

Applications



1 Appareils de ventilation (VMC)

2 Ventilateurs

3 Ascenseurs

4 Transformateurs



5 Machines frigorifiques

7 Compresseurs

9 Pompes

6 Tuyauteries

8 Pompes à chaleur

10 Centrales de cogénération

Produits

Ressorts en acier



Isotop MSN
Page 12



Isotop MSN-BL
Page 14



Isotop SD
Page 16



Isotop SD-BL
Page 18

Ressorts en acier avec amortisseur central



Isotop DMSN
Page 20



Isotop DMSN-BL
Page 22



Isotop DSD
Page 24

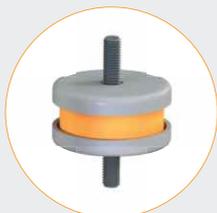


Isotop DSD-BL
Page 26

Amortisseurs de vibrations



Isotop MSN-DAMP
Page 30



Isotop Compact
Page 32

Suspentes



Isotop SD/Z
Page 36

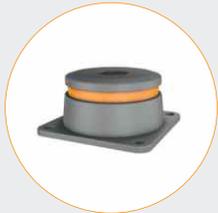


Isotop MSN/Z
Page 36



Isotop MSN/Z-LC
Page 36

Éléments de traction/pression



Isotop DZE Mini
Page 38



Isotop DZE
Page 38



Isotop DZE-BL
Page 38

Éléments sandwich



Isotop SE pro
Page 42



Isotop SE light
Page 44



Isotop SE-DE
Page 46

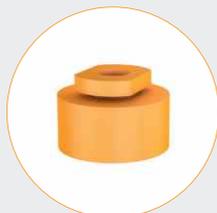


Isotop SE-DE Elevator
Page 46

Pieds de machine



Isotop ENI
Page 48



Sylomer® Compressor
Grommet CGR
Page 50



Elastic Washer EW
Page 51

Appuis pour transformateurs



Isotop Transformer
Pad TR
Page 52

Systèmes d'isolation sismique de machines



SMM
www.getzner.com

Avantages produits



Des appareils plus silencieux grâce à une isolation efficace des vibrations



Bruit aérien secondaire réduit, même sur des sites d'installation critiques (par ex. sur un toit, en mezzanine, etc.)



Gain de temps et coûts réduits lors de la conception, de l'approvisionnement et de l'installation



Coûts de maintenance réduits

by getzner
sylomer[®]

by getzner
syلودyn[®]

by getzner
syلودamp[®]

by getzner
isotop[®]

**Getzner PUR
vous simplifie
la vie avec nos
solutions Isotop**

Recherche de produits

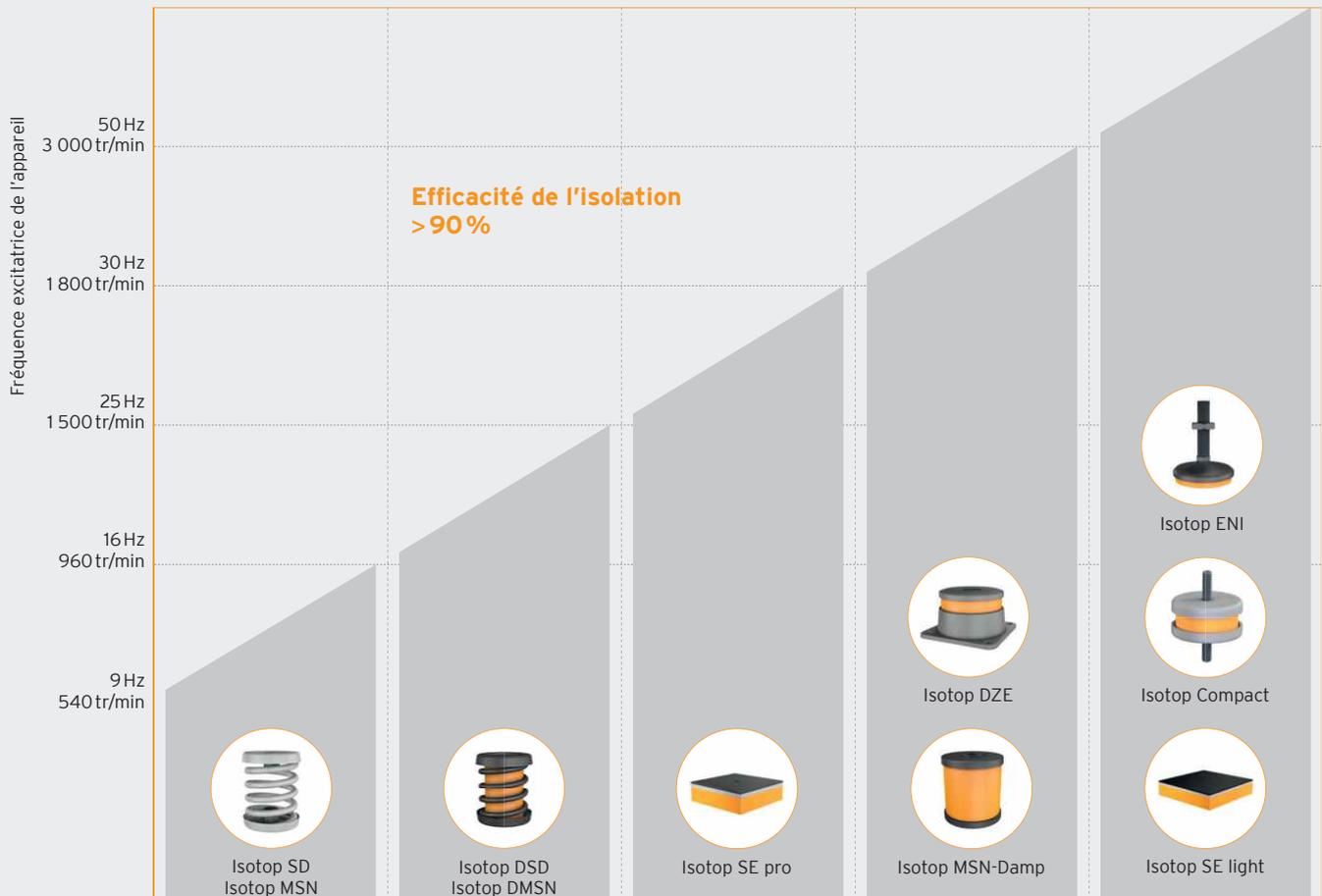
Grâce à sa vaste gamme de produits, Getzner Werkstoffe est en mesure d'adapter de manière optimale les isolations relatives aux exigences de ses clients.

Les produits **Isotop** sont principalement utilisés pour une isolation en basse fréquence. Selon le besoin et la fréquence excitatrice existante, ils peuvent être efficaces à partir de 3 Hz.

- Principale utilisation pour des fréquences propres inférieures à 8 Hz
- Des ressorts peuvent être utilisés pour des charges ponctuelles de 4 kg jusqu'à 5 t par élément

Les produits **Sylomer®** et **Sylodyn®** sont principalement utilisés pour des isolations pleine surface avec des fréquences propres à partir d'env. 7 Hz (fréquences excitatrices à partir de 25 Hz). En cas de charges très élevées et des surfaces réduites, les appuis HRB de chez Getzner constituent la solution idéale.

- Principale utilisation pour des fréquences propres à partir de 7 Hz
- Zone de charge max. 1 200 t/m²
- Disponible dans des épaisseurs standard de 12,5 mm et 25 mm



Exigences en matière d'effet isolant

Fréquence excitatrice Appareil

Fréquence propre verticale min.

	Élevée (par ex. hôpitaux, écoles, immeubles de bureaux, salles de concert et de théâtre ...)		Moyenne (par ex. centres commerciaux, hôtels ...)		Standard (par ex. bâtiments industriels ...)
Fréquence excitatrice Appareil	9 Hz 540 tr/min	16 Hz 960 tr/min	25 Hz 1500 tr/min	30 Hz 1800 tr/min	50 Hz 3 000 tr/min
Fréquence propre verticale min.	3 Hz	5 Hz	7 Hz	9 Hz	14 Hz

* Les fréquences propres dépendent de l'épaisseur et des dimensions de la solution

Matrice de sélection

	Ressorts en acier				Ressorts en acier avec amortisseur central				Amortisseurs de vibrations	
										
Fréquence propre Plage de charge Hauteur hors charge	MSN 3,5 Hz 3 à 90 kg 57 mm	MSN-BL 3,5 Hz 117 à 800 kg 75 mm	SD 3,2 Hz 20 à 525 kg 94 mm	SD-BL 3,4 Hz 690 à 4 730 kg 114 mm	DMSN 5,3 à 9,5 Hz 11 à 100 kg 57 mm	DMSN-BL 5,3 à 6,6 Hz 215 à 1 590 kg 75 mm	DSD 4,2 à 5,6 Hz 24 à 650 kg 94 mm	DSD-BL 4,3 à 5,2 Hz 400 à 5 850 kg 114 mm	MSN-DAMP 7,4 à 9,2 Hz 6 à 35 kg 45 mm (1/T)	Compact 9,9 à 12,1 Hz 4 à 95 kg 28 mm (1/T)
	Page 12	Page 14	Page 16	Page 18	Page 20	Page 22	Page 24	Page 26	Page 30	Page 32
Appareils de ventilation (VMC)			☺	☺			☺	☺		
Ventilateurs	☺		☺		☺		☺			☺
Ascenseurs										
Machines frigorifiques			☺	☺			☺	☺		
Tuyauteries		☺		☺						
Compresseurs	☺		☺		☺		☺	☺	☺	☺
Pompes à chaleur					☺		☺		☺	☺
Pompes	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
Centrales de cogénération (CeCoGen)					☺	☺	☺	☺		
Transformateurs				☺				☺		

☺ Recommandé ☺ Alternative

Suspente de plafond	Éléments de traction/pression	Éléments sandwich			Pieds de machine	Compresseurs Appuis	Rondelles élastiques	Appuis pour transformateurs	
 <p>MSN/Z + SD/Z 3,2 à 3,5 Hz 3 à 420 kg 105 à 190 mm</p>	 <p>DZE 7 à 12 Hz 8 à 4 135 kg 49 à 117 mm</p>	 <p>SE pro 7,5 à 9,6 Hz 90 à 2 050 kg 51,5 mm</p>	 <p>SE light 10,8 à 12,7 Hz 63 à 930 kg 33 mm</p>	 <p>SE-DE 5,7 à 10,4 Hz 105 à 3 480 kg 111 à 149 mm</p>	 <p>ENI 9,7 à 10,9 Hz 61 à 260 kg 118 mm</p>	 <p>CGR 12,7 à 14 Hz 3 à 20 kg 25 mm</p>	 <p>EW 6 à 21 mm</p>	 <p>TR 8,5 à 11,3 Hz 100 à 2 500 kg 69 mm</p>	Fréquence propre Plage de charge Hauteur hors charge
Page 36	Page 38	Page 42	Page 44	Page 46	Page 48	Page 50	Page 51	Page 52	
	☺	☺	☺	☺	☺				Appareils de ventilation (VMC)
☺	☺								Ventilateurs
	☺			☺					Ascenseurs
	☺	☺	☺	☺	☺				Machines frigorifiques
☺									Tuyauteries
						☺	☺		Compresseurs
	☺	☺	☺		☺				Pompes à chaleur
	☺								Pompes
☺	☺	☺	☺						Centrales de cogénération (CeCoGen)
								☺	Transformateurs



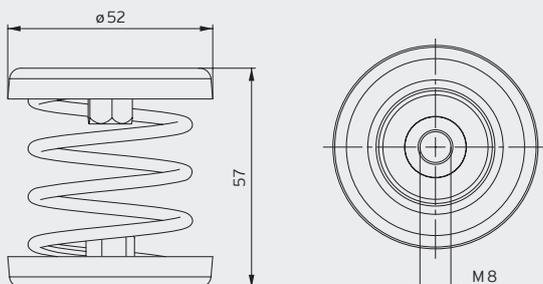
Isotop MSN

Isolateurs à ressorts en acier pour hauteurs de montage réduites

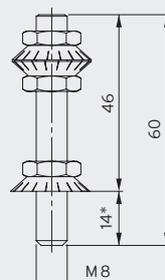
- Fréquence propre à partir de 3,5 Hz
- Hauteur de montage réduite de 57 mm
- Galvanisé ou peint par cataphorèse pour une protection élevée contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Filetage intérieur M8
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte
- Conception des ressorts selon la norme DIN EN 13906-1

		Charge maximale		Fréquence propre à	Unité	Numéro de
		en kg	en N	charge maximale	d'emballage	commande
MSN Elements à ressorts galvanisé 	Isotop MSN 1	3	29	3,5 Hz	50 pièces	39376
	Isotop MSN 2	5	49	3,5 Hz	50 pièces	39377
	Isotop MSN 3	9	88	3,5 Hz	50 pièces	39378
	Isotop MSN 4	14	137	3,5 Hz	50 pièces	39379
	Isotop MSN 5	23	226	3,5 Hz	50 pièces	39380
	Isotop MSN 6	35	343	3,5 Hz	50 pièces	39381
	Isotop MSN 7	53	519	3,5 Hz	50 pièces	39382
	Isotop MSN 8	90	883	3,5 Hz	50 pièces	39383
	Élément à ressorts MSN KTL 	Isotop MSN 1 KTL	3	29	3,5 Hz	100 pièces
Isotop MSN 2 KTL		5	49	3,5 Hz	100 pièces	39415
Isotop MSN 3 KTL		9	88	3,5 Hz	50 pièces	39416
Isotop MSN 4 KTL		14	137	3,5 Hz	50 pièces	39417
Isotop MSN 5 KTL		23	226	3,5 Hz	50 pièces	39418
Isotop MSN 6 KTL		35	343	3,5 Hz	50 pièces	39419
Isotop MSN 7 KTL		53	519	3,5 Hz	50 pièces	39420
Isotop MSN 8 KTL		90	883	3,5 Hz	50 pièces	39421
Réglage de la hauteur pour MSN/DMSN 		Isotop NV 1- 8 MSN	M8	pour MSN 1 à 8		50 pièces

Isotop MSN (hors charge)



Isotop NV 1- 8 MSN



*Longueur du filetage MSN/DMSN

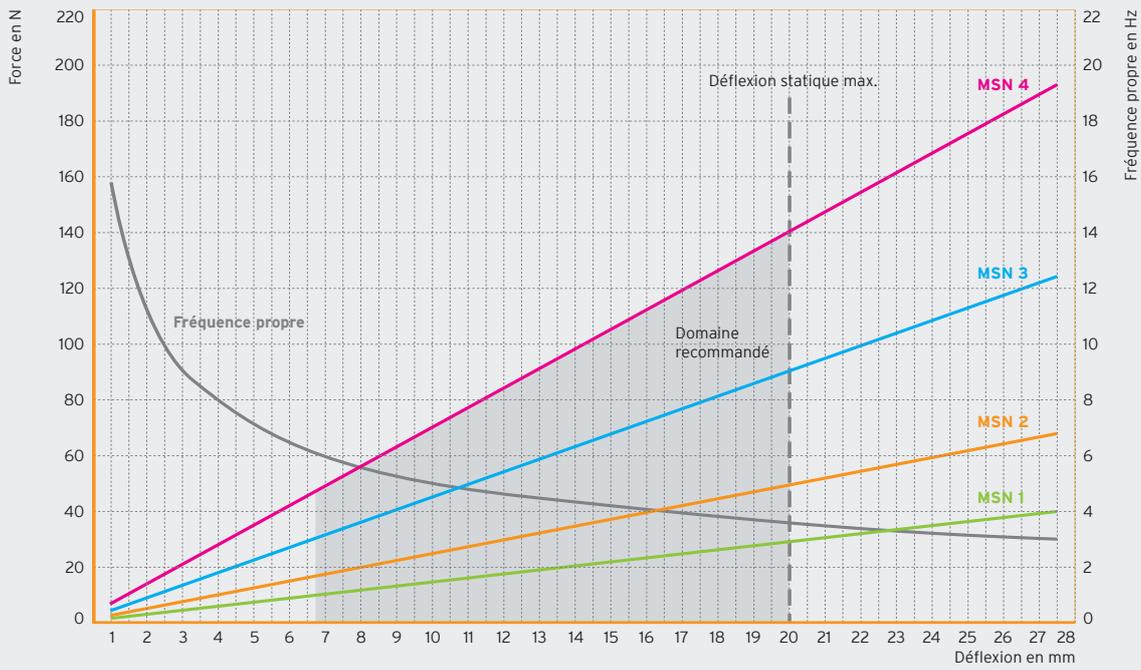


Ventilateur radial dans une installation VMC



Unité extérieure d'une pompe à chaleur sur support mural

Isotop MSN 1- MSN 4



Isotop MSN 5- MSN 8





Isotop MSN-BL

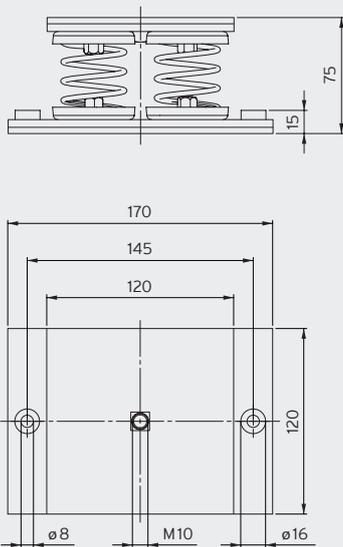
Bloc éléments à ressort en acier MSN
pour hauteurs de montage réduites et charges élevées

- Fréquence propre à partir de 3,5 Hz
- Hauteur de montage réduite de 75 mm
- Charge admissible élevée jusqu'à 800 kg par élément
- Plaque supérieure et plaque d'embase 5 mm avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Protection élevée contre la corrosion grâce au revêtement
- KTL des ressorts et au revêtement par poudre des plaques de pression
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Plaque supérieure avec filetage M10
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte

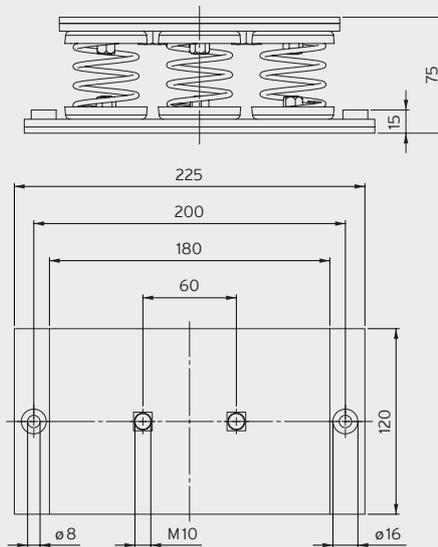
MSN-BL	Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
	en kg	en N			
Isotop MSN-BL4-52/62	117	1 147	3,5 Hz	4 pièces	47289
Isotop MSN-BL4-74/80	212	2 079	3,5 Hz	4 pièces	47293
Isotop MSN-BL4-70/84	360	3 531	3,5 Hz	4 pièces	47292
Isotop MSN-BL6-72/84	465	4 561	3,5 Hz	50 pièces	s. d.
Isotop MSN-BL6-70/86	535	5 248	3,5 Hz	50 pièces	s. d.
Isotop MSN-BL9-73/86	695	6 817	3,5 Hz	50 pièces	s. d.
Isotop MSN-BL9-70/89	800	7 848	3,5 Hz	50 pièces	s. d.

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine).
s. d. ... sur demande

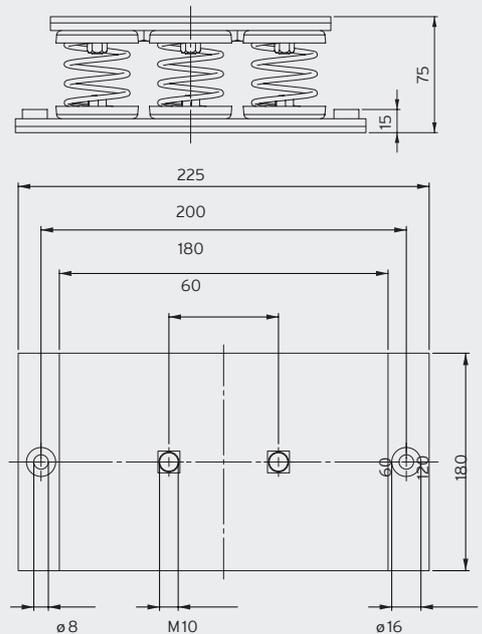
Isotop MSN-BL 4 (hors charge)



Isotop MSN-BL 6 (hors charge)



Isotop MSN-BL 9 (hors charge)

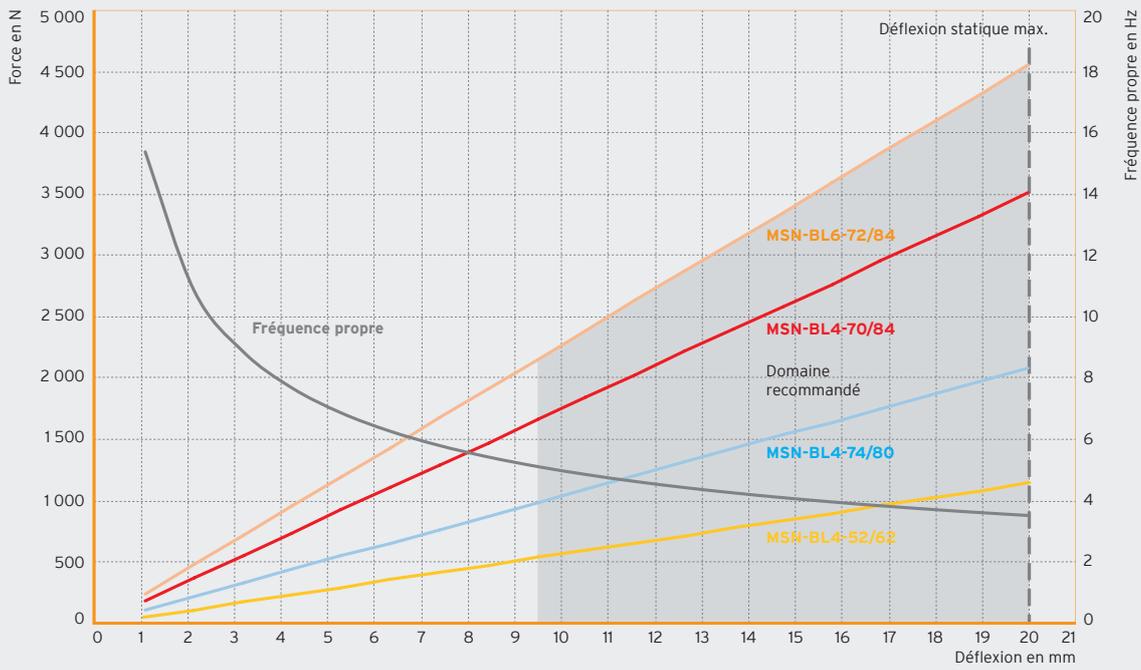


Éléments bloc sur
mesure disponibles
sur demande

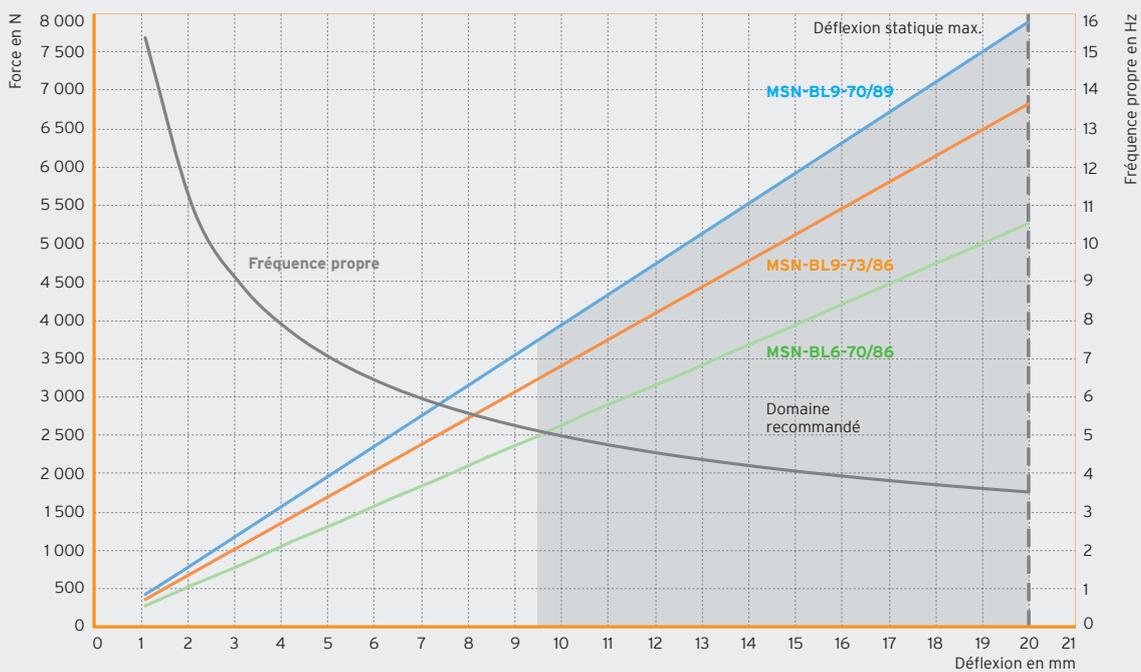


Isolation de conduits d'échappement

Isotop MSN-BL4 et MSN-BL6



Isotop MSN-BL6 et MSN-BL9





Isotop SD

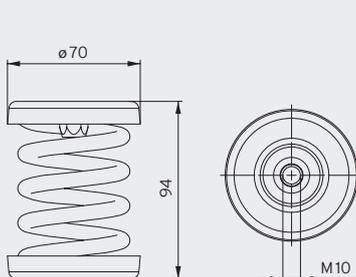
Isolateurs à ressorts d'acier

- Fréquence propre à partir de 3,2 Hz
- Galvanisé ou peint par cataphorèse pour une protection élevée contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Filetage intérieur M10
- Plaque d'embase adaptée et/ou réglage de la hauteur disponible
- La plaque d'embase avec éléments amortisseurs (FP/K) permet également une isolation à hautes fréquences
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte
- Conception des ressorts selon la norme DIN EN 13906-1

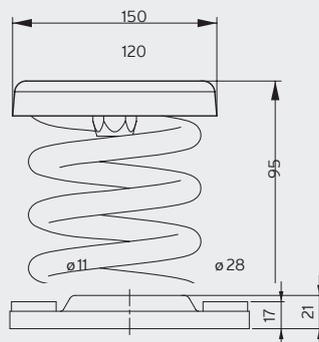
		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
Élément à ressorts SD galvanisé 	Isotop SD 1	20	196	3,2 Hz	50 pièces	39443
	Isotop SD 2	33	324	3,2 Hz	50 pièces	39444
	Isotop SD 3	52	510	3,2 Hz	50 pièces	39003
	Isotop SD 4	82	804	3,2 Hz	50 pièces	39455
	Isotop SD 5	123	1 206	3,2 Hz	50 pièces	39004
	Isotop SD 6	195	1 913	3,2 Hz	50 pièces	39456
	Isotop SD 7	310	3 041	3,2 Hz	50 pièces	39457
	Isotop SD 8	420	4 120	3,4 Hz	50 pièces	39458
	Isotop SD 9	525	5 150	3,4 Hz	50 pièces	39459
Élément à ressorts SD KTL 	Isotop SD 1 KTL	20	196	3,2 Hz	100 pièces	39460
	Isotop SD 2 KTL	33	324	3,2 Hz	100 pièces	39461
	Isotop SD 3 KTL	52	510	3,2 Hz	50 pièces	39462
	Isotop SD 4 KTL	82	804	3,2 Hz	50 pièces	39463
	Isotop SD 5 KTL	123	1 206	3,2 Hz	50 pièces	39464
	Isotop SD 6 KTL	195	1 913	3,2 Hz	50 pièces	39465
	Isotop SD 7 KTL	310	3 041	3,2 Hz	50 pièces	39466
	Isotop SD 8 KTL	420	4 120	3,4 Hz	100 pièces	39467
	Isotop SD 9 KTL	525	5 150	3,4 Hz	100 pièces	39468
Plaque d'embase FP/K avec éléments amortisseurs pour SD/DSD 	Isotop FP/K 1- 9		pour SD 1 à 9	avec vis ¹	50 pièces	38216
	Isotop FP/K 1- 9 KTL		pour SD 1 à 9	avec vis ¹	50 pièces	39158
Plaque d'embase FP pour SD/DSD 	Isotop FP 1- 9		pour SD 1 à 9	sans vis	50 pièces	39536
	Isotop FP 1- 9 KTL		pour SD 1 à 9	sans vis	50 pièces	39537
Réglage en hauteur pour SD/DSD 	Isotop NV 1- 9	M10	pour SD 1 à 9		50 pièces	47321

¹ Vis de liaison M10 entre la plaque d'embase et le ressort

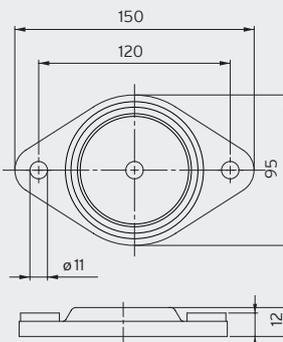
Isotop SD (hors charge)



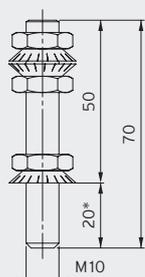
Isotop FP/K



Isotop FP



Isotop NV 1- 9



*Profondeur de vissage SD/DSD

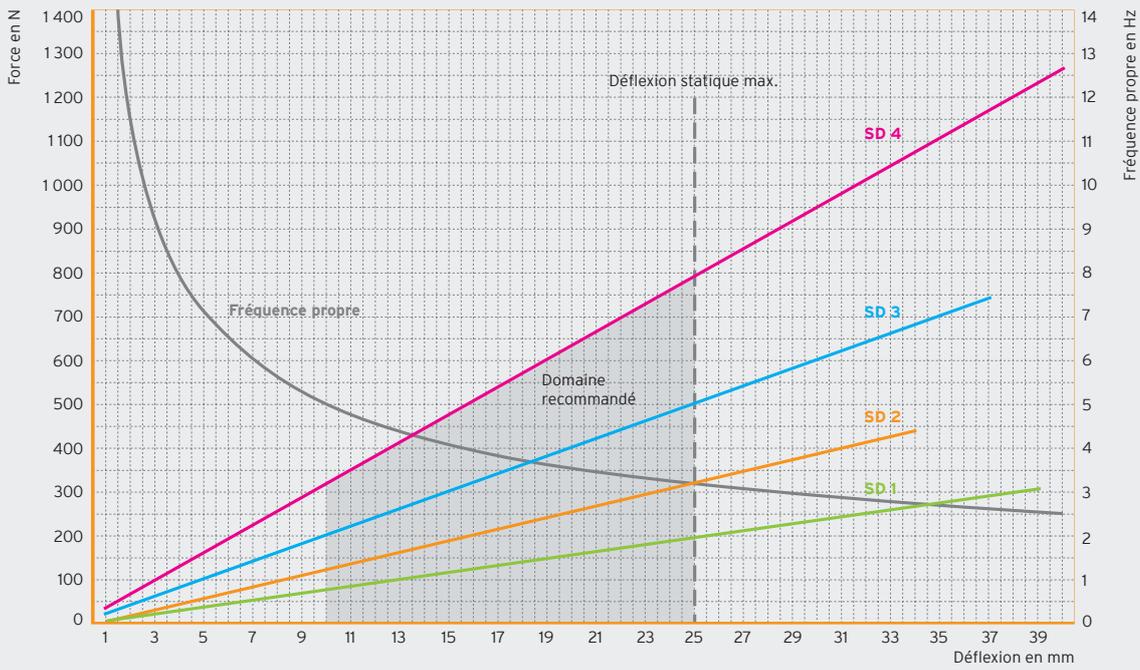


Isolation de ventilateurs à entraînement par courroie

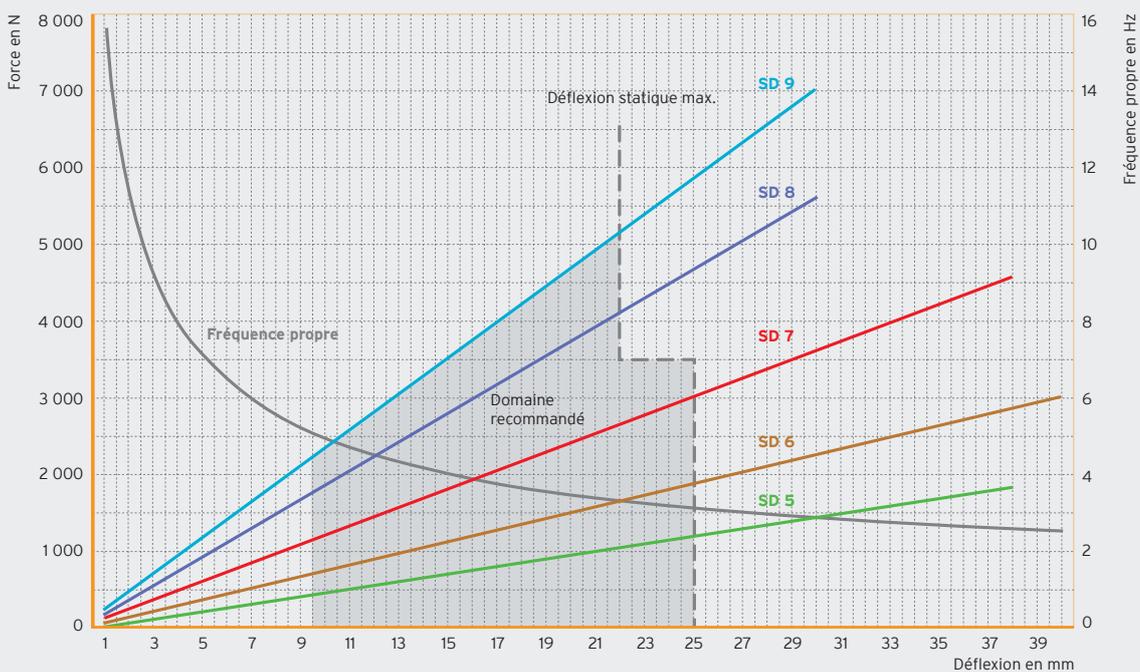


Isolation d'un appareil de climatisation avec Isotop SD et Isotop FP/K

Isotop SD 1- SD 4



Isotop SD 5- SD 9





Isotop SD-BL

Bloc éléments à ressort en acier SD

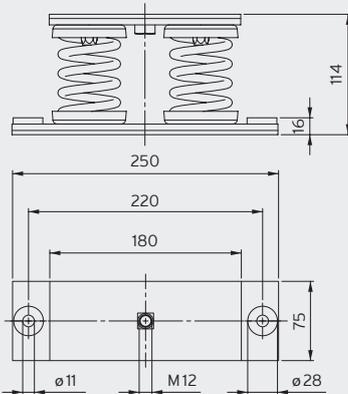
- Fréquence propre à partir de 3,4 Hz
- Charge admissible élevée jusqu'à 4 730 kg par élément
- Plaque supérieure et plaque d'embase 6 mm avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Protection élevée contre la corrosion grâce au revêtement

- KTL des ressorts et au revêtement par poudre des plaques de pression
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Plaque supérieure avec filetage M12
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte

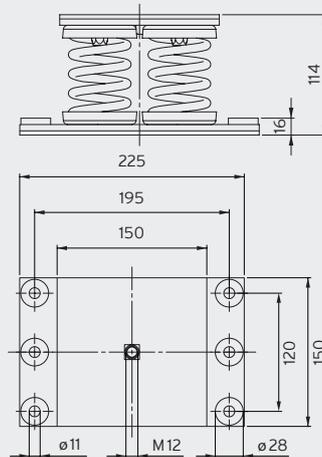
SD-BL		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
	Isotop SD-BL2-71/81	690	6 769	3,4 Hz	4 pièces	47298
	Isotop SD-BL2-82/90	840	8 240	3,4 Hz	4 pièces	47300
	Isotop SD-BL2-80/92	1 050	10 301	3,4 Hz	4 pièces	47299
	Isotop SD-BL4-84/90	1 680	16 481	3,4 Hz	4 pièces	47282
	Isotop SD-BL4-82/92	1 890	18 541	3,4 Hz	4 pièces	47284
	Isotop SD-BL4-80/94	2 100	20 601	3,4 Hz	4 pièces	47285
	Isotop SD-BL6-84/92	2 730	26 781	3,4 Hz	50 pièces	s. d.
	Isotop SD-BL9-80/99	4 730	46 401	3,4 Hz	50 pièces	s. d.

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine).
s. d. ... sur demande

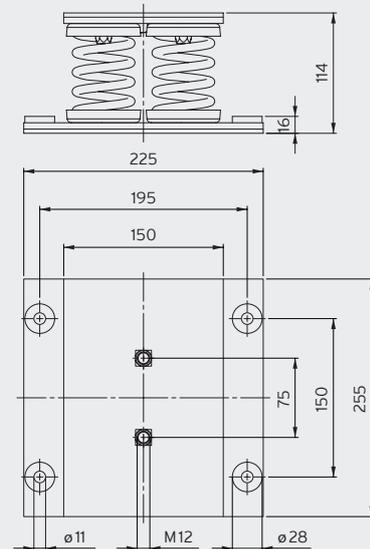
Isotop SD-BL 2 (hors charge)



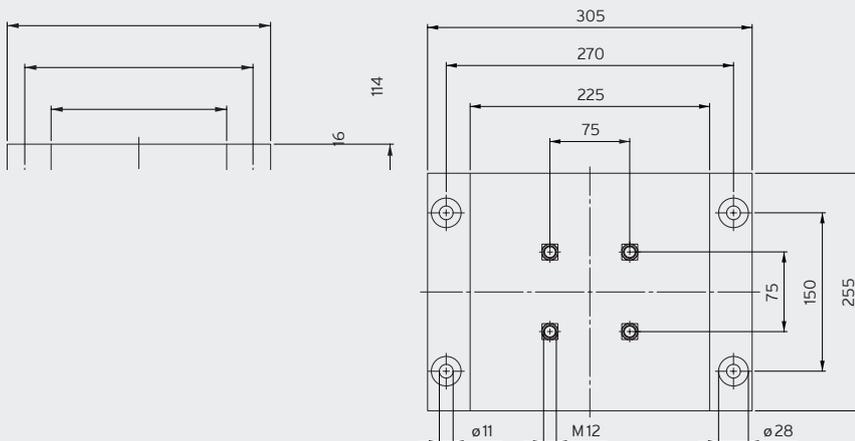
Isotop SD-BL 4 (hors charge)



Isotop SD-BL 6 (hors charge)



Isotop SD-BL 9 (hors charge)



Isotop SD-BL2 et SD-BL4 disponibles en option avec socle d'écartement

Détails voir page 28



Éléments bloc sur mesure disponibles sur demande

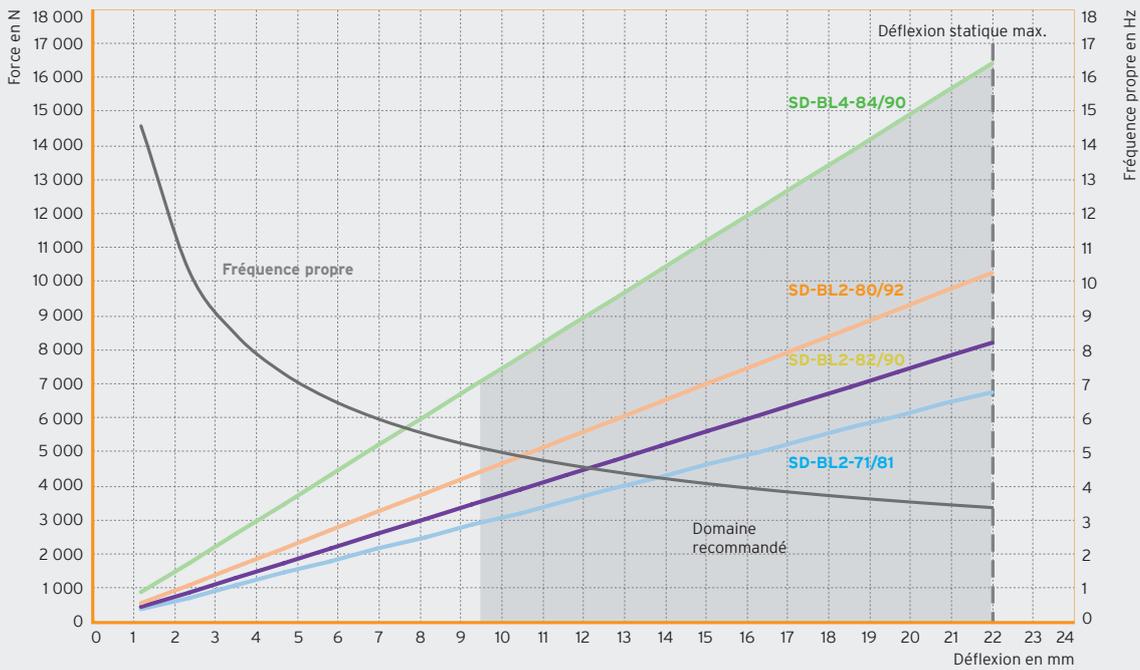


Isolation de pompes avec masse supplémentaire

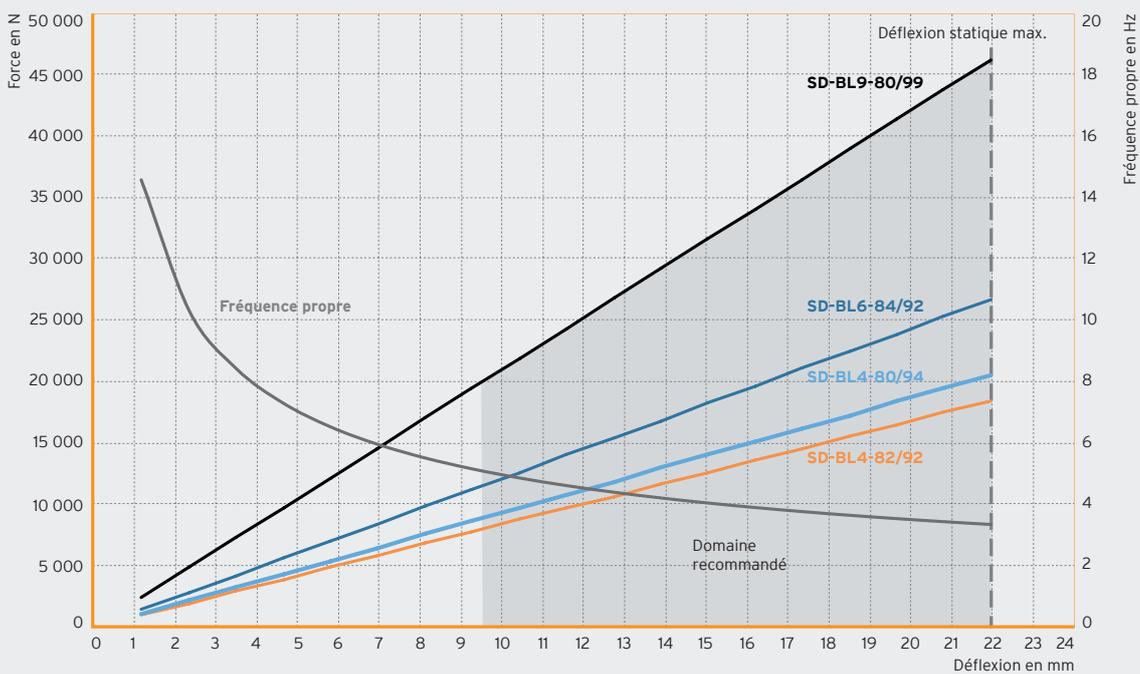


Installation VMC en toiture

Isotop SD-BL2 et SD-BL4



Isotop SD-BL4, SD-BL6 et SD-BL9





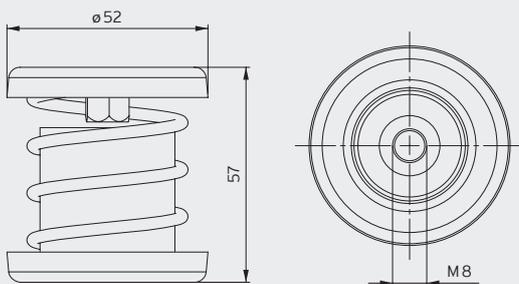
Isotop DMSN

Isolateurs à ressorts en acier pour hauteurs de montage réduites avec amortisseur haute performance intégré

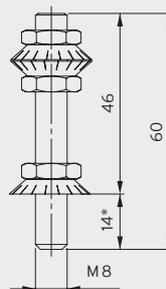
- Fréquence propre à partir de 5,3 Hz
- Hauteur de montage réduite de 57 mm
- La partie centrale en Sylodamp® est idéal pour les machines soumises à de nombreux cycles de marche/arrêt
- Peint par cataphorèse pour une meilleure protection contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Filetage intérieur M8
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte
- Conception des ressorts selon la norme DIN EN 13906-1

Élément à ressort DMSN KTL		KTL	Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
			en kg	en N			
	Isotop DMSN 3		11	108	9,5 Hz	50 pièces	42389
	Isotop DMSN 4		16	158	7,8 Hz	50 pièces	42390
	Isotop DMSN 5		33	324	8,1 Hz	50 pièces	42397
	Isotop DMSN 6		45	441	7,0 Hz	50 pièces	42396
	Isotop DMSN 7		63	618	6,2 Hz	50 pièces	42394
	Isotop DMSN 8		100	981	5,3 Hz	50 pièces	42395
Réglage de la hauteur pour MSN/DMSN	Isotop NV 1- 8 MSN	M8	pour DMSN 3 à 8			50 pièces	47322

Isotop DMSN (hors charge)



Isotop NV 1-8 MSN



*Longueur du filetage MSN/DMSN



Compresseur à piston avec Isotop DMSN



Pompe à chaleur monobloc avec Isotop DMSN

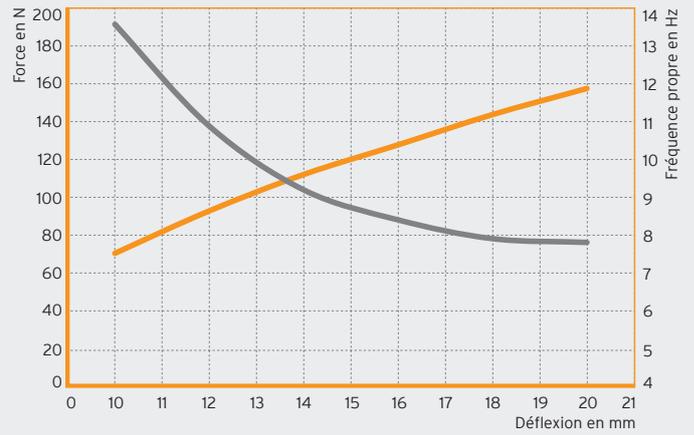


Générateur de courant

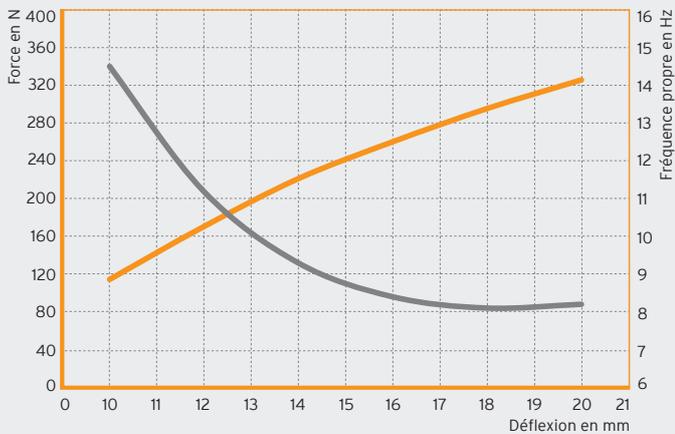
Isotop DMSN 3



Isotop DMSN 4



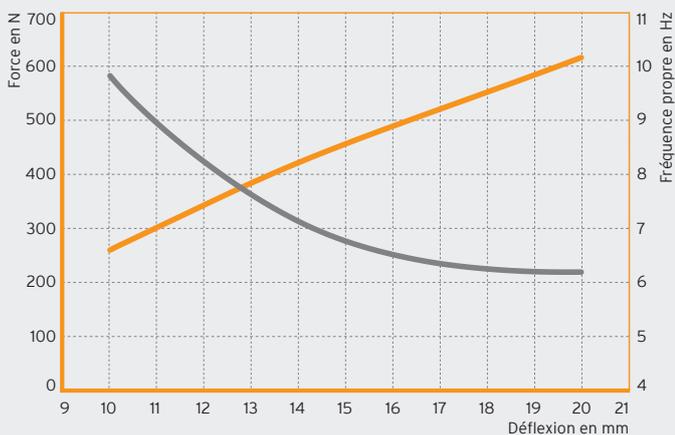
Isotop DMSN 5



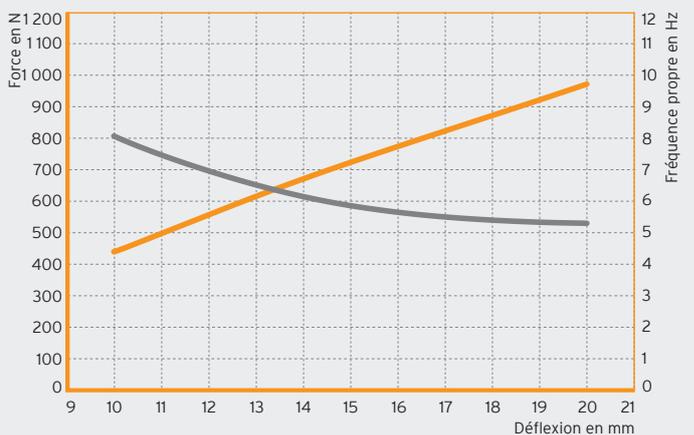
Isotop DMSN 6



Isotop DMSN 7



Isotop DMSN 8



— Force en N
— Fréquence propre en Hz



Isotop DMSN-BL

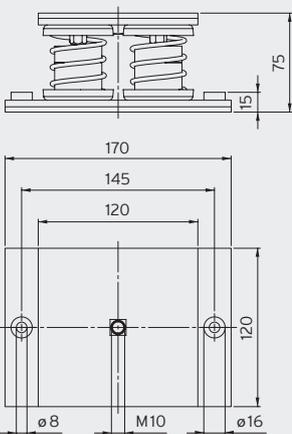
Bloc éléments à ressort en acier DMSN avec amortisseur haute performance et pour hauteurs de montage réduites et charges élevées

- Fréquence propre à partir de 5,3 Hz
- Hauteur de montage réduite de 75 mm
- Charge admissible élevée jusqu'à 1 590 kg par élément
- La partie centrale en Sylodamp® est idéale pour les machines soumises à de nombreux cycles marche/arrêt
- Plaque supérieure et plaque d'embase 5 mm avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Protection élevée contre la corrosion grâce au revêtement KTL des ressorts et au revêtement par poudre des plaques de pression
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Plaque supérieure avec filetage M10
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte

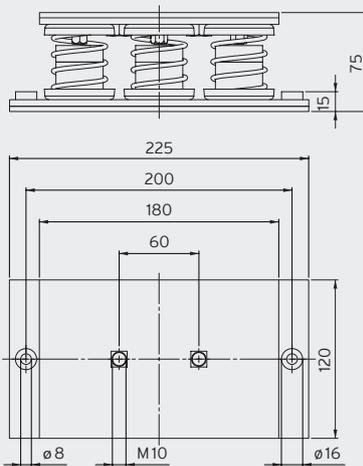
DMSN-BL	Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
	en kg	en N			
Isotop DMSN-BL4-62/72	215	2 109	6,6 Hz	4 pièces	47239
Isotop DMSN-BL4-70/84	395	3 875	5,3 Hz	4 pièces	47240
Isotop DMSN-BL6-72/84	520	5 101	5,5 Hz	10 pièces	s. d.
Isotop DMSN-BL9-74/85	750	7 358	5,6 Hz	10 pièces	s. d.
Isotop DMSN-BL9-70/89	895	8 780	5,3 Hz	10 pièces	s. d.
Isotop DMSN-BL16-712/804	1 150	11 282	5,9 Hz	10 pièces	s. d.
Isotop DMSN-BL16-700/816	1 590	15 598	5,3 Hz	10 pièces	s. d.

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine).
s. d. ... sur demande

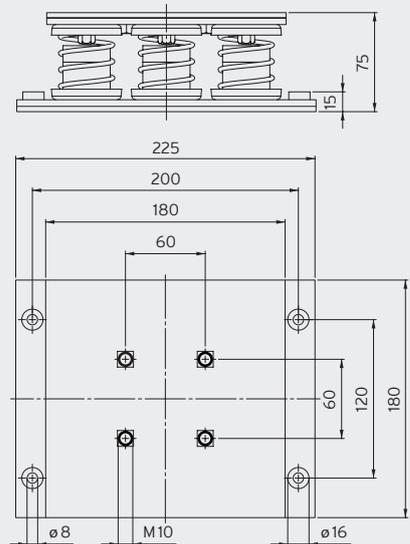
Isotop DMSN-BL 4 (hors charge)



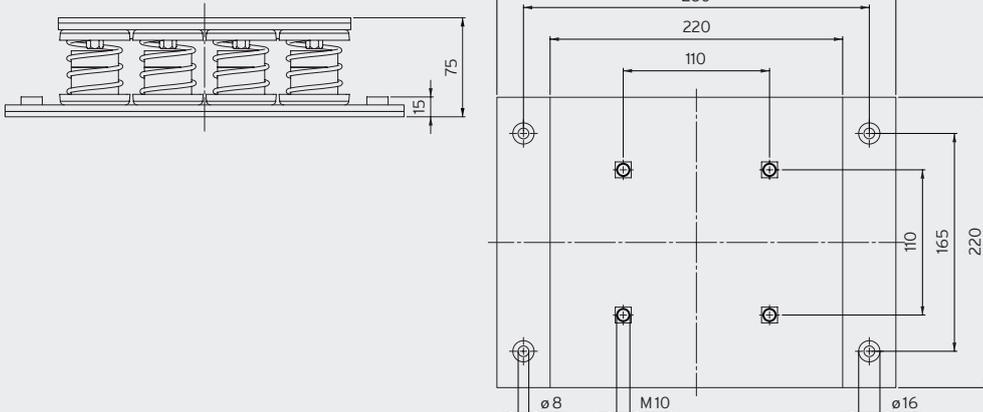
Isotop DMSN-BL 6 (hors charge)



Isotop DMSN-BL 9 (hors charge)



Isotop DMSN-BL 16 (hors charge)



Bloc éléments sur mesure disponible sur demande

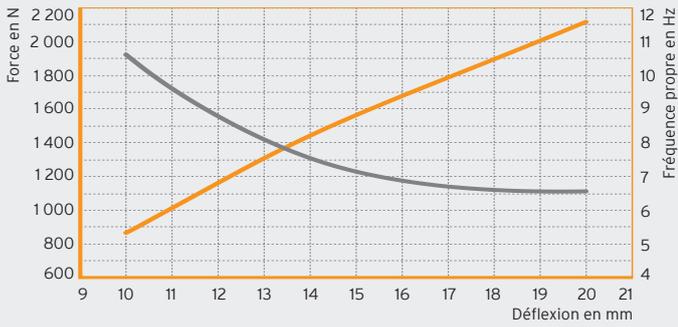


Pied d'une machine textile sur Isotop DMSN-BL (version spéciale)

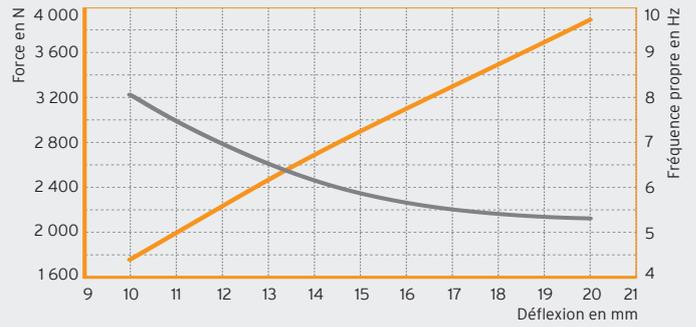


Petite centrale de cogénération sur Isotop DMSN-BL (exécution spéciale)

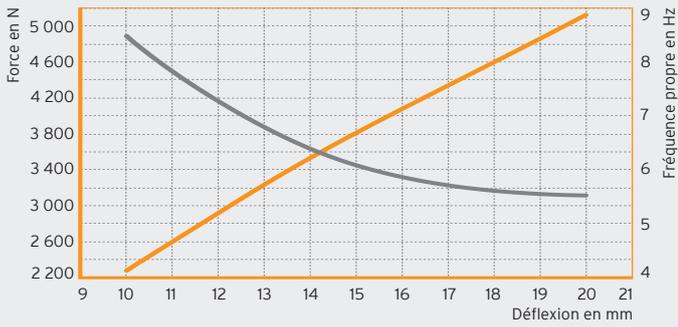
Isotop DMSN-BL4-62/72



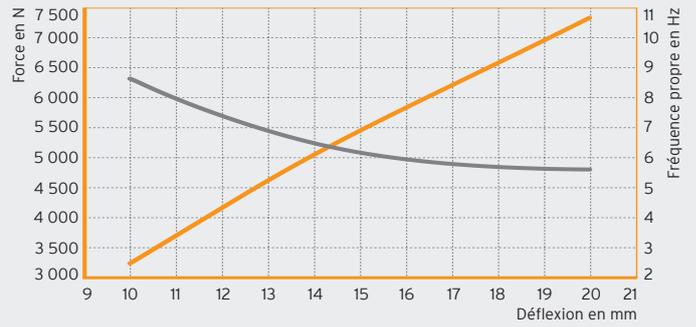
Isotop DMSN-BL4-70/84



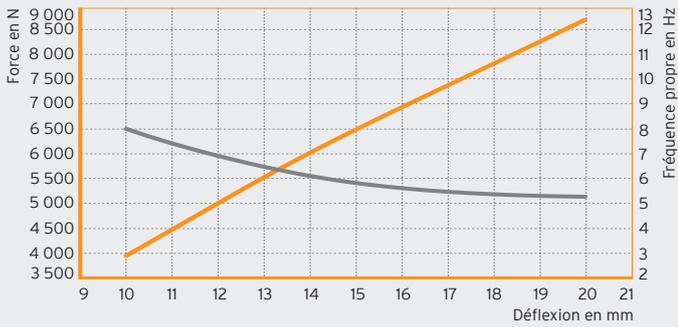
Isotop DMSN-BL6-72/84



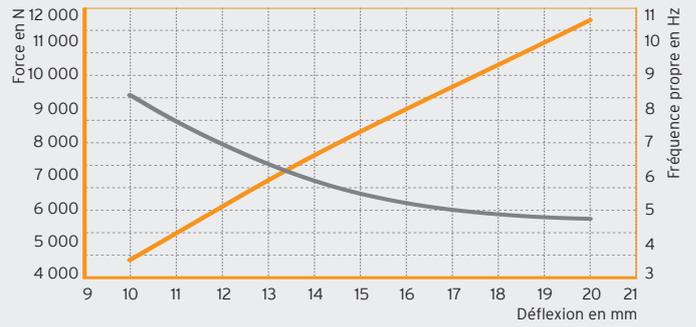
Isotop DMSN-BL9-74/85



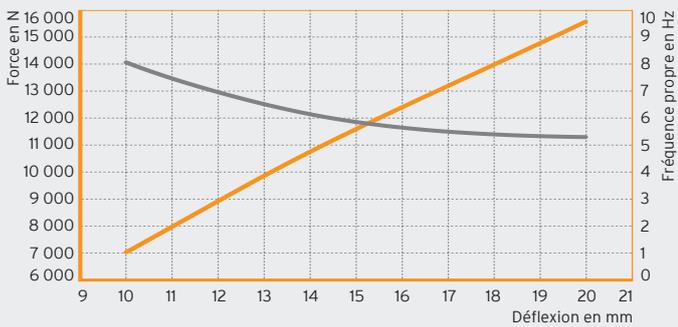
Isotop DMSN-BL9-70/89



Isotop DMSN-BL16-712/804



Isotop DMSN-BL16-700/816



— Force en N
— Fréquence propre en Hz



Isotop DSD

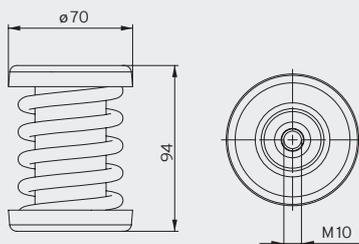
Isolateurs à ressort en acier avec amortisseur haute performance intégré

- Fréquence propre à partir de 4,2 Hz
- La partie centrale en Sylodamp® est idéale pour les machines soumises à de nombreux cycles marche/arrêt
- Peint par cataphorèse pour une meilleure protection contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Filetage intérieur M10
- Plaque d'embase adaptée et/ou réglage de la hauteur disponible
- La plaque d'embase avec élément amortisseur (FP/K) permet une isolation de hautes fréquences
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte
- Conception des ressorts selon la norme DIN EN 13906-1

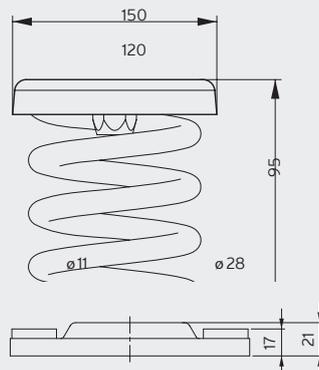
Éléments	Description	Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
 Élément à ressorts DSD KTL	Isotop DSD 1 KTL	24	235	5,6 Hz	50 pièces	39492
	Isotop DSD 2 KTL	39	383	4,9 Hz	50 pièces	39493
	Isotop DSD 3 KTL	57	559	4,8 Hz	50 pièces	39495
	Isotop DSD 4 KTL	87	853	4,2 Hz	50 pièces	39496
	Isotop DSD 5 KTL	140	1373	4,8 Hz	50 pièces	39497
	Isotop DSD 6 KTL	200	1962	4,3 Hz	50 pièces	39157
	Isotop DSD 7 KTL	365	3 581	5,2 Hz	50 pièces	39498
	Isotop DSD 8 KTL	470	4 611	4,7 Hz	50 pièces	39499
	Isotop DSD 9 KTL	650	6 377	4,6 Hz	50 pièces	39500
 Plaque d'embase FP/K avec élément amortisseur pour SD/DSD	Isotop FP/K 1- 9 KTL		pour DSD 1 à 9	avec vis ¹	50 pièces	39158
	Isotop FP 1- 9 KTL		pour DSD 1 à 9	sans vis	50 pièces	39537
 Plaque d'embase FP pour SD/DSD	Isotop NV 1- 9	M10	pour DSD 1 à 9		50 pièces	47321

¹ Vis de liaison M10 entre la plaque d'embase et le ressort

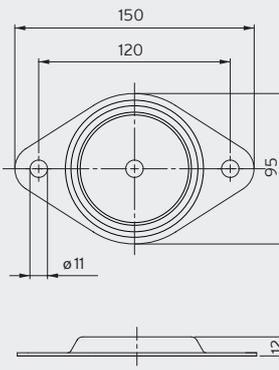
Isotop SD (hors charge)



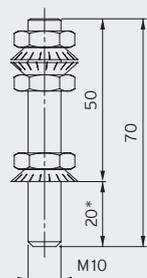
Isotop FP/K



Isotop FP



Isotop NV 1-9



*Longueur du filetage SD/DSD



Petite centrale de cogénération

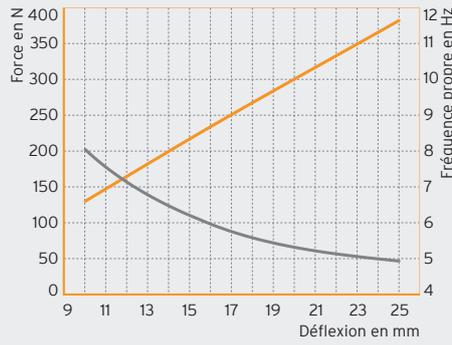


Refroidisseur installé sur toit

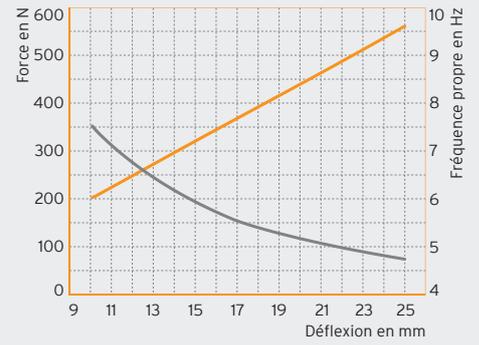
Isotop DSD 1



Isotop DSD 2



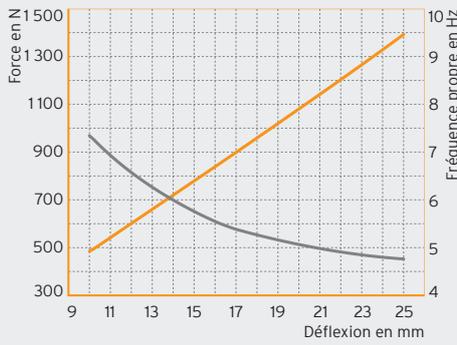
Isotop DSD 3



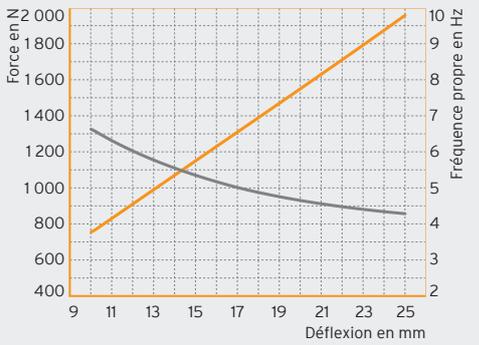
Isotop DSD 4



Isotop DSD 5



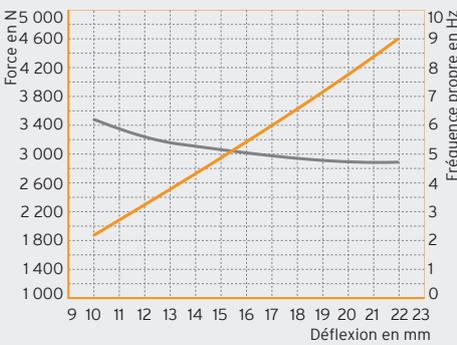
Isotop DSD 6



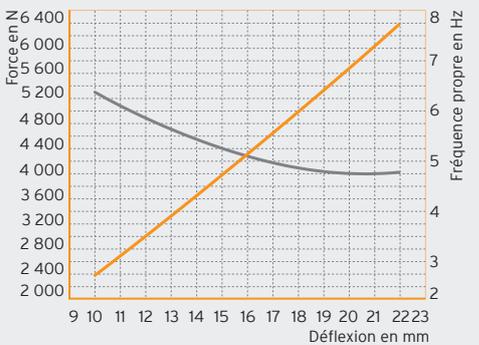
Isotop DSD 7



Isotop DSD 8



Isotop DSD 9



— Force en N
— Fréquence propre en Hz



Isotop DSD-BL

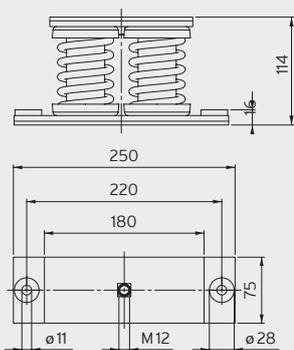
Bloc éléments à ressort en acier DSD avec amortisseur haute puissance

- Fréquence propre à partir de 4,3 Hz
- Charge admissible élevée jusqu'à 5 850 kg par élément
- La partie centrale en Sylodamp® est idéale pour les machines soumises à de nombreux cycles de marche/arrêt
- Protection élevée contre la corrosion grâce au revêtement KTL des ressorts et au revêtement par poudre des plaques de pression
- Plaque supérieure et plaque d'embase 6 mm avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Plaque supérieure avec filetage M12
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte

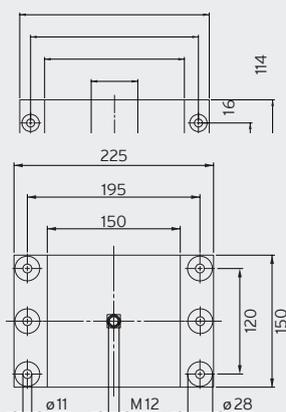
DSD-BL		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
	Isotop DSD-BL2-62/70	400	3 924	4,3 Hz	4 pièces	47257
	Isotop DSD-BL2-72/80	730	7 161	5,2 Hz	4 pièces	47258
	Isotop DSD-BL2-82/90	940	9 221	4,7 Hz	4 pièces	47264
	Isotop DSD-BL2-81/91	1 120	10 987	4,7 Hz	4 pièces	47262
	Isotop DSD-BL2-80/92	1 300	12 753	4,6 Hz	4 pièces	47260
	Isotop DSD-BL4-72/82	1 560	15 304	4,8 Hz	4 pièces	47271
	Isotop DSD-BL4-84/90	1 880	18 443	4,7 Hz	4 pièces	47275
	Isotop DSD-BL4-82/92	2 240	21 974	4,7 Hz	4 pièces	47274
	Isotop DSD-BL4-80/94	2 600	25 506	4,6 Hz	4 pièces	47272
	Isotop DSD-BL6-86/90	2 820	27 664	4,7 Hz	50 pièces	s. d.
	Isotop DSD-BL6-80/96	3 900	38 259	4,6 Hz	50 pièces	s. d.
Isotop DSD-BL9-80/99	5 850	57 389	4,6 Hz	50 pièces	s. d.	

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine).
s. d. ... sur demande

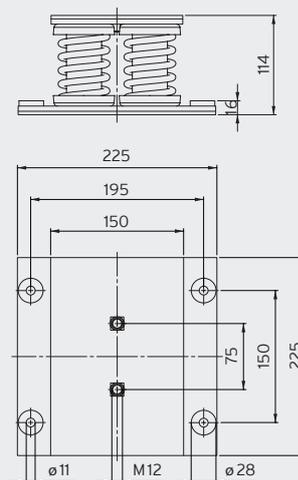
Isotop DSD-BL 2 (hors charge)



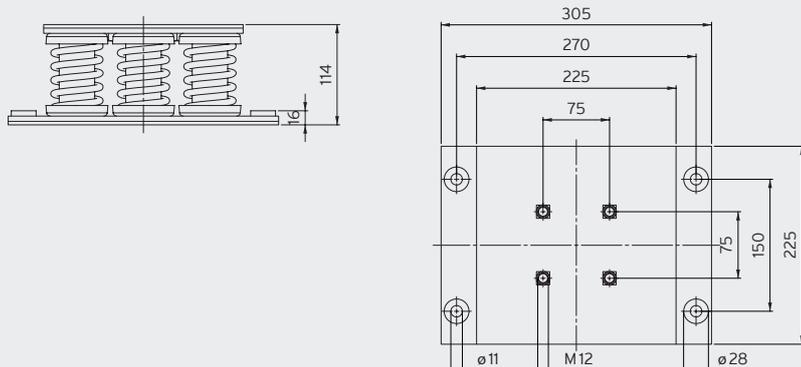
Isotop DSD-BL 4 (hors charge)



Isotop DSD-BL 6 (hors charge)



Isotop DSD-BL 9 (hors charge)



Isotop DSD-BL2 et DSD-BL4 disponibles en option avec socle d'écartement

Détails voir page 28



Bloc éléments sur mesure disponibles sur demande

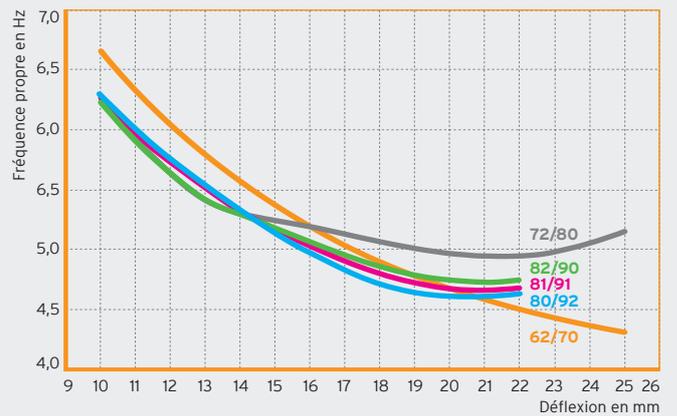
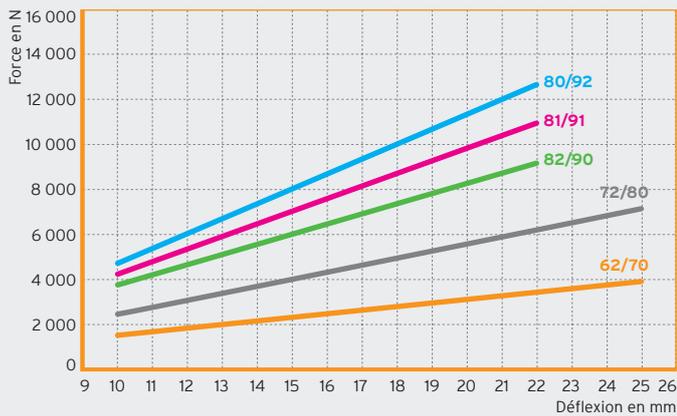


Installation d'une VMC sur un toit avec efforts liés au vent élevés

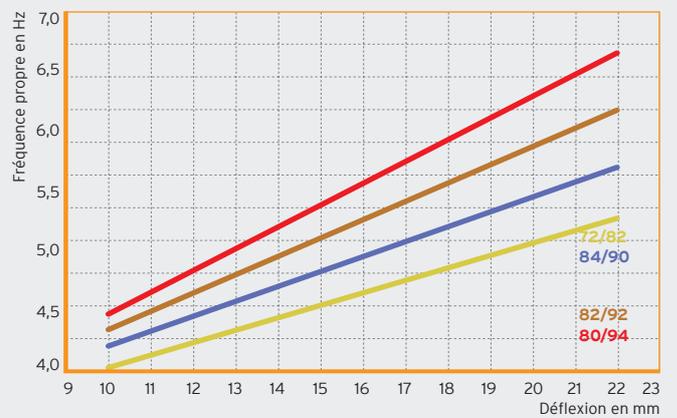
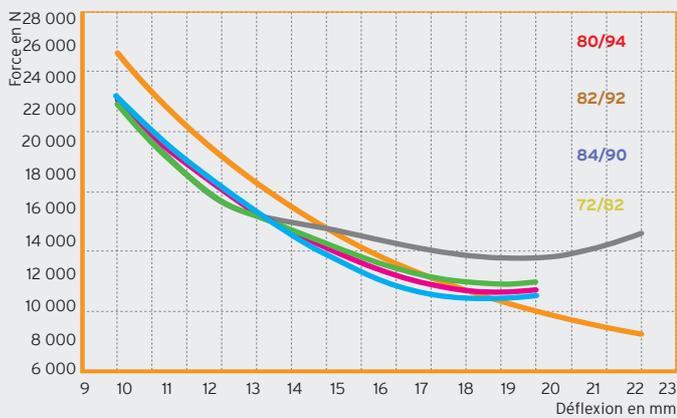


Grande centrale de cogénération soumise à de nombreux cycles de marche/arrêt

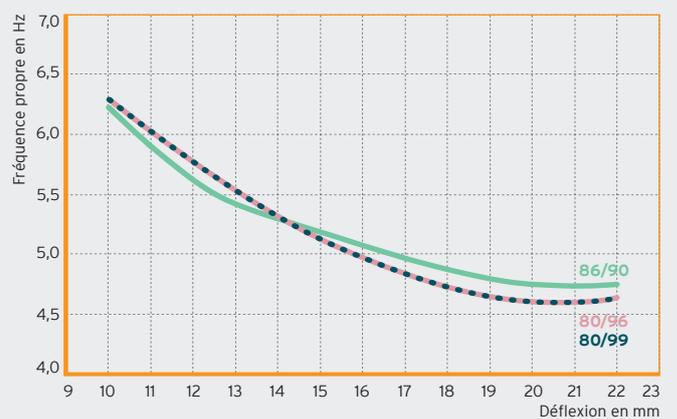
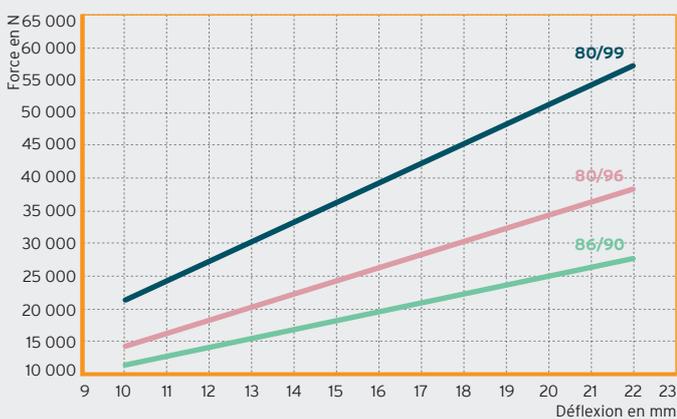
Isotop DSD-BL2



Isotop DSD-BL4



Isotop DSD-BL6 et DSD-BL9





Isotop DT

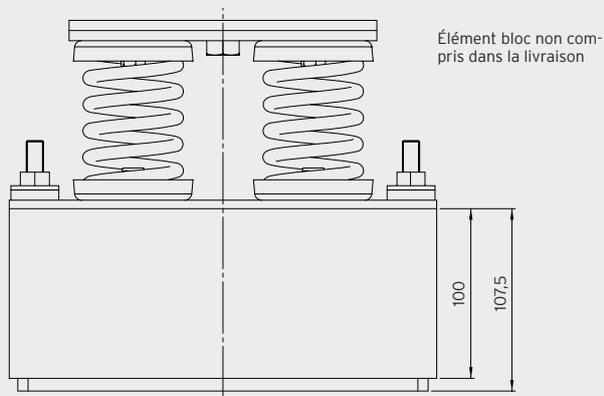
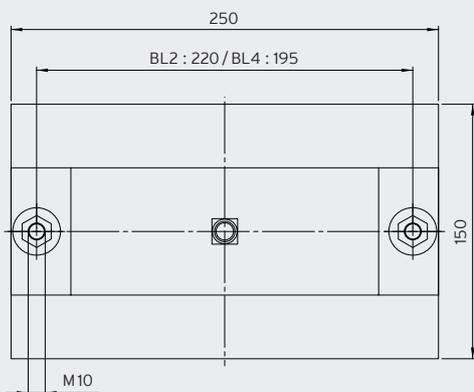
Socle d'écartement à haute résistance chimique

- Grâce au polyéthylène à haute résistance chimique comme le glycol
- Avec plaque antidérapante en Sylodyn®
- Socle d'écartement en polyéthylène
- Combinable avec Isotop SD-BL 2 et 4, et Isotop DSD-BL 2 et 4 (non compris dans la livraison)
- Les vis de fixation des éléments bloc sont comprises dans la livraison

		Charge maximale en kg	Charge maximale en N	Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
	Isotop DT	-	-	-	4 pièces	47169

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine).

Isotop DT (hors charge)





Isotop DT prémonté sur le bâti



Installation de l'appareil avec Isotop DT prémonté



Installation de l'appareil dans le bac de rétention



Appareil frigorifique avec Isotop DT et Isotop DSD-BL2
(non compris dans la livraison)



Isotop MSN-DAMP

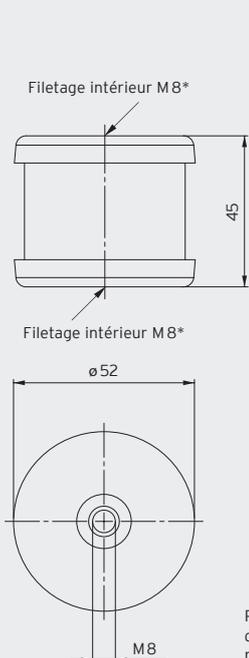
Amortisseur de vibrations avec capuchons métalliques et fixation par vis

- Fréquence propre à partir de 7,4 Hz
- Hauteur de montage réduite de 45 mm (version T/T)
- Sylomer® inside 37,5 mm
- Capuchons métalliques peints par cataphorèse pour une meilleure protection contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et amortisseur PUR grâce à un collage spécial
- Facile à visser grâce au filetage intérieur M8
- Disponible en trois options de fixation différentes

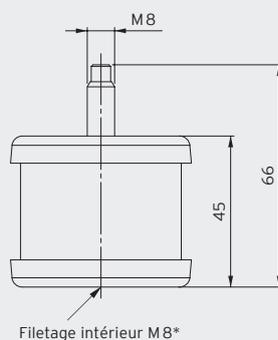
		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
MSN-DAMP T/T 	Isotop MSN-DAMP-70 T/T	6	59	8,6Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-110 T/T	10	98	9,2 Hz	50 pièces	39501
	Isotop MSN-DAMP-170 T/T	19	187	7,9 Hz	50 pièces	39502
	Isotop MSN-DAMP-280 T/T	25	246	7,4 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-350 T/T	35	343	8,1 Hz	50 pièces	39503
MSN-DAMP B/T 	Isotop MSN-DAMP-70 B/T	6	59	8,6 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-110 B/T	10	98	9,2 Hz	50 pièces	41715
	Isotop MSN-DAMP-170 B/T	19	187	7,9 Hz	50 pièces	41716
	Isotop MSN-DAMP-280 B/T	25	246	7,4 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-350 B/T	35	343	8,1 Hz	50 pièces	41717
MSN-DAMP B/B 	Isotop MSN-DAMP-70 B/B	6	59	8,6 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-110 B/B	10	98	9,2 Hz	50 pièces	41720
	Isotop MSN-DAMP-170 B/B	19	187	7,9 Hz	50 pièces	41721
	Isotop MSN-DAMP-280 B/B	25	246	7,4 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop MSN-DAMP-350 B/B	35	343	8,1 Hz	50 pièces	41722

s. d. ... sur demande

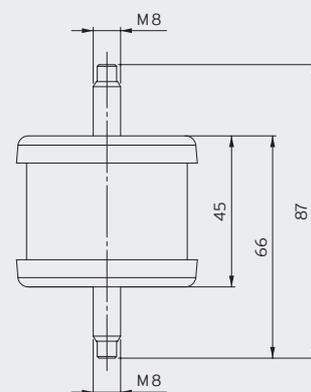
Isotop MSN-DAMP T/T (hors charge)



Isotop MSN-DAMP B/T (hors charge)



Isotop MSN-DAMP B/B (hors charge)



Profondeur de vissage dans le filetage intérieur max. 15 mm environ



Isolation d'un compresseur à piston avec Isotop MSN-DAMP

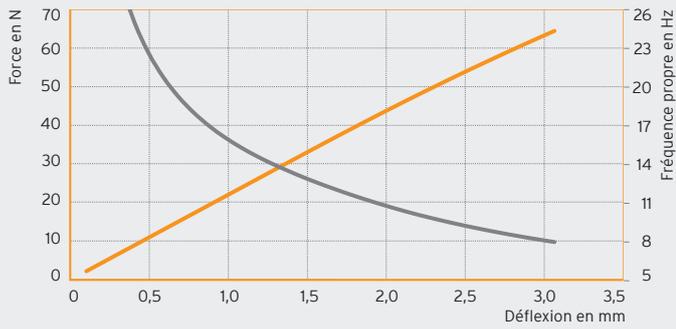


Isolation d'un assemblage de compresseurs sur un cadre intérieur

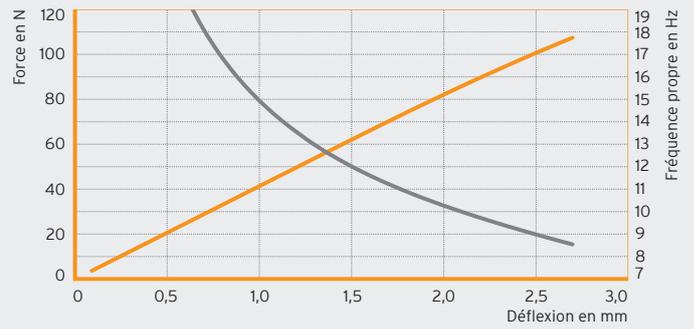


Concept d'isolation de compresseurs avec Sylomer® CGR et Isotop MSN-DAMP

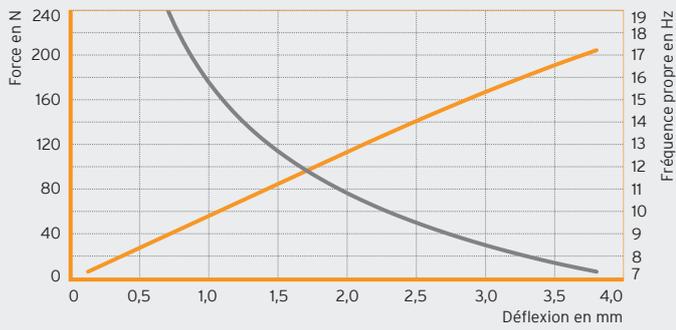
Isotop® MSN-DAMP 70



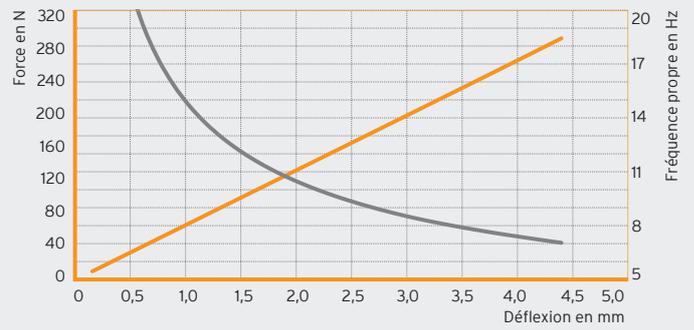
Isotop® MSN-DAMP 110



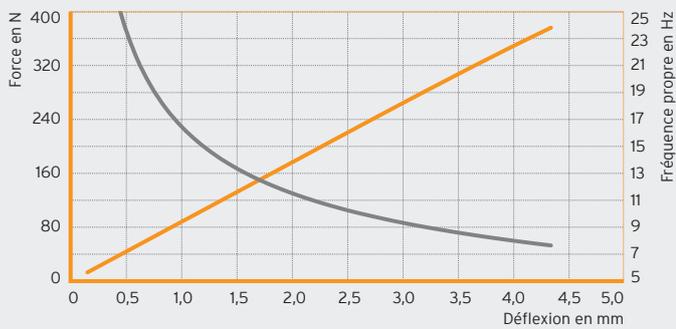
Isotop® MSN-DAMP 170



Isotop® MSN-DAMP 280



Isotop® MSN-DAMP 350



— Force en N
— Fréquence propre en Hz



Isotop Compact

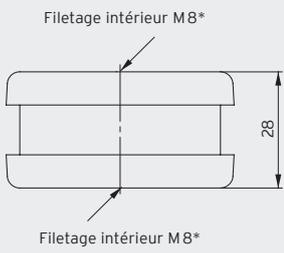
Amortisseur de vibrations pour hauteurs de montage réduites, avec diverses options de fixation

- Fréquence propre à partir de 9,9 Hz
- Hauteur de montage très réduite de 28 mm (version T/T)
- Charge admissible jusqu'à 95 kg par élément
- Sylomer® ou Sylodyn® inside 25 mm
- Protection élevée contre la corrosion
- Raccord sécurisé entre plaque et amortisseur PUR grâce à un collage spécial
- Facile à visser grâce au filetage intérieur M8 et/ou aux boulons filetés M8
- Disponible en quatre options de fixation différentes
- Également utilisable comme pied de machine antidérapant (version B/-)

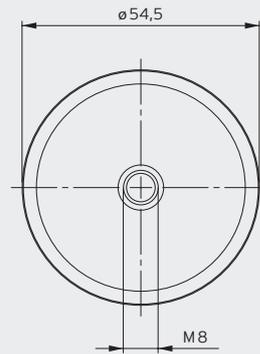
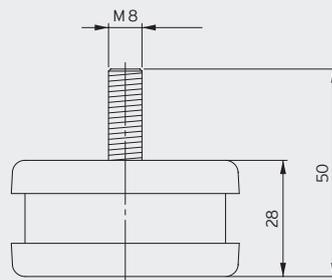
		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
Compact T/T 	Isotop Compact-4 T/T	4	41	12,1Hz	50 pièces	39504
	Isotop Compact-9 T/T	8	79	11,6Hz	50 pièces	39505
	Isotop Compact-15 T/T	15	147	11,5 Hz	50 pièces	39506
	Isotop Compact-20 T/T	27	264	10,7 Hz	50 pièces	39507
	Isotop Compact-40 T/T	37	363	10,0 Hz	50 pièces	38884
	Isotop Compact-50 T/T	50	491	10,9 Hz	50 pièces	39508
	Isotop Compact-70 T/T	63	619	9,9 Hz	50 pièces	39509
	Isotop Compact-100 T/T	95	931	10,5 Hz	50 pièces	39511
Compact B/B 	Isotop Compact-4 B/B	4	41	12,1Hz	50 pièces	39521
	Isotop Compact-9 B/B	8	79	11,6Hz	50 pièces	39522
	Isotop Compact-15 B/B	15	147	11,5 Hz	50 pièces	39523
	Isotop Compact-20 B/B	27	264	10,7 Hz	50 pièces	39524
	Isotop Compact-40 B/B	37	363	10,0 Hz	50 pièces	39525
	Isotop Compact-50 B/B	50	491	10,9 Hz	50 pièces	39526
	Isotop Compact-70 B/B	63	619	9,9 Hz	50 pièces	39527
	Isotop Compact-100 B/B	95	931	10,5 Hz	50 pièces	39529
Compact B/T 	Isotop Compact-4 B/T	4	41	12,1Hz	50 pièces	39512
	Isotop Compact-9 B/T	8	79	11,6Hz	50 pièces	39513
	Isotop Compact-15 B/T	15	147	11,5 Hz	50 pièces	39514
	Isotop Compact-20 B/T	27	264	10,7 Hz	50 pièces	39515
	Isotop Compact-40 B/T	37	363	10,0 Hz	50 pièces	39516
	Isotop Compact-50 B/T	50	491	10,9 Hz	50 pièces	39517
	Isotop Compact-70 B/T	63	619	9,9 Hz	50 pièces	39518
	Isotop Compact-100 B/T	95	931	10,5 Hz	50 pièces	39520
Compact B/- 	Isotop Compact-4 B/-	4	41	12,1Hz	50 pièces	41135
	Isotop Compact-9 B/-	8	79	11,6Hz	50 pièces	41136
	Isotop Compact-15 B/-	15	147	11,5 Hz	50 pièces	41137
	Isotop Compact-20 B/-	27	264	10,7 Hz	50 pièces	41138
	Isotop Compact-40 B/-	37	363	10,0 Hz	50 pièces	41139
	Isotop Compact-50 B/-	50	491	10,9 Hz	50 pièces	41140
	Isotop Compact-70 B/-	63	619	9,9 Hz	50 pièces	41141
	Isotop Compact-100 B/-	95	931	10,5 Hz	50 pièces	41143

Compact 70 et 100 : Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande.

Isotop Compact T/T (hors charge)

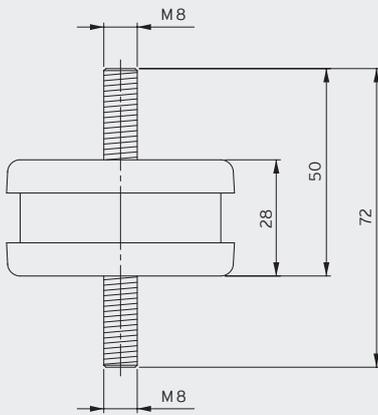


Isotop Compact B/T (hors charge)

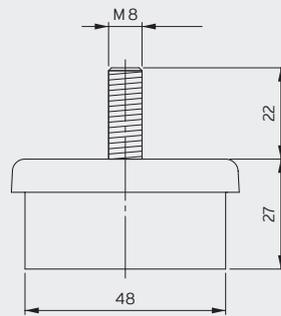


* Profondeur de vissage pour filetage intérieur max. 7 mm

Isotop Compact B/B (hors charge)



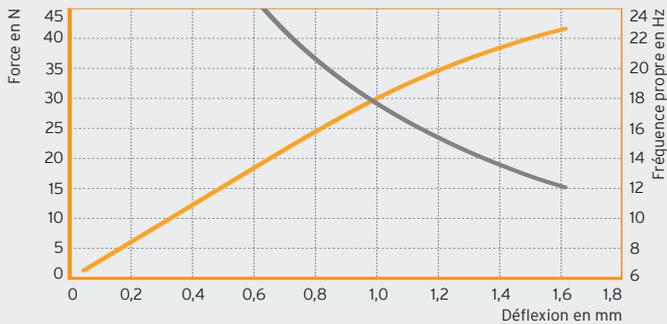
Isotop Compact B/- (hors charge)



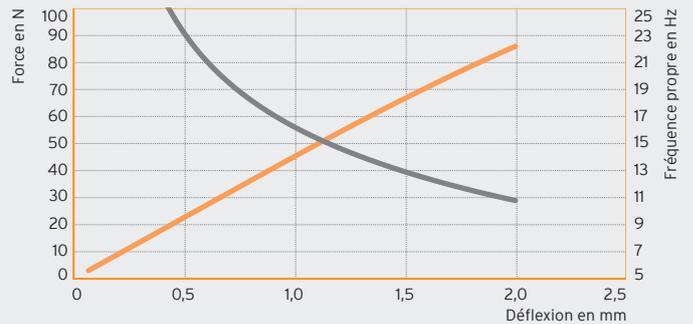


Isotop Compact

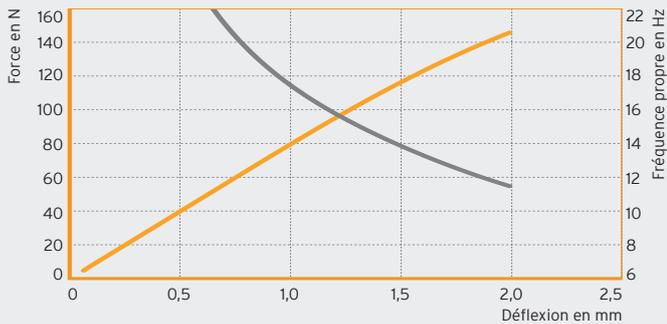
Isotop Compact 4



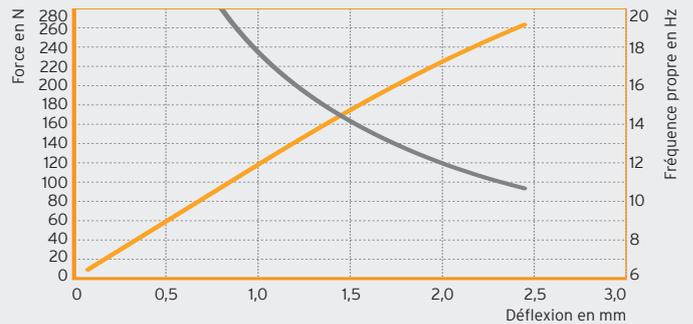
Isotop Compact 9



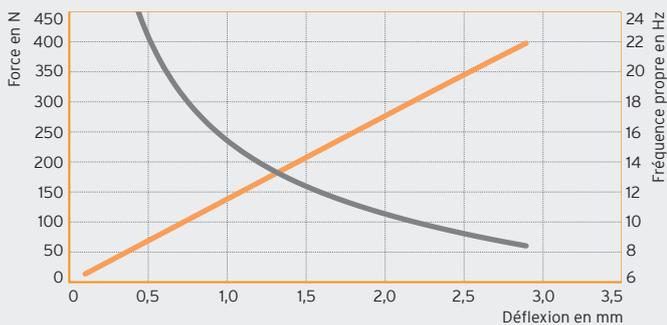
Isotop Compact 15



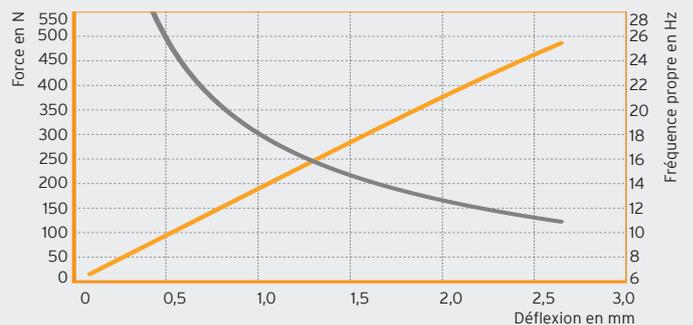
Isotop Compact 20



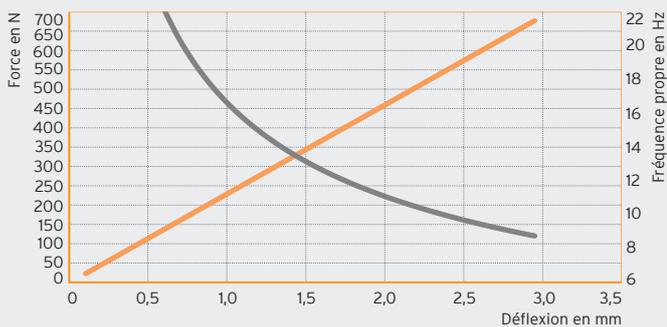
Isotop Compact 40



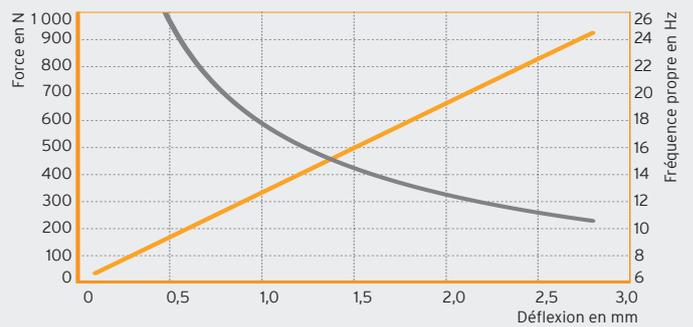
Isotop Compact 50



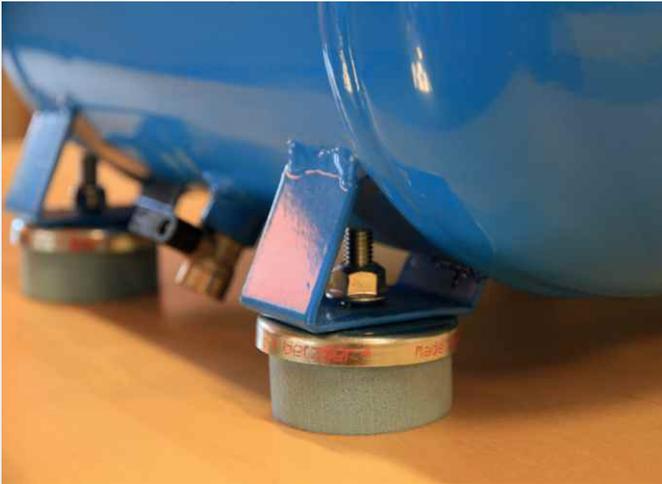
Isotop Compact 70



Isotop Compact 100



— Force en N
— Fréquence propre en Hz



Petit compresseur d'air comprimé sur Isotop Compact B/-



Isolation de pompe à chaleur avec Isotop Compact



Appareil de climatisation en extérieur sur support mural



Isolation d'un compresseur à piston avec Isotop Compact



Isotop MSN/Z, MSN/Z-LC et SD/Z

Éléments de traction comme suspente de plafond pour équipements techniques du bâtiment

- Fréquence propre à partir de 3,2 Hz
- Charges admissibles jusqu'à 420 kg par ressort (SD/Z)
- Raccord sécurisé entre plaque et ressort grâce à un collage spécial
- Protection élevée contre la corrosion
- Filetage intérieur M8 (MSN/Z et MSN/Z-LC) ou M10 (SD/Z)
- Contrôle des charges simple grâce à une structure ouverte

		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
 MSN/Z	Isotop MSN/Z 1	3	29	3,5 Hz	20 pièces	39538
	Isotop MSN/Z 2	5	49	3,5 Hz	20 pièces	38850
	Isotop MSN/Z 3	9	88	3,5 Hz	20 pièces	38851
	Isotop MSN/Z 4	14	137	3,5 Hz	20 pièces	38643
	Isotop MSN/Z 5	23	226	3,5 Hz	20 pièces	38644
	Isotop MSN/Z 6	35	343	3,5 Hz	20 pièces	38852
	Isotop MSN/Z 7	53	519	3,5 Hz	20 pièces	38853
	Isotop MSN/Z 8	90	883	3,5 Hz	20 pièces	39539

 MSN/Z-LC	Isotop MSN/Z-LC 1	3	29	3,5 Hz	100 pièces	39540
	Isotop MSN/Z-LC 2	5	49	3,5 Hz	100 pièces	39541
	Isotop MSN/Z-LC 3	9	88	3,5 Hz	100 pièces	39542
	Isotop MSN/Z-LC 4	14	137	3,5 Hz	100 pièces	39543
	Isotop MSN/Z-LC 5	23	226	3,5 Hz	100 pièces	39544
	Isotop MSN/Z-LC 6	35	343	3,5 Hz	100 pièces	38548
	Isotop MSN/Z-LC 7	53	519	3,5 Hz	100 pièces	39545
	Isotop MSN/Z-LC 8	90	883	3,5 Hz	100 pièces	39546

 SD/Z	Isotop SD/Z 1	20	196	3,2 Hz	20 pièces	39547
	Isotop SD/Z 2	33	324	3,2 Hz	20 pièces	39548
	Isotop SD/Z 3	52	510	3,2 Hz	20 pièces	39549
	Isotop SD/Z 4	82	804	3,2 Hz	20 pièces	39550
	Isotop SD/Z 5	123	1206	3,2 Hz	20 pièces	39551
	Isotop SD/Z 6	195	1913	3,2 Hz	20 pièces	39552
	Isotop SD/Z 7	310	3041	3,2 Hz	20 pièces	39553
	Isotop SD/Z 8	420	4120	3,2 Hz	s. d.	s. d.

MSN/Z-LC : Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine)
s. d. ... sur demande

Les suspentes de plafond Isotop SD/Z et MSN/Z sont uniquement adaptées pour de la tuyauterie, des canalisations, ou pour des ventilateurs par rapport aux équipements techniques des bâtiments, c'est-à-dire pour l'eau, les eaux usées, les systèmes de chauffage à eau chaude et les conduites d'aération.

Pour les tuyauteries et canalisations dans les processus de production industriels, soumises aux exigences de la norme EN13480 ou de normes nationales similaires, ces suspentes de plafond ne sont pas adaptées, car les efforts de compressions sont limités (voir graphique).



Suspentes de tuyauteries et canalisations avec Isotop SD/Z

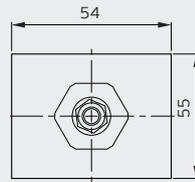
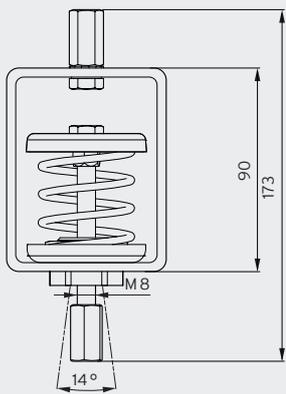


Tuyauteries découplées avec Isotop SD/Z

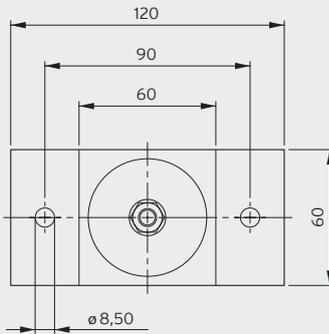
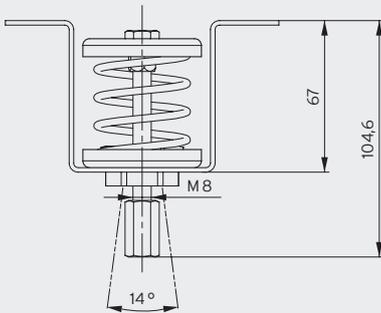


Suspentes de plafond Isotop MSN/Z-LC

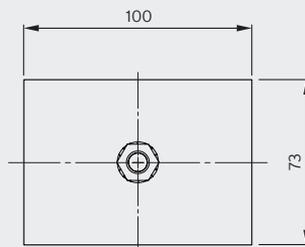
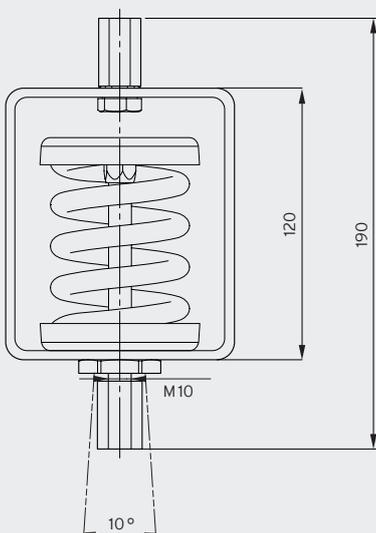
MSN/Z (hors charge)



MSN/Z-LC (hors charge)



SD/Z (hors charge)





Isotop DZE

Élément de traction/pression avec amortissement important

- Fréquence propre à partir de 7 Hz
- Supporte la traction et la pression
- Atténue les fortes amplitudes de façon ciblée
- Utilisable à partir d'une hauteur de montage de 49 mm (DZE Mini)
- Sylodyn® et Sylodamp® inside
- Charges admissibles jusqu'à 4 t par élément (DZE-BL)
- Enveloppe en acier inoxydable et tube entièrement en acier inoxydable pour une protection élevée contre la corrosion
- Montage rapide grâce aux éléments prémontés

		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
 DZE Mini	Isotop DZE Mini NB SP1	8	79	11,3 Hz	10 pièces	43799
	Isotop DZE Mini NC SP1	17	167	10,7 Hz	10 pièces	43800
	Isotop DZE Mini ND SP3	38	373	9,6 Hz	10 pièces	43801
	Isotop DZE Mini NE SP3	60	589	9,9 Hz	10 pièces	43802
	Isotop DZE Mini NF SP3	100	981	9,8 Hz	10 pièces	43803
	Isotop DZE Mini HRB 3 SP3	230	2.256	11,6 Hz	10 pièces	43804

 DZE	Isotop DZE-1-NB-SP	1 couche	26	256	10,9 Hz	10 pièces	39614
	Isotop DZE-1-NC-SP	1 couche	53	520	9,5 Hz	10 pièces	39615
	Isotop DZE-1-ND-SP	1 couche	115	1129	9,8 Hz	10 pièces	39616
	Isotop DZE-1-NE-SP	1 couche	200	1962	9,9 Hz	10 pièces	39617
	Isotop DZE-1-HLL-SP5	1 couche	800	7.848	12,0 Hz	10 pièces	39618
	Isotop DZE-1-HLH-SP5	1 couche	1030	10104	11,5 Hz	10 pièces	39619
	Isotop DZE-2-NB-SP	2 couches	24	236	7,5 Hz	10 pièces	39442
	Isotop DZE-2-NC-SP	2 couches	46	452	7,0 Hz	10 pièces	39620
	Isotop DZE-2-ND-SP	2 couches	97	952	7,1 Hz	10 pièces	39621
	Isotop DZE-2-NE-SP	2 couches	166	1629	7,0 Hz	10 pièces	39622
	Isotop DZE-2-HLL-SP5	2 couches	630	6180	8,1 Hz	10 pièces	39623
	Isotop DZE-2-HLH-SP5	2 couches	820	8044	7,7 Hz	10 pièces	39624

 DZE-BL	Isotop DZE-1-BL2-HLH-SP5	1 couche	2 065	20 258	11,5 Hz	10 pièces	42595
	Isotop DZE-1-BL4-HLH-SP5	1 couche	4 135	40 564	11,5 Hz	10 pièces	42597
	Isotop DZE-2-BL2-HLH-SP5	2 couches	1 635	16 039	7,7 Hz	10 pièces	42598
	Isotop DZE-2-BL4-HLH-SP5	2 couches	3 270	32 079	7,7 Hz	10 pièces	42599

DZE-BL : Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine)

Forces de traction

Types	Force de traction max.
Isotop DZE Mini NB et NC	0,3 kN
Isotop DZE Mini ND à HRB	1,1 kN
Isotop DZE-1-NB à NE	2,7 kN
Isotop DZE-1 HLL et HLH	4,0 kN
Isotop DZE-2 NB à NE	2,7 kN
Isotop DZE-2 HLL et HLH	4,0 kN
Isotop DZE-x-BL2-HLH	8,0 kN
Isotop DZE-x-BL4-HLH	16,0 kN

Remarque : les efforts de traction doivent convenir au domaine d'application du Sylodamp® (charges rares et de courte durée), conformément à la fiche technique. La solidité mécanique des composants métalliques est plus élevée.



Refroidisseur avec Isotop DZE soumis à des vitesses de vent élevées

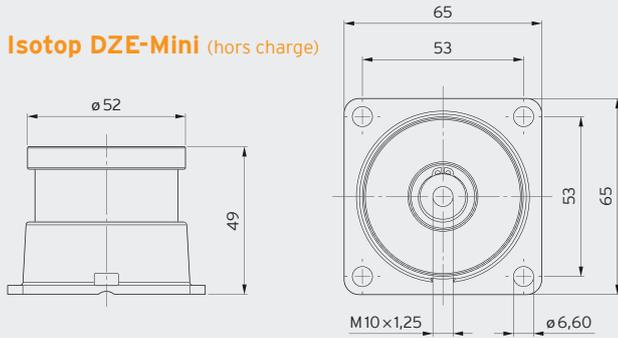


Isolation d'un compresseur à piston avec Isotop DZE Mini



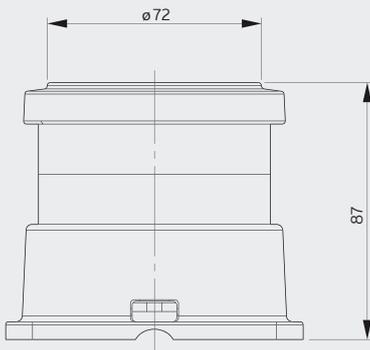
Pompe avec Isotop DZE pour compenser les forces de fonctionnement dynamiques élevées

Isotop DZE-Mini (hors charge)

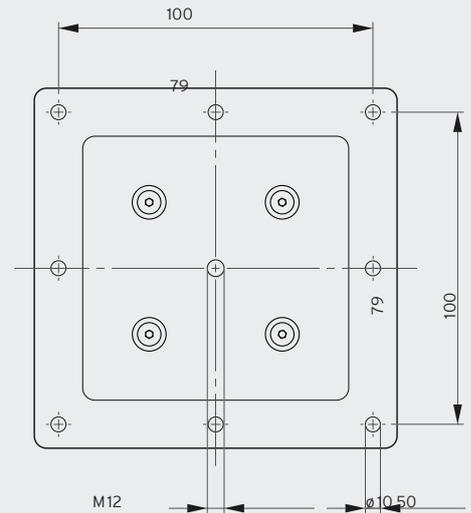
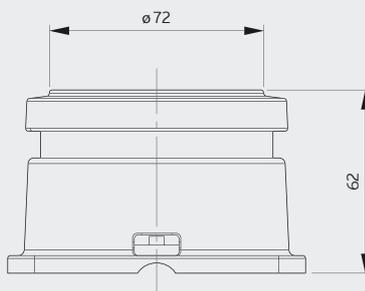


Attention : un filetage fin de 1,25 mm est nécessaire pour la fixation

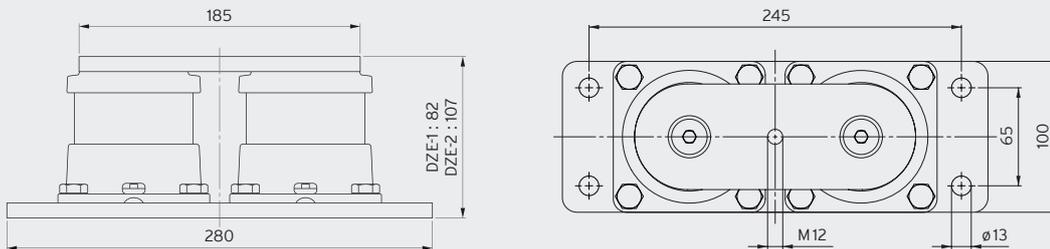
Isotop DZE-2 (hors charge)



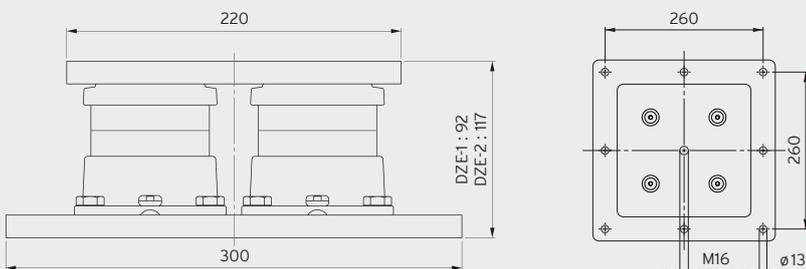
Isotop DZE-1 (hors charge)



Isotop DZE-x-BL2 (hors charge)



Isotop DZE-x-BL4 (hors charge)

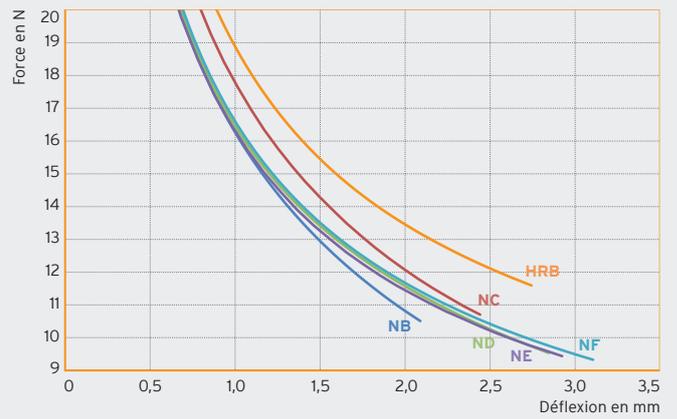
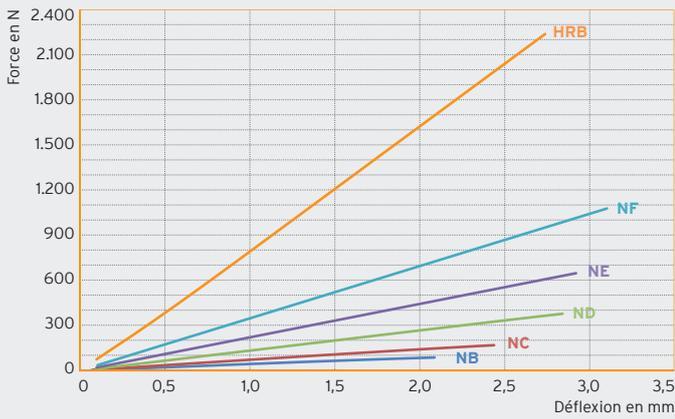


Éléments bloc sur mesure disponible sur demande

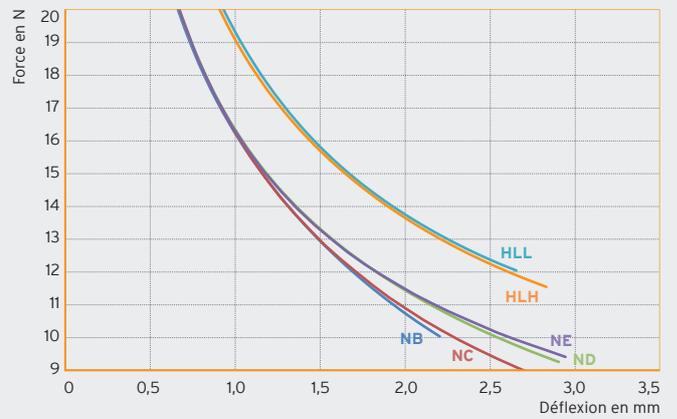
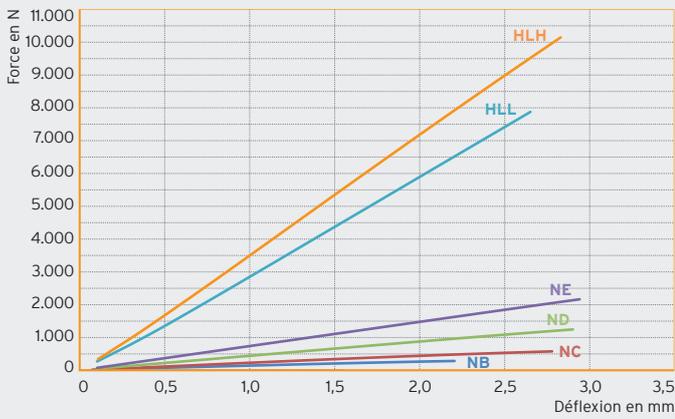


Isotop DZE

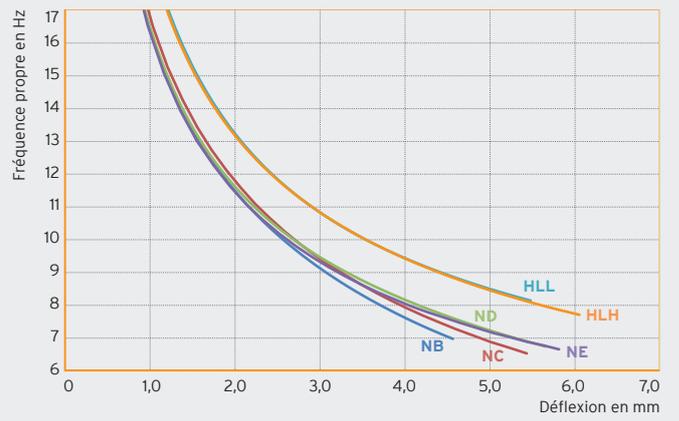
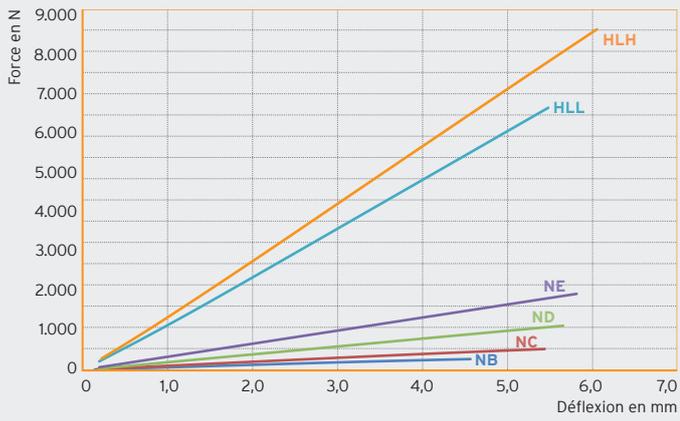
Isotop® DZE Mini



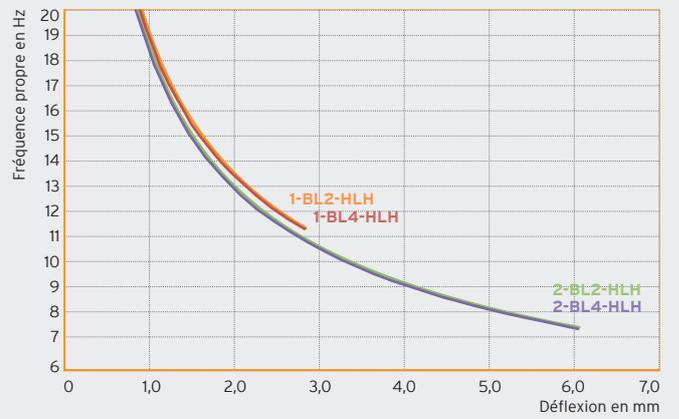
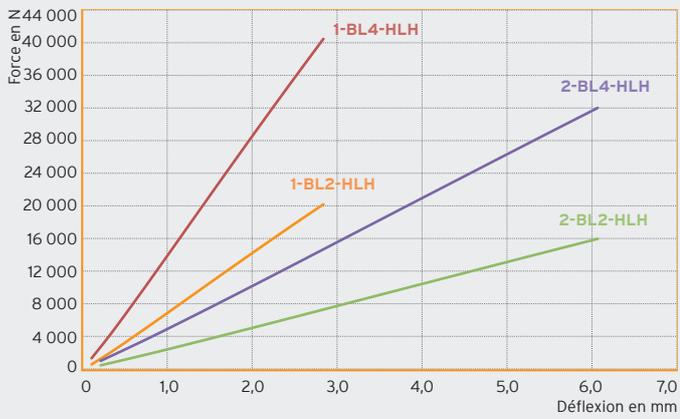
Isotop® DZE-1



Isotop® DZE-2



Isotop DZE-x-BL





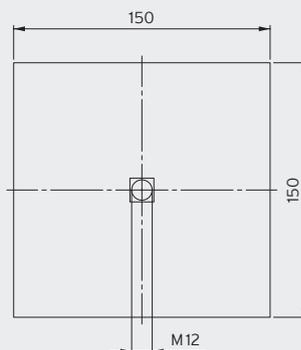
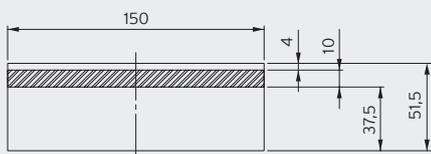
Isotop SE pro

Élément sandwich avec isolation des vibrations haute qualité

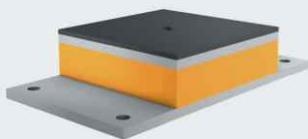
- Fréquence propre à partir de 7,5Hz
- Plaque supérieure avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Plaque d'acier galvanisé à chaud de 10 mm pour la répartition de la pression
- Couche isolante en Sylomer® ou Sylodyn® de 37,5 mm
- Filetage intérieur M12 pour un vissage facile
- Convient pour différentes largeurs de cadre
- Montage simple et rapide

		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
	Isotop SE pro 9-1	1 couche	90	883	9,6Hz	12 pièces 47527
	Isotop SE pro 14-1	1 couche	148	1 452	8,5 Hz	12 pièces 46528
	Isotop SE pro 28-1	1 couche	290	2 845	7,5 Hz	12 pièces 46529
	Isotop SE pro 67-1	1 couche	630	6 181	7,9 Hz	12 pièces 46530
	Isotop SE pro 133-1	1 couche	1 150	11 282	8,0 Hz	12 pièces 46532
	Isotop SE pro 225-1	1 couche	2 050	20 111	7,8 Hz	12 pièces 46533

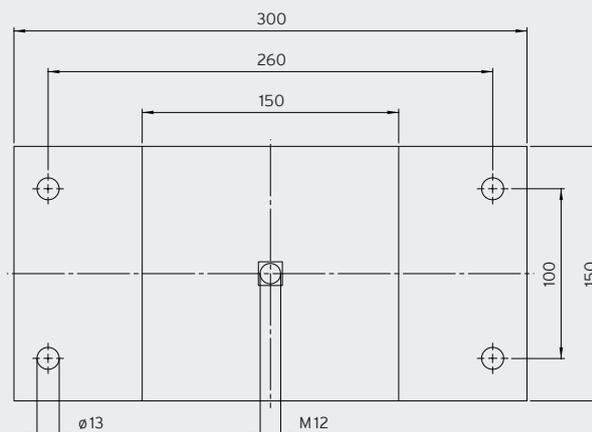
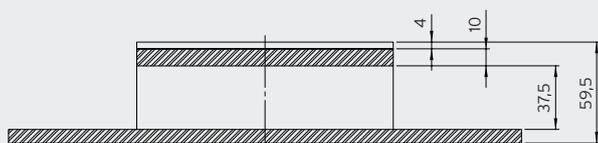
Isotop SE pro (hors charge)



Plaque d'embase prémontée disponible sur demande



Isotop SE pro avec plaque d'embase (hors charge)





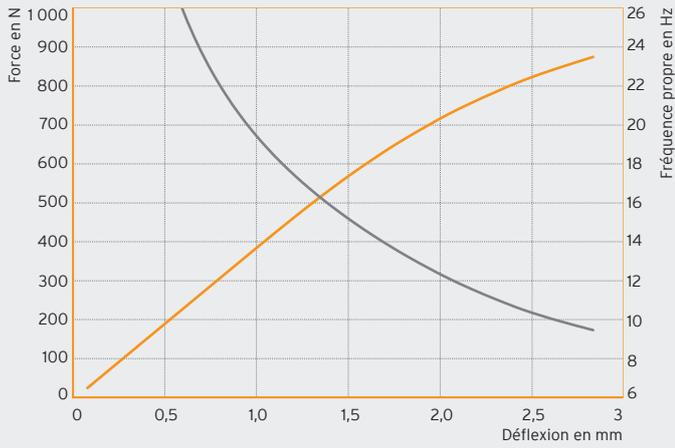
Isotop SE pro



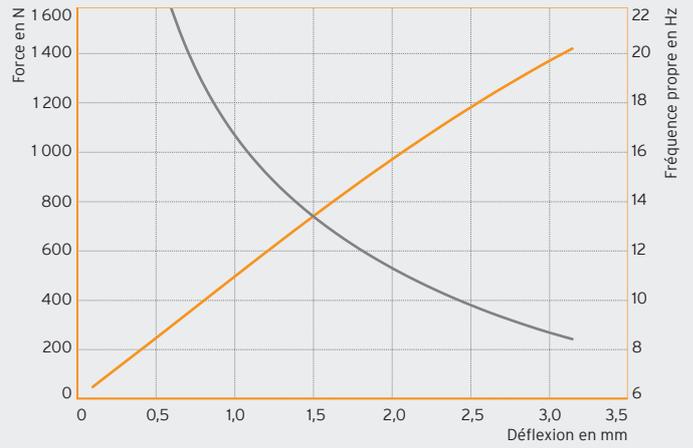
Appareil de climatisation sur Isotop SE pro

— Force en N
— Fréquence propre en Hz

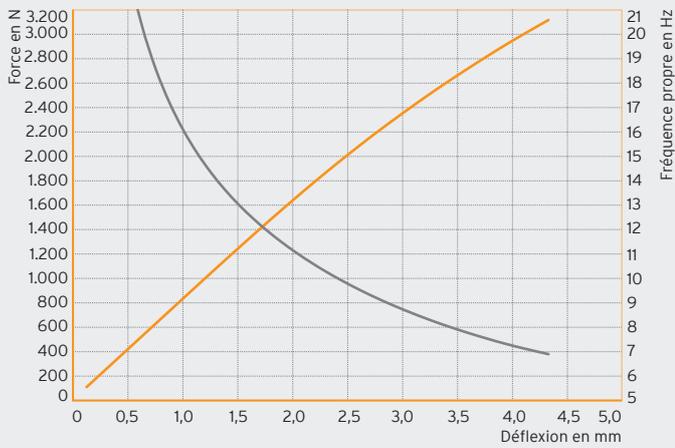
Isotop SE pro 9-1



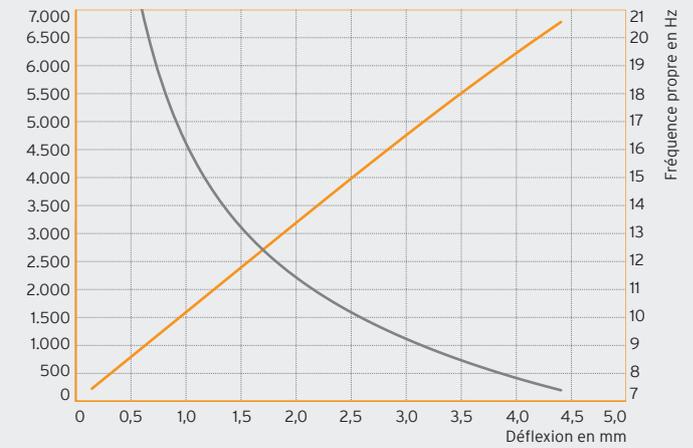
Isotop SE pro 14-1



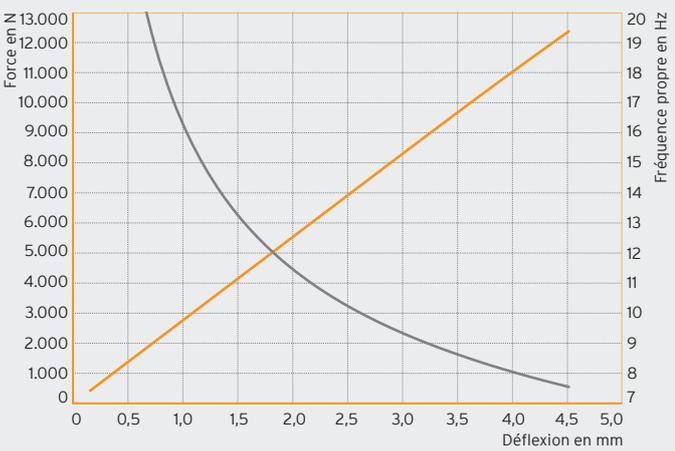
Isotop SE pro 28-1



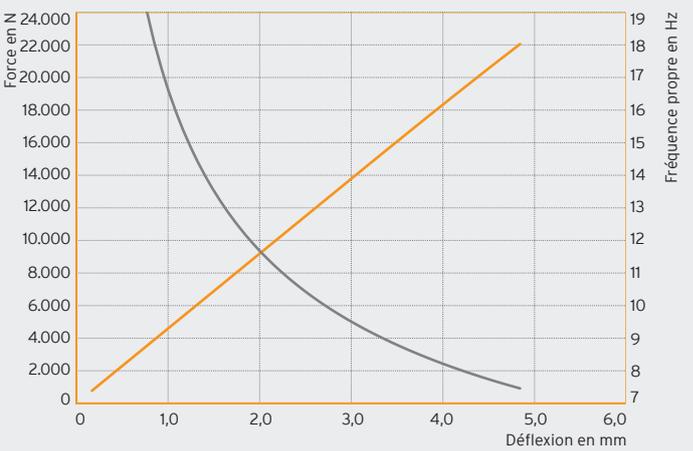
Isotop SE pro 67-1



Isotop SE pro 133-1



Isotop SE pro 225-1





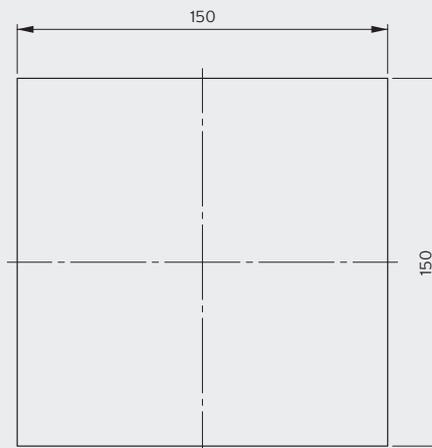
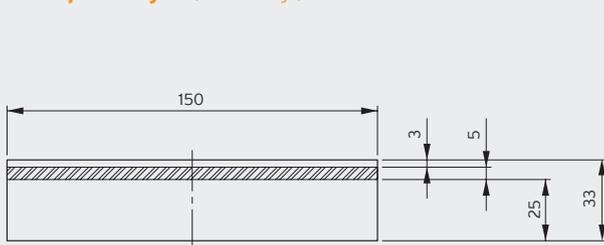
Isotop SE light

Élément sandwich pour un usage universel

- Fréquence propre à partir de 10,8 Hz
- Plaque en acier galvanisé à chaud de 5 mm pour répartition de la pression avec plaque antidérapante de 3 mm
- Couche isolante en Sylomer® de 25 mm
- Raccordement à friction sur l'appareil (sans vissage)
- Convient pour différentes largeurs de cadre
- Montage simple et rapide

SE light			Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
			en kg	en N			
	Isotop SE light 6-1	1 couche	63	618	12,7 Hz	4 pièces	45949
	Isotop SE light 12-1	1 couche	123	1 206	11,7 Hz	4 pièces	45950
	Isotop SE light 24-1	1 couche	240	2 354	11,8 Hz	4 pièces	45951
	Isotop SE light 47-1	1 couche	470	4 610	10,8 Hz	4 pièces	45952
	Isotop SE light 93-1	1 couche	930	9 123	11,0 Hz	4 pièces	45953

Isotop SE light (hors charge)



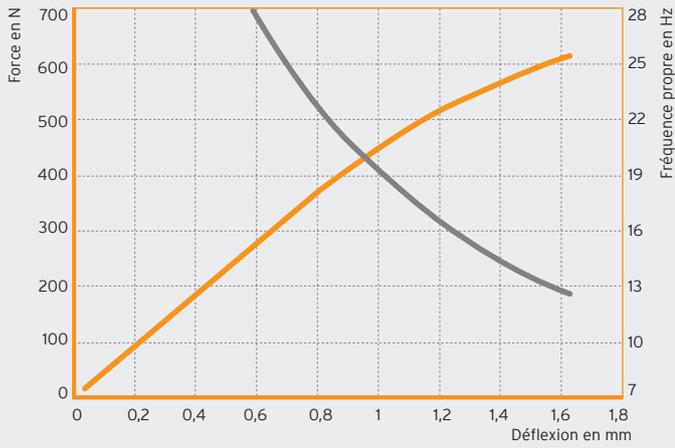


Isotop SE light

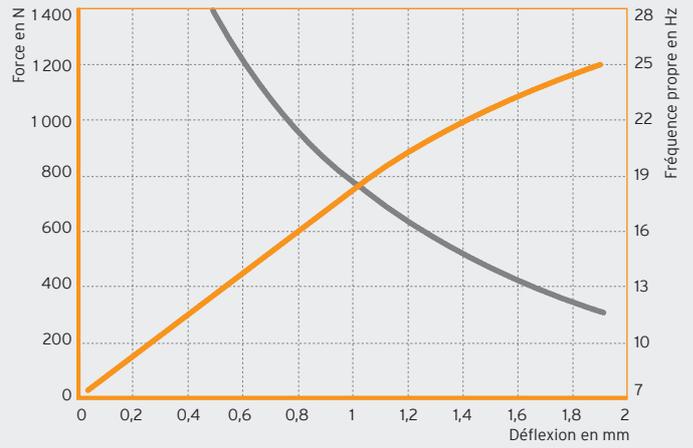


Appareil de climatisation sur Isotop SE light

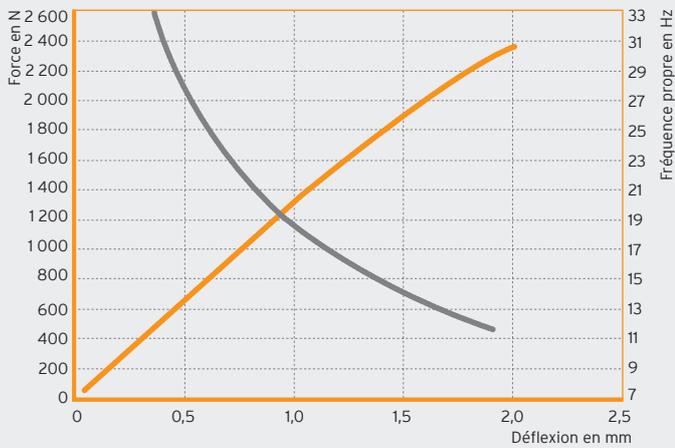
Isotop SE light 6-1



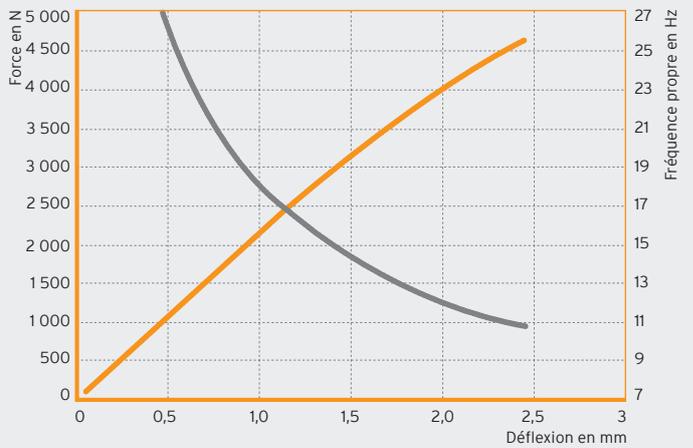
Isotop SE light 12-1



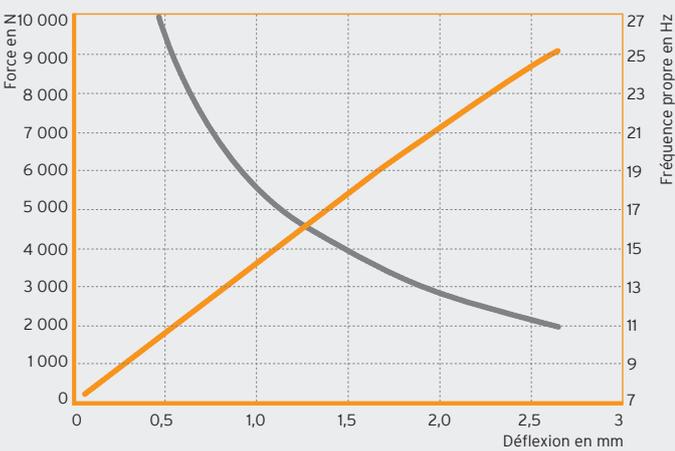
Isotop SE light 24-1



Isotop SE light 47-1



Isotop SE light 93-1



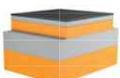
— Force en N
— Fréquence propre en Hz

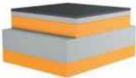


Isotop SE-DE et SE-DE Elevator

Élément sandwich pour une suspension à double élasticité

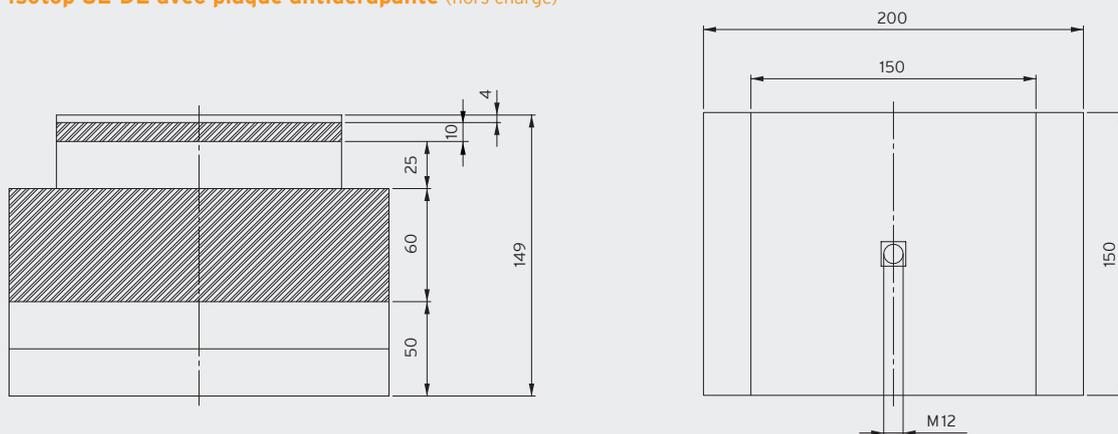
- Fréquence propre à partir de 5,7 Hz
- Sylomer® ou Sylodyn® inside
- Catégorie EL-3 d'après la norme DIN 8989 (VDI 2566)
- Plaque supérieure avec plaque antidérapante Sylomer® de 4 mm
- Plaque d'acier galvanisé à chaud de 10 mm pour la répartition de la pression
- Solution pour charges importantes d'épaisseur 60 mm
- Filetage intérieur M12 pour un vissage facile
- Montage simple et rapide

		Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
		en kg	en N			
SE-DE 	Isotop SE-DE 10	105	1 030	6,6 Hz	4 pièces	47270
	Isotop SE-DE 13	142	1 393	7,0 Hz	4 pièces	47263
	Isotop SE-DE 30	285	2 795	7,0 Hz	4 pièces	47268
	Isotop SE-DE 50	550	5 395	6,6 Hz	4 pièces	47266
	Isotop SE-DE 100	1 080	10 594	6,5 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop SE-DE 170	1 730	16 971	6,5 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop SE-DE 280	2 840	27 860	5,7 Hz	s. d.	s. d.

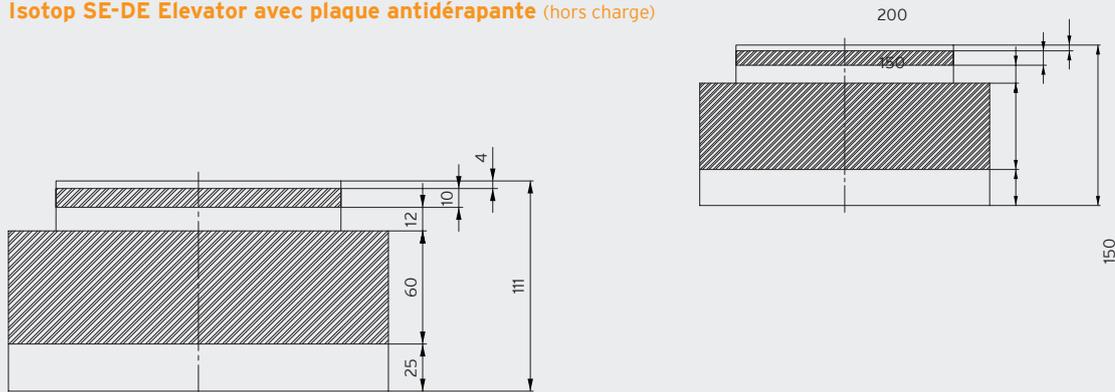
SE-DE Elevator 	Isotop SE-DE Elevator 13	150	1 471	10,4 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop SE-DE Elevator 30	310	3 041	10,2 Hz	s. d.	s. d.
	Isotop SE-DE Elevator 50	620	6 082	9,5 Hz	20 pièces	47250
	Isotop SE-DE Elevator 100	1 250	12 262	9,5 Hz	4 pièces	47247
	Isotop SE-DE Elevator 170	2 190	21 483	9,5 Hz	4 pièces	47245
	Isotop SE-DE Elevator 280	3 480	34 138	8,8 Hz	4 pièces	47243

SE-DE et SE-DE Elevator ne sont pas des articles en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine)
s. d. ... sur demande

Isotop SE-DE avec plaque antidérapante (hors charge)



Isotop SE-DE Elevator avec plaque antidérapante (hors charge)



M12

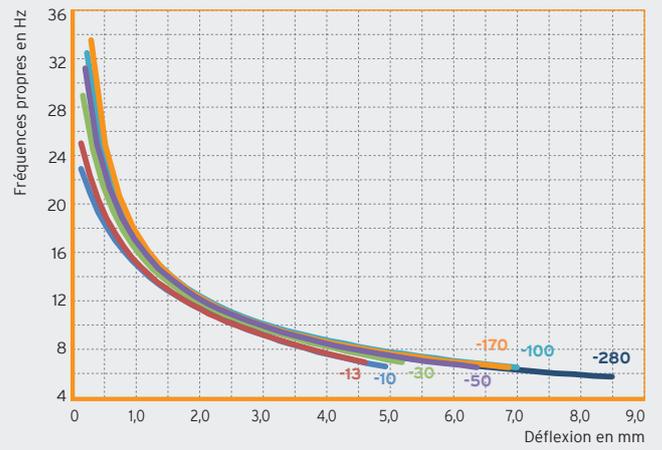
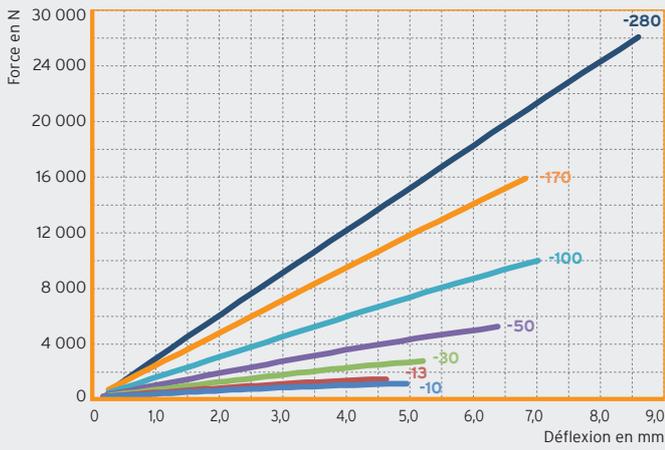


Isolation d'un ascenseur avec supports de câbles aériens

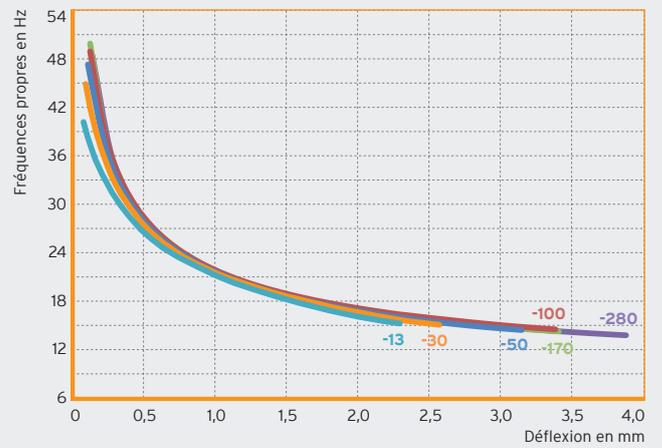
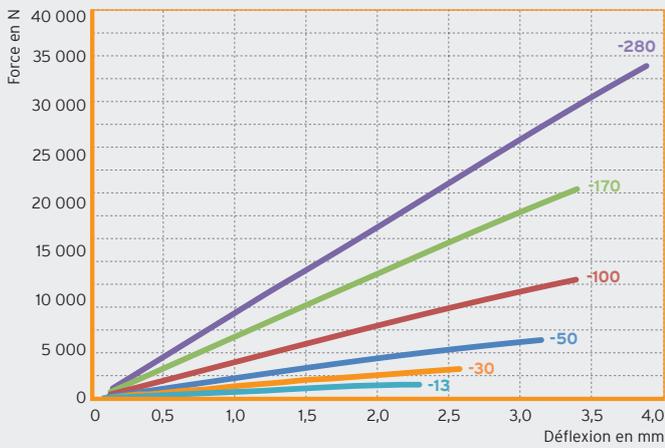


Unité de Refroidissement intérieur

Isotop SE-DE



Isotop SE-DE Elevator





Isotop ENI

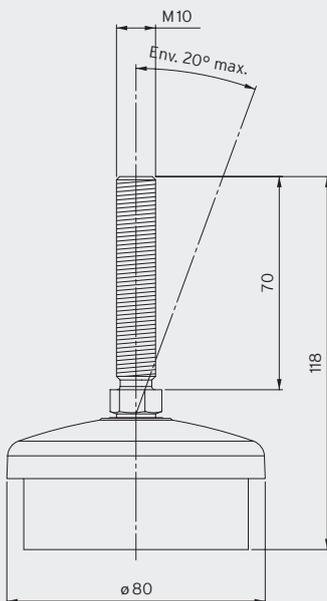
Pieds de machine isolés du bruit solidien avec joint sphérique

- Fréquence propre à partir de 9,7 Hz
- Charges admissibles élevées jusqu'à 260 kg par pied de machine
- Sylomer® ou Sylodyn® inside 25 mm
- Réglage en hauteur intégré
- Joint sphérique pour compenser les irrégularités du sol et des plates-formes inclinées
- Résistance élevée à la corrosion grâce à une tige filetée galvanisée et une plaque synthétique en polyamide

			Épaisseur du produit	Charge maximale en kg	Charge maximale en N	Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
	Isotop ENI-60-25-80	M10	25 mm	61	598	10,7 Hz	50 pièces	45150
	Isotop ENI-115-25-80	M10	25 mm	115	1 128	10,9 Hz	50 pièces	45152
	Isotop ENI-175-25-80	M10	25 mm	176	1 726	10,8 Hz	50 pièces	45154
	Isotop ENI-285-25-80	M10	25 mm	260	2 551	9,7 Hz	50 pièces	45155

D'autres tailles de filetage et de plaque sont disponibles sur demande à partir de 200 pièces.

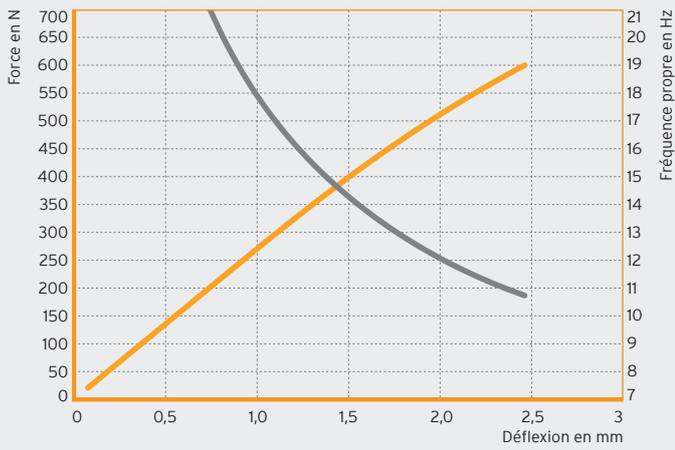
Isotop ENI-xx-25-80 (hors charge)



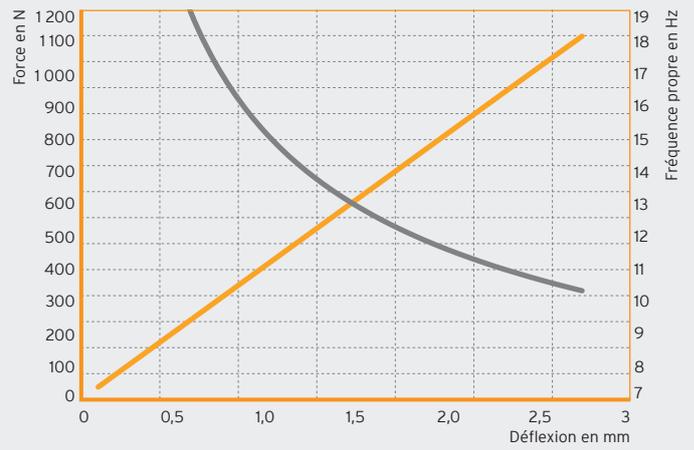


Système VMC placée en sous-sol

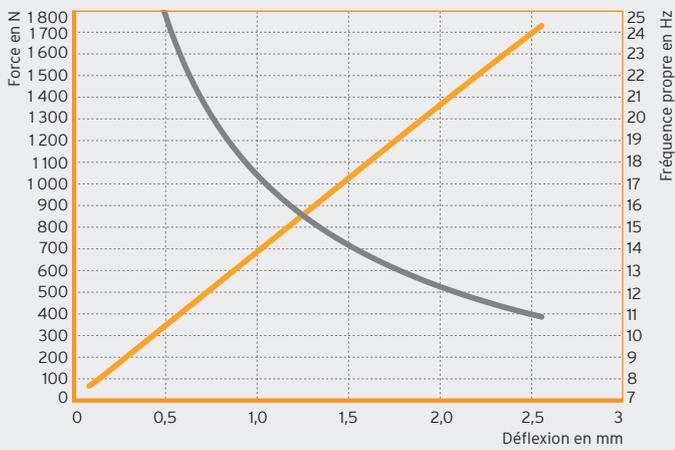
Isotop ENI 60-25-80



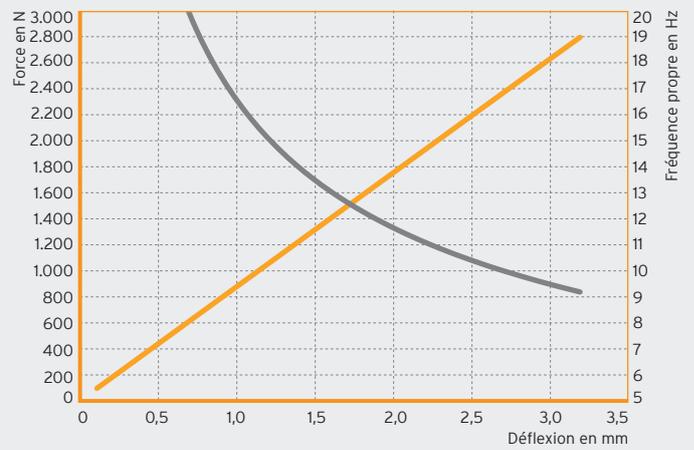
Isotop ENI 115-25-80



Isotop ENI 175-25-80



Isotop ENI 285-25-80



— Force en N
 — Fréquence propre en Hz



Sylomer® Compressor Grommet CGR

Pieds de compresseur munis d'amortisseurs haute performance

- Charges admissibles jusqu'à 20 kg par pied de compresseur
- Sylomer® inside
- Bague intérieure en acier intégrée pour assurer un couple de serrage optimal.
- Convient aux vis M8
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Performance élevée, même à basses températures

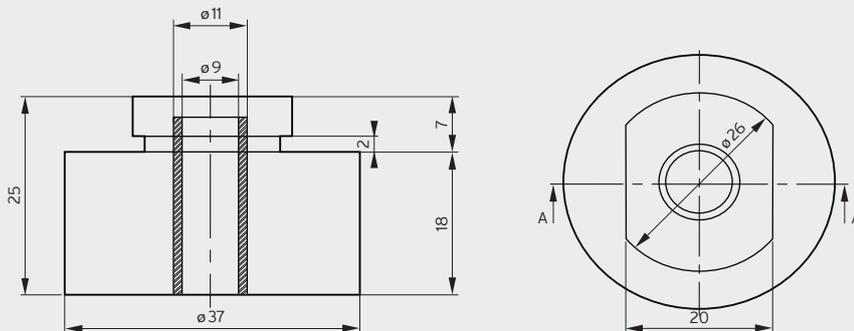
	Types	Dimension	Charge maximale		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
			en kg	en N			
Compressor Grommet CGR 	CGR-3/37×25/M8-S	37×25 mm	3	29	14,0 Hz	1 lot (= 48 pièces)	42177
	CGR-6/37×25/M8-S	37×25 mm	6	59	13,7 Hz	1 lot (= 48 pièces)	42178
	CGR-10/37×25/M8-S	37×25 mm	10	98	12,7 Hz	1 lot (= 48 pièces)	41652
	CGR-20/37×25/M8-S	37×25 mm	20	196	13,0 Hz	1 lot (= 48 pièces)	42179

Quantité de production = unité d'emballage ou multiple

Sylomer® Compressor Grommet CGR (hors charge)



Versions personnalisées disponibles à partir de 1.000 pièces



Sylomer® Compressor Grommet CGR



Elastic Washer EW

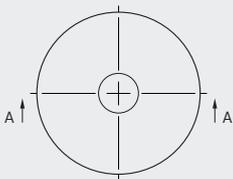
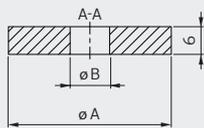
Rondelles pour le découplage de la visserie d'assemblages

- Sylodyn® inside
- Disponible avec ou sans aide au centrage
- Pour les tailles de vis M8, M10, M12 et M16
- Résistant aux intempéries et aux UV

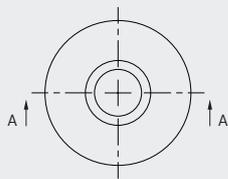
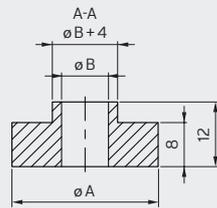
	Types	Diamètre [A]	Hauteur	Diamètre du trou [B]	Unité d'emballage	Numéro de commande
Elastic Washer EW 	EW-M8-6	35 mm	6 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37523
	EW-M10-6	40 mm	6 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37524
	EW-M12-6	50 mm	6 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37525
	EW-M16-6	55 mm	6 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	37526
	EW-M8-8	28 mm	8 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37511
	EW-M10-8	34 mm	8 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37512
	EW-M12-8	44 mm	8 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37513
	EW-M16-8	56 mm	8 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	37514
	EW-M8-12	35 mm	12 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37519
	EW-M10-12	40 mm	12 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37520
	EW-M12-12	50 mm	12 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37521
	EW-M16-12	55 mm	12 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	37522
	EW-M8-21	28 mm	21 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37515
	EW-M10-21	34 mm	21 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37516
	EW-M12-21	44 mm	21 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37517
	EW-M16-21	56 mm	21 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	37518
EW-M20-21	60 mm	21 mm	21 mm	1 Set (=100 Stk.)	45228	
EW-M27-21	70 mm	21 mm	28 mm	1 Set (=100 Stk.)	45229	

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

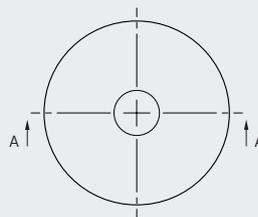
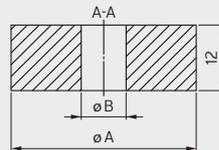
EW Mxx-6 (hors charge)



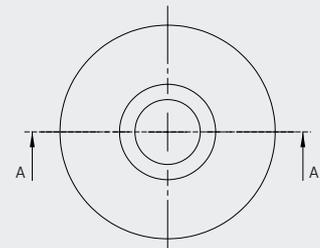
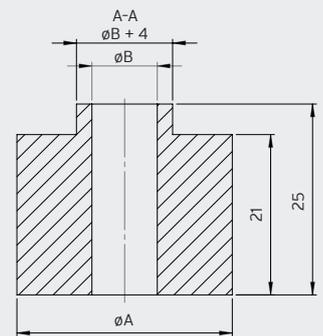
EW Mxx-8 (hors charge)



EW Mxx-12 (hors charge)



EW Mxx-21 (hors charge)





Isotop Transformer Pad TR

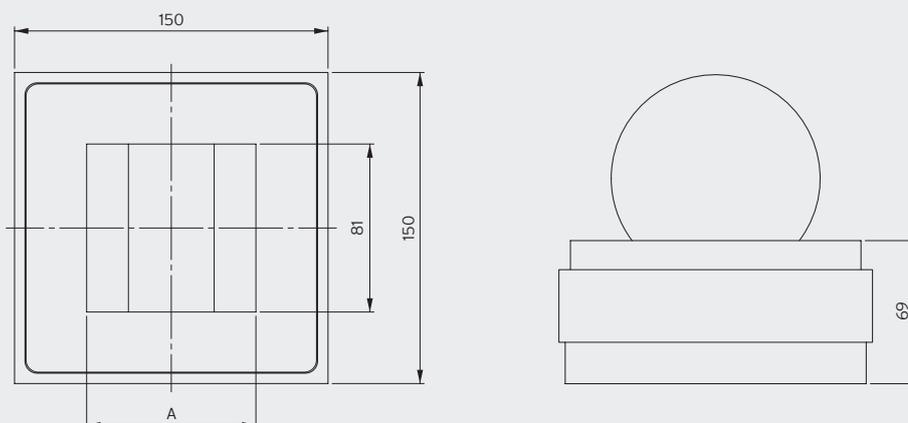
Appuis haute performance pour transformateurs sur roues

- Fréquences propres à partir de 8,5 Hz
- Syldyn® inside
- Charges admissibles pour un transformateur ayant un poids max. de 10 t
- Largeur des roulettes de 40 à 70 mm et diamètre possible jusqu'à 200 mm

		Diamètre des roulettes	Charge maximale par lot		Fréquence propre à charge maximale	Unité d'emballage	Numéro de commande
			en kg	en N			
Transformer Pad TR	TR-400/150-100	jusqu'à 100 mm	400	3 925	11,3 Hz	1 lot (= 4 pces)	43099
	TR-1000/150-100	jusqu'à 100 mm	1 000	9 810	9,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43100
	TR-2500/150-100	jusqu'à 100 mm	2 500	24 525	9,9 Hz	1 lot (= 4 pces)	43101
	TR-5000/150-100	jusqu'à 100 mm	5 000	49 050	9,7 Hz	1 lot (= 4 pces)	43102
	TR-10000/150-100	jusqu'à 100 mm	10 000	98 100	8,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43103
	TR-400/150-150	101-150 mm	400	3 925	11,3 Hz	1 lot (= 4 pces)	43202
	TR-1000/150-150	101-150 mm	1 000	9 810	9,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43204
	TR-2500/150-150	101-150 mm	2 500	24 525	9,9 Hz	1 lot (= 4 pces)	43206
	TR-5000/150-150	101-150 mm	5 000	49 050	9,7 Hz	1 lot (= 4 pces)	43208
	TR-10000/150-150	101-150 mm	10 000	98 100	8,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43210
	TR-400/150-200	151-200 mm	400	3 925	11,3 Hz	1 lot (= 4 pces)	43203
	TR-1000/150-200	151-200 mm	1 000	9 810	9,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43205
	TR-2500/150-200	151-200 mm	2 500	24 525	9,9 Hz	1 lot (= 4 pces)	43207
	TR-5000/150-200	151-200 mm	5 000	49 050	9,7 Hz	1 lot (= 4 pces)	43209
	TR-10000/150-200	151-200 mm	10 000	98 100	8,5 Hz	1 lot (= 4 pces)	43211

Pas d'article en stock. Délai de livraison sur demande (env. 15 jours ouvrés départ usine)

Isotop Transformer Pad TR (hors charge)



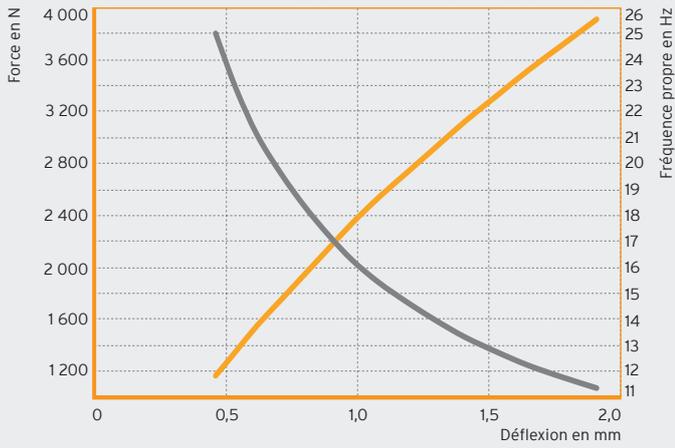
Dimension calles [A] :

TR-xxx-100 A = 81 mm
 TR-xxx-150 A = 105 mm
 TR-xxx-200 A = 119 mm

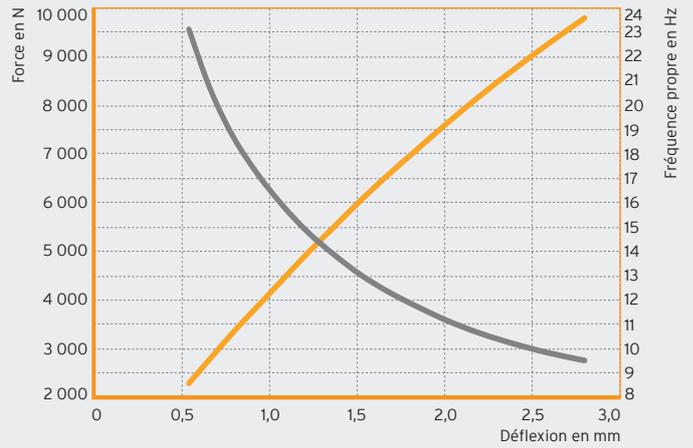


Isolation des vibrations générées par un transformateur

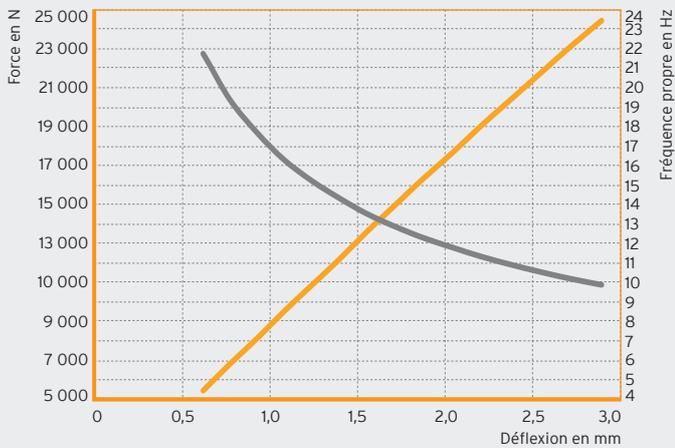
TR-400



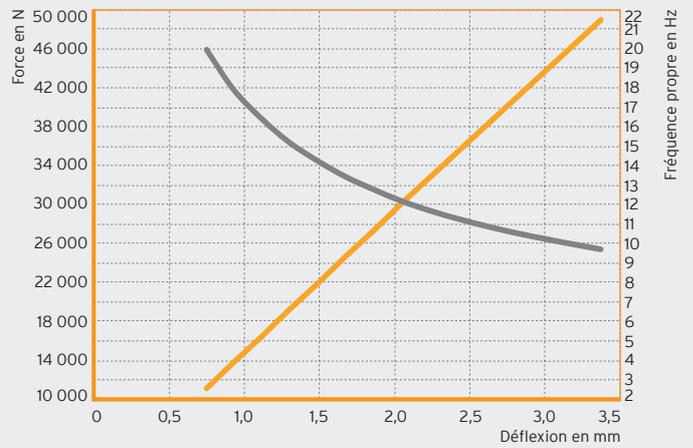
TR-1000



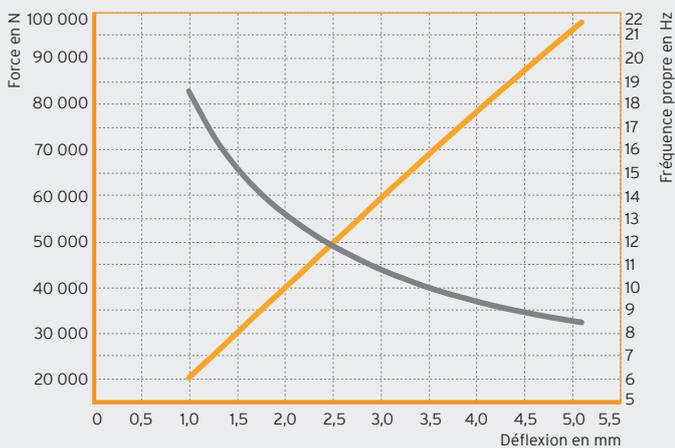
TR-2500



TR-5000



TR-10000



— Force en N
— Fréquence propre en Hz