

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

BASE

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, couleur noire, finition mate.

DISQUE ANTIVIBRATOIRE

Caoutchouc à base de polyuréthane (PUR), couleur naturelle, dureté 50 Shore A.

TIGE ARTICULÉE

Acier INOX AISI 304, filetée avec hexagone pour réglage.

CARACTÉRISTIQUES

Ont été conçus pour réduire les vibrations, les chocs ou le bruit dus à des parties en mouvement ou à des masses vibrantes non balancées de machines opératrices. Il est notoire que les vibrations peuvent provoquer:

- un mauvais fonctionnement et une réduction de la vie utile de la machine même et/ou de celles adjacentes;
- nuire à la santé de l'homme;
- des nuisances sonores.

COMMANDE

Les pieds réglables sont fournis non assemblés pour faciliter le transport et le stockage. Les composants (base et tige) sont fournis dans des emballages séparés: gain de place et meilleure protection contre les éraflures et la saleté.

Pour commander séparément les bases et les tiges, voir:

- tableau des combinaisons possibles Bases/Tiges (voir page 839).
- les codes relatifs des Bases (voir page 836).
- les codes relatifs des Tiges (voir page 840).

DONNÉES TECHNIQUES ET CRITÈRES POUR LE CHOIX

La valeur maximale de charge statique figurant dans le tableau indique la charge statique pour une charge spécifique de 0,4 N/mm² à laquelle peut être soumis l'antivibratoire pour obtenir l'absorption optimale des vibrations.

Le tableau reporte en outre les valeurs (I₂) de déformation élastique en présence d'une charge de 0.6 N/mm² causée par d'éventuelles contraintes dynamiques.

L'efficacité de l'amortissement dépend du rapport entre la fréquence de perturbation de la machine et la fréquence propre du pied antivibratoire. La fréquence propre de la base dépend du matériau, de la géométrie et de la charge spécifique [N/mm²] à laquelle elle est soumise.

La charge spécifique s'obtient en divisant la charge appliquée par l'aire d'appui de l'antivibratoire.

Une fois la charge spécifique connue, la fréquence propre du pied est obtenue à partir du graphique de la figure 1.

L'amortissement commence lorsque le rapport entre la fréquence de perturbation de la machine et la fréquence propre du pied antivibratoire est supérieure à √2. Plus la différence entre la fréquence de perturbation de la machine et la fréquence propre du pied est grande, plus l'amortissement est important (voir figure 2).

Exemple:

1. Charge prévue sur le pied = 150 N
2. Charge spécifique LS.VA-SST-32 = 150/239 = 0,63 N/mm²
3. Charge spécifique LS.VA-SST-40 = 150/452 = 0,33 N/mm²
4. On choisit donc LS.VA-SST-40, la charge spécifique de l'exemple étant inférieure à 0,4 N/mm², qui est la valeur d'amortissement optimale.
5. Dans le graphique de la figure 1 avec charge spécifique de 0,33 N/mm², on obtient une fréquence propre de 26 Hz (courbe LS.VA-SST-40).
6. Dans le graphique de la figure 2, avec 26 Hz, on obtient que le pied choisi commencera à amortir des fréquences supérieures à 32 Hz. On obtient un amortissement de 69 % pour la fréquence de la machine de 61 Hz. On obtient un amortissement de 92 % pour la fréquence de la machine de 85 Hz.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Ecrou en acier zingué brillant (voir Ecrous NT. à la page 835).



ELESA Original design

Fig.1

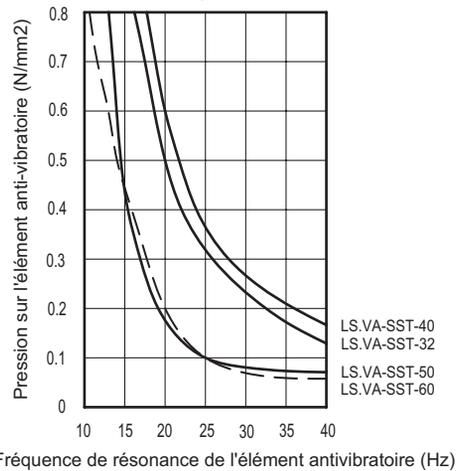
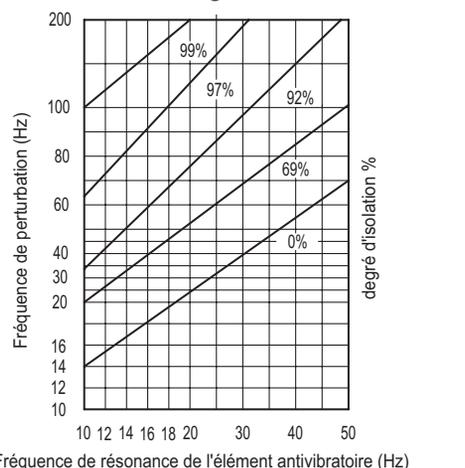
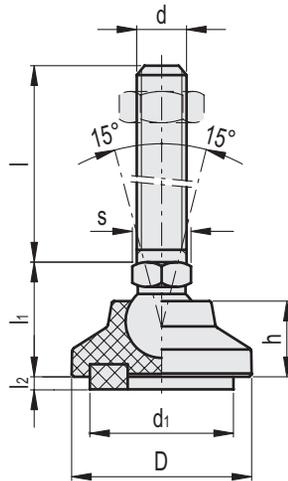


Fig.2



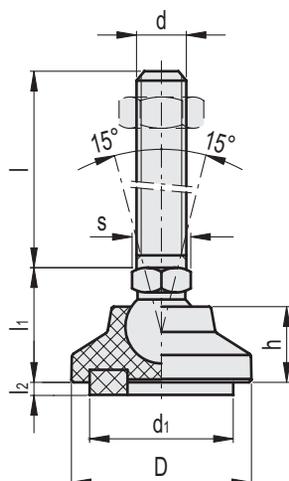


Code	Description	D	d	d1	l	l1	l2	h	s	Articulation Ø	l2 0 [N/mm²]	l2 0.4 [N/mm²]	l2 0.6 [N/mm²]	Surface du disque antivibratoire [mm²]	Charge statique limite max.* [N]	⚖
352122	LS.VA-32-14-SST-M8x43	32	M8	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	42
352126	LS.VA-32-14-SST-M8x68	32	M8	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	52
352222	LS.VA-32-14-SST-M10x43	32	M10	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	52
352226	LS.VA-32-14-SST-M10x68	32	M10	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	65
352232	LS.VA-32-14-SST-M10x98	32	M10	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	79
352322	LS.VA-32-14-SST-M12x43	32	M12	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	62
352326	LS.VA-32-14-SST-M12x68	32	M12	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	82
352332	LS.VA-32-14-SST-M12x98	32	M12	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	102
352422	LS.VA-32-14-SST-M14x68	32	M14	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	99
352432	LS.VA-32-14-SST-M14x98	32	M14	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	120
352442	LS.VA-32-14-SST-M14x148	32	M14	23.1	148	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	203
352522	LS.VA-32-14-SST-M16x68	32	M16	23.1	68	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	125
352526	LS.VA-32-14-SST-M16x108	32	M16	23.1	108	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	179
352542	LS.VA-32-14-SST-M16x148	32	M16	23.1	148	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	232
352562	LS.VA-32-14-SST-M16x168	32	M16	23.1	168	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	259
353122	LS.VA-40-14-SST-M8x43	40	M8	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	49
353126	LS.VA-40-14-SST-M8x68	40	M8	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	59
353222	LS.VA-40-14-SST-M10x43	40	M10	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	59
353226	LS.VA-40-14-SST-M10x68	40	M10	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	72
353232	LS.VA-40-14-SST-M10x98	40	M10	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	86
353322	LS.VA-40-14-SST-M12x43	40	M12	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	69
353326	LS.VA-40-14-SST-M12x68	40	M12	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	87
353332	LS.VA-40-14-SST-M12x98	40	M12	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	109
353422	LS.VA-40-14-SST-M14x68	40	M14	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	102
353432	LS.VA-40-14-SST-M14x98	40	M14	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	123
353442	LS.VA-40-14-SST-M14x148	40	M14	30	148	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	206
353522	LS.VA-40-14-SST-M16x68	40	M16	30	68	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	132
353526	LS.VA-40-14-SST-M16x108	40	M16	30	108	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	186
353542	LS.VA-40-14-SST-M16x148	40	M16	30	148	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	239
353562	LS.VA-40-14-SST-M16x168	40	M16	30	168	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	266

* Voir paragraphe : Données techniques et critères pour le choix.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Code	Description	D	d	d1	l	l1	l2	h	s	Articulation Ø	I2 0 [N/mm²]	I2 0.4 [N/mm²]	I2 0.6 [N/mm²]	Surface du disque antivibratoire [mm²]	Charge statique limite max.* [N]	
354122	LS.VA-50-14-SST-M8x43	50	M8	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	61
354126	LS.VA-50-14-SST-M8x68	50	M8	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	71
354222	LS.VA-50-14-SST-M10x43	50	M10	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	71
354226	LS.VA-50-14-SST-M10x68	50	M10	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	84
354232	LS.VA-50-14-SST-M10x98	50	M10	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	98
354322	LS.VA-50-14-SST-M12x43	50	M12	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	81
354326	LS.VA-50-14-SST-M12x68	50	M12	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	99
354332	LS.VA-50-14-SST-M12x98	50	M12	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	121
354422	LS.VA-50-14-SST-M14x68	50	M14	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	114
354432	LS.VA-50-14-SST-M14x98	50	M14	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	135
354442	LS.VA-50-14-SST-M14x148	50	M14	40	148	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	218
354522	LS.VA-50-14-SST-M16x68	50	M16	40	68	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	144
354526	LS.VA-50-14-SST-M16x108	50	M16	40	108	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	197
354542	LS.VA-50-14-SST-M16x148	50	M16	40	148	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	251
354562	LS.VA-50-14-SST-M16x168	50	M16	40	168	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	278
355122	LS.VA-60-14-SST-M8x43	60	M8	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	81
355126	LS.VA-60-14-SST-M8x68	60	M8	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	93
355222	LS.VA-60-14-SST-M10x43	60	M1050.5	43	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	90
355226	LS.VA-60-14-SST-M10x68	60	M1050.5	68	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	103
355232	LS.VA-60-14-SST-M10x98	60	M1050.5	98	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	117
355322	LS.VA-60-14-SST-M12x43	60	M1250.5	43	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	100
355326	LS.VA-60-14-SST-M12x68	60	M1250.5	68	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	118
355332	LS.VA-60-14-SST-M12x98	60	M1250.5	98	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	140
355422	LS.VA-60-14-SST-M14x68	60	M1450.5	68	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	141
355432	LS.VA-60-14-SST-M14x98	60	M1450.5	98	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	162
355442	LS.VA-60-14-SST-M14x148	60	M1450.5	148	33	5	24	14	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	245
355522	LS.VA-60-14-SST-M16x68	60	M1650.5	68	33	5	24	16	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	163
355526	LS.VA-60-14-SST-M16x108	60	M1650.5	108	33	5	24	16	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	217
355542	LS.VA-60-14-SST-M16x148	60	M1650.5	148	33	5	24	16	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	270
355562	LS.VA-60-14-SST-M16x168	60	M1650.5	168	33	5	24	16	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	297
355622	LS.VA-60-24-SST-M16x58	60	M1650.5	58	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	226
355626	LS.VA-60-24-SST-M16x98	60	M1650.5	98	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	279
355722	LS.VA-60-24-SST-M16x138	60	M1650.5	138	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	330
355726	LS.VA-60-24-SST-M16x158	60	M1650.5	158	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	358
355732	LS.VA-60-24-SST-M20x98	60	M2050.5	98	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	351
355822	LS.VA-60-24-SST-M20x138	60	M2050.5	138	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	432
355826	LS.VA-60-24-SST-M20x158	60	M2050.5	158	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	472
355832	LS.VA-60-24-SST-M20x198	60	M2050.5	198	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	558
355922	LS.VA-60-24-SST-M24x98	60	M2450.5	98	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	452
355932	LS.VA-60-24-SST-M24x158	60	M2450.5	158	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	629
355942	LS.VA-60-24-SST-M24x198	60	M2450.5	198	43	5	24	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	751

Supports antivibratoires

3 * Voir paragraphe : Données techniques et critères pour le choix.