

- 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 carré de 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 LSQ.VA-32 = 150/239 = 0,63 N/mm²
3. Charge spécifique LSQ.VA-40 = 150/452 = 0,33 N/mm²
4. On choisit donc LSQ.VA-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 LSQ.VA-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

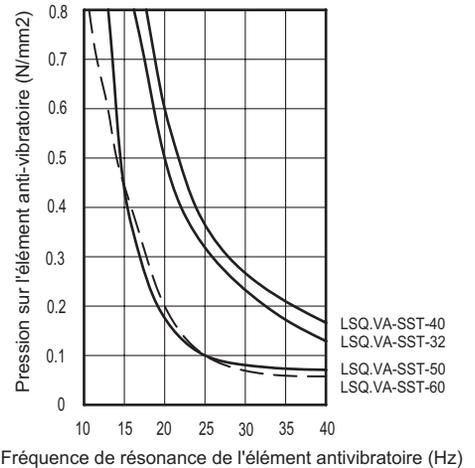
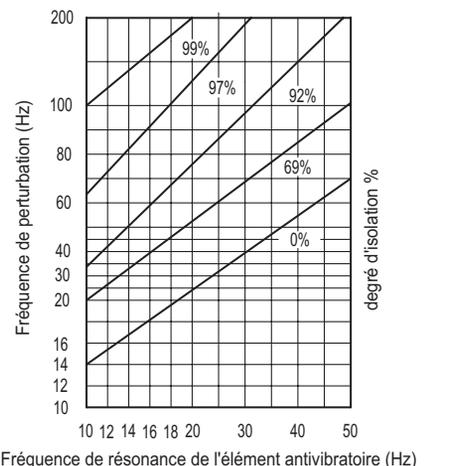
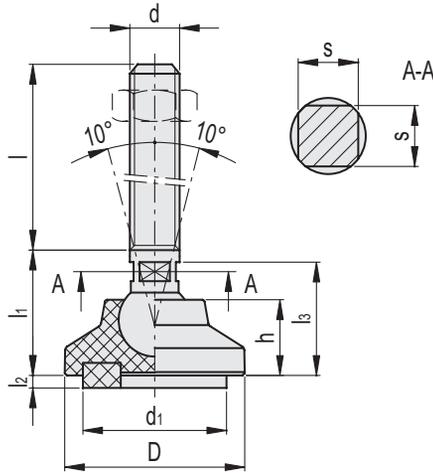


Fig.2





INOX STAINLESS STEEL

Code	Description	D	d	d1	l	l1	l2	l3	h	s	Articulation Ø	I2	I2	I2	Surface du disque antivibratoire [mm ²]	Charge statique limite max.* [N]	
												0	0.4	0.6			
360092	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x48	32	M8	23.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	32
360094	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x73	32	M8	23.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	42
360102	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x48	32	M1023.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	39	
360104	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x73	32	M1023.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	55	
360106	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x103	32	M1023.1	103	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	73	
360112	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x48	32	M1223.1	48	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	50	
360114	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x73	32	M1223.1	73	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	72	
360116	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x103	32	M1223.1	103	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	103	
360132	LSQ.VA-32-14-SST-M16x68	32	M1623.1	68	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	108	
360134	LSQ.VA-32-14-SST-M16x108	32	M1623.1	108	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	172	
360136	LSQ.VA-32-14-SST-M16x148	32	M1623.1	148	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	236	
360138	LSQ.VA-32-14-SST-M16x168	32	M1623.1	168	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	268	
360192	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x48	40	M8	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	40
360194	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x73	40	M8	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	50
360202	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x48	40	M10	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	47
360204	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x73	40	M10	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	63
360206	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x103	40	M10	30	103	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	81
360212	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x48	40	M12	30	48	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	58
360214	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x73	40	M12	30	73	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	80
360216	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x103	40	M12	30	103	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	111
360232	LSQ.VA-40-14-SST-M16x68	40	M16	30	68	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	116
360234	LSQ.VA-40-14-SST-M16x108	40	M16	30	108	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	180
360236	LSQ.VA-40-14-SST-M16x148	40	M16	30	148	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	244
360238	LSQ.VA-40-14-SST-M16x168	40	M16	30	168	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	276
360292	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x48	50	M8	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	51
360294	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x73	50	M8	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	61
360302	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x48	50	M10	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	58
360304	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x73	50	M10	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	74
360306	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x103	50	M10	40	103	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	92
360312	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x48	50	M12	40	48	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	69
360314	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x73	50	M12	40	73	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	91
360316	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x103	50	M12	40	103	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	122
360332	LSQ.VA-50-14-SST-M16x68	50	M16	40	68	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	127
360334	LSQ.VA-50-14-SST-M16x108	50	M16	40	108	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	191
360336	LSQ.VA-50-14-SST-M16x148	50	M16	40	148	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	255
360338	LSQ.VA-50-14-SST-M16x168	50	M16	40	168	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	287
360392	LSQ.VA-60-14-SST-M16x68	60	M1650.5	68	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	137	
360394	LSQ.VA-60-14-SST-M16x108	60	M1650.5	108	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	207	
360402	LSQ.VA-60-14-SST-M16x148	60	M1650.5	148	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	267	
360404	LSQ.VA-60-14-SST-M16x168	60	M1650.5	168	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	292	
360406	LSQ.VA-60-14-SST-M20x110	60	M2050.5	110	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	386	
360412	LSQ.VA-60-14-SST-M20x150	60	M2050.5	150	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	417	
360414	LSQ.VA-60-14-SST-M20x170	60	M2050.5	170	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	452	
360416	LSQ.VA-60-14-SST-M20x210	60	M2050.5	210	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	517	

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

