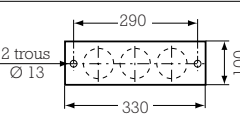
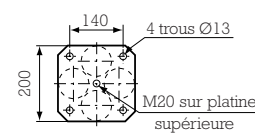
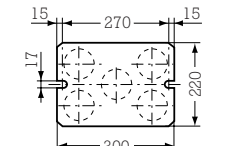
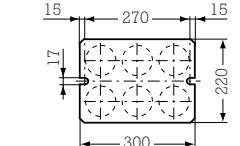
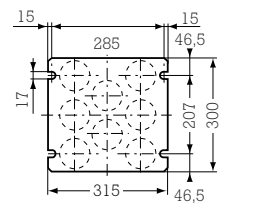
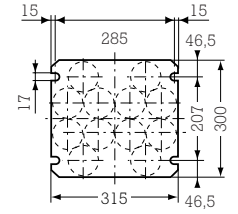
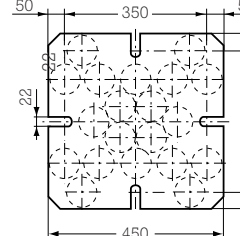
Amplitude maximale de l'excitation à la fréquence de résonance de la suspension : ± 1 mm.

### • Gammes de charge

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

# ÉLÉMENTS MULTIPLES

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

 <p>H2 libre maxi - h2 sous charge</p>	 <p>V1B1134-25, -26 ou -27 V1B1135-25, -26 ou -27 V1B1136-25, -26 ou -27</p>	 <p>V1B1134-36 ou -37 V1B1135-36 ou -37 V1B1136-36 ou -37</p>
 <p>V1B1134-45, -46 ou -47 V1B1135-45, -46 ou -47 V1B1136-45, -46 ou -47</p>	 <p>V1B1134-56 ou -57 V1B1135-56 ou -57 V1B1136-56 ou -57</p>	 <p>V1B1134-66 ou -67 V1B1135-66 ou -67 V1B1136-66 ou -67</p>
 <p>V1B1134-86 ou -87 V1B1135-86 ou -87 V1B1136-86 ou -87</p>	 <p>V1B1134-125, -126 ou -127 V1B1135-125, -126 ou -127 V1B1136-125, -126 ou -127</p>	 <p>V1B1134-205, -206 ou -207 V1B1135-205, -206 ou -207 V1B1136-205, -206 ou -207</p>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Caractéristiques vibratoires et mécaniques** (identiques aux éléments simples)
- **Gammes 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	1860 à 2520	108	98 ±3	10
V1B1134-26	720 à 1120	96	86 ±3	4	V1B1135-67	2520 à 3360	110	98 ±3	10
V1B1134-27	1080 à 1460	106	94 ±3	8	V1B1135-86	2480 à 3360	108	98 ±3	10
V1B1134-36	1080 à 1680	106	94 ±3	8	V1B1135-87	3360 à 4480	110	98 ±3	10
V1B1134-37	1620 à 2190	106	94 ±3	8	V1B1135-125	2340 à 3720	108	98 ±3	10
V1B1134-45	1000 à 1600	104	94 ±3	8	V1B1135-126	3720 à 5040	108	98 ±3	10
V1B1134-46	1440 à 2240	104	94 ±3	8	V1B1135-127	5040 à 6720	110	98 ±3	10
V1B1134-47	2160 à 2920	106	94 ±3	8	V1B1135-205	3900 à 6200	108	98 ±3	10
V1B1134-56	1800 à 2800	108	98 ±3	10	V1B1135-206	6200 à 8400	108	98 ±3	10
V1B1134-57	2700 à 3650	110	98 ±3	10	V1B1135-207	8400 à 11200	110	98 ±3	10
V1B1134-66	2160 à 3360	108	98 ±3	10	V1B1136-25	440 à 620	148	128 ±5	4
V1B1134-67	3240 à 4380	110	98 ±3	10	V1B1136-26	600 à 830	148	128 ±5	4
V1B1134-86	2880 à 4480	108	98 ±3	10	V1B1136-27	820 à 1100	158	136 ±5	8
V1B1134-87	4320 à 5840	110	98 ±3	10	V1B1136-36	900 à 1260	158	136 ±5	8
V1B1134-125	3000 à 4800	108	98 ±3	10	V1B1136-37	1230 à 1650	158	136 ±5	8
V1B1134-126	4300 à 6720	108	98 ±3	10	V1B1136-45	880 à 1280	156	136 ±5	8
V1B1134-127	6480 à 8760	110	98 ±3	10	V1B1136-46	1200 à 1660	156	136 ±5	8
V1B1134-205	5000 à 8000	108	98 ±3	10	V1B1136-47	1640 à 2200	158	136 ±5	8
V1B1134-206	7200 à 11200	108	98 ±3	10	V1B1136-56	1500 à 2075	160	140 ±5	10
V1B1134-207	10800 à 14600	110	98 ±3	10	V1B1136-57	2050 à 2750	162	140 ±5	10
V1B1135-25	390 à 620	96	86 ±3	4	V1B1136-66	1800 à 2490	160	140 ±5	10
V1B1135-26	620 à 840	96	86 ±3	4	V1B1136-67	2460 à 3300	162	140 ±5	10
V1B1135-27	840 à 1120	106	94 ±3	8	V1B1136-86	2400 à 3320	160	140 ±5	10
V1B1135-36	930 à 1260	106	94 ±3	8	V1B1136-87	3280 à 4400	162	140 ±5	10
V1B1135-37	1260 à 1680	106	94 ±3	8	V1B1136-125	2640 à 3720	160	140 ±5	10
V1B1135-45	780 à 1240	104	94 ±3	8	V1B1136-126	3600 à 4980	160	140 ±5	10
V1B1135-46	1240 à 1680	104	94 ±3	8	V1B1136-127	4920 à 6600	162	140 ±5	10
V1B1135-47	1680 à 2240	106	94 ±3	8	V1B1136-205	4400 à 6200	160	140 ±5	10
V1B1135-56	1550 à 2100	108	98 ±3	10	V1B1136-206	6000 à 8300	160	140 ±5	10
V1B1135-57	2100 à 2800	110	98 ±3	10	V1B1136-207	8200 à 11000	162	140 ±5	10