
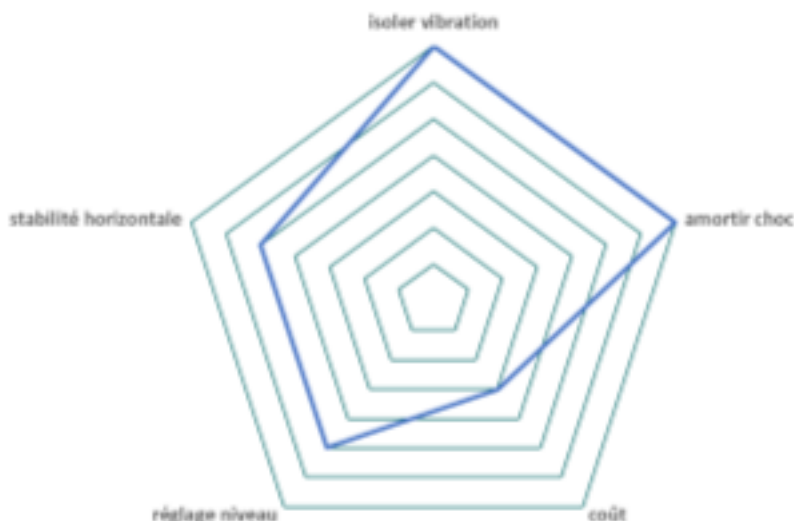


## COUSSIN D'AIR



Matériaux	Corps en CR renforcé par anneaux métalliques insert et plaque de fixation en aluminium
Fréquence propre	03 - 05 Hz suivant pression d'air
Rapport de fréquence	Radial : Axial 1:1
Tolérance	DIN 7715 M3
Boulon	Inclus
Plan	

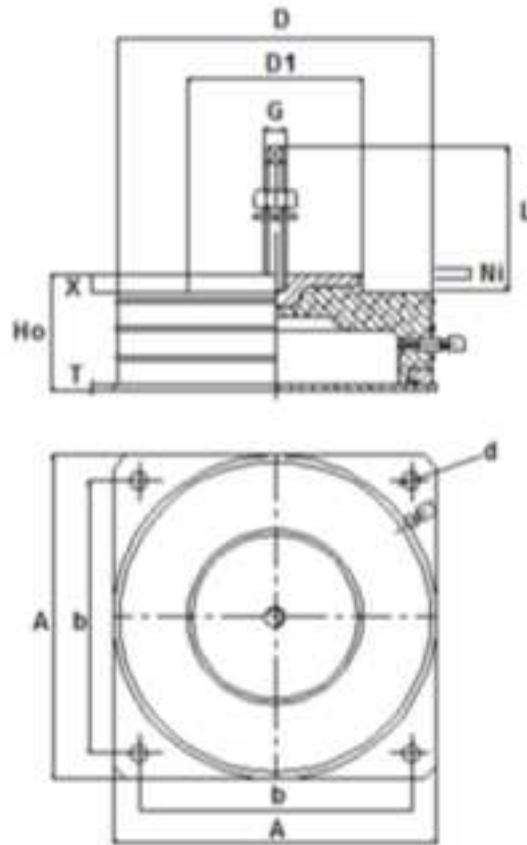


### A retenir

- Peuvent être associés à un asservissement automatique
- Efficacité multidirectionnelle raideur horizontale = Raideur verticale pour une parfaite stabilité
- Amortisseur de chocs, accepte des chocs importants avec une faible déformation de 0 à 30 mm
- Gain acoustique > au ressort en acier
- Intégration facile faible hauteur 90 mm
- Fréquence propre basse < 5 Hz
- Mise à niveau intégrée  $\pm 6$  mm
- Résiste à l'huile, solvant, acide, ozone etc...
- La construction des SLM permet de supporter la charge sans air pour une parfaite sécurité. Sans air les SLM continuent à isoler avec une fréquence propre de 10 Hz



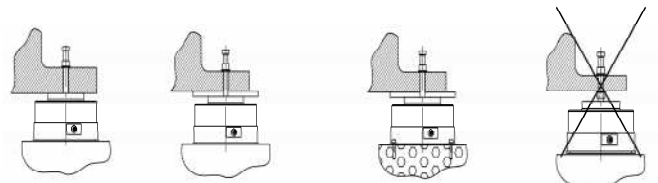
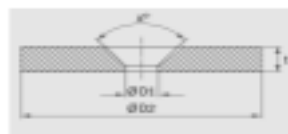
## COUSSIN D'AIR



Référence	D	Ho	G	L	Mise à niveau Ni	X	A	D1	b	d	T	Poids kg	Charge Max Kg
SLM 1 A	73	65	M10	80	±5	12	75	28	60	7	3	0,3	65
SLM 3 A	105	65	M12	100	±5	12	105	52	89	7	3	0,5	180
SLM 6 A	127	90	M12	100	±6	15	130	60	108	7	3	1	280
SLM 12 A	172	90	M12	100	±6	15	175	96	153	7	3	2,2	600
SLM 24 A	245	90	M16	120	±6	15	255	138	215	14	5	7,2	1300
SLM 48 A	338	90	M16	120	±6	15	343	205	305	14	5	14,7	2600
SLM 72 A	389	91	M24x1.5	130	±6	17	385	255	310	20	6	22,5	3800
SLM 96 A	468	90	M24	130	±6	15	470	300	406	20	6	29,3	5500
SLM 144 A	550	360	M24x1.5	130	±6	17	550	360	480	20-	6	46,5	7600
SLM 192 A	610	90	M24	130	±6	15	610	430	508	20	6	52,5	10000

### Plaque de montage

A utiliser dans le cas où le bâti de la machine ne recouvre pas la totalité de la surface côté D

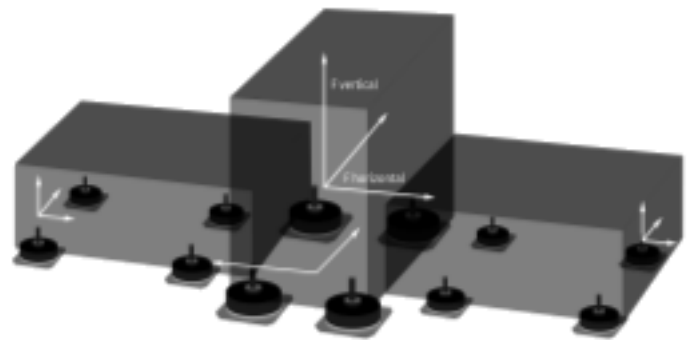


## COUSSIN D'AIR




### Applications

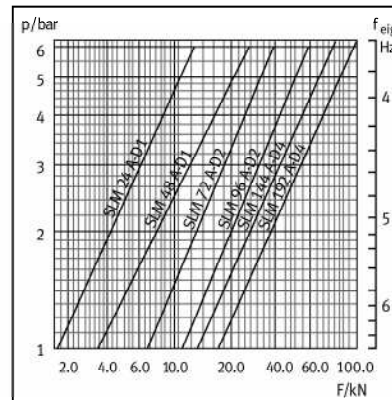
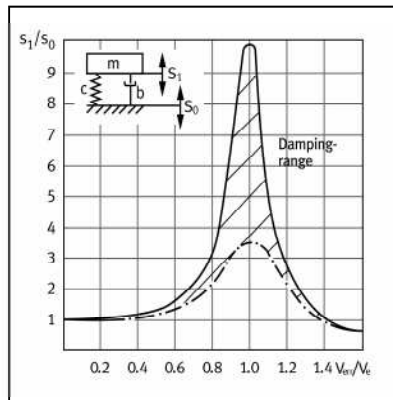
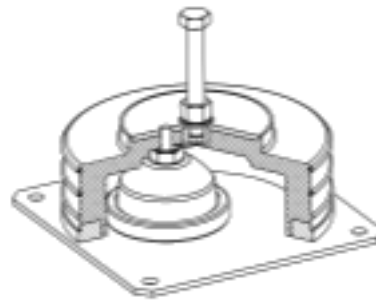
Machine de mesures et de tests  
Compresseur, Pompes  
Vibrateur, Pot à vibrer  
Equipement optique  
Banc d'essais  
Presse, Poinçonneuse  
Machine textile  
Machine à polir  
Fondation



Références		Pression en bars					
		1	2	3	4	5	6
SLM 1	Charge daN	5	21	30	52	65	
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	
SLM 3	Charge daN	35	70	100	140	180	
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	
SLM 6	Charge daN	55	100	160	180	220	280
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 12	Charge daN	110	200	300	400	500	600
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 24 A	Charge daN	220	430	650	850	1050	1300
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 48 A	Charge daN	400	750	1200	1600	2100	2600
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 72 A	Charge daN	750	1090	1800	2400	3100	3800
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 96 A	Charge daN	1100	2000	2800	3700	4700	5500
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 144 A	Charge daN	1400	2700	4000	4800	6200	7600
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7
SLM 192 A	Charge daN	1800	3300	4800	6500	8300	10000
	Fréquence Propre Hz	5,6	4,2	3,6	3,2	2,9	2,7

## COUSSIN D'AIR AVEC AMORTISSEURS HYDRAULIQUES

Matériaux	Identique SLM avec amortisseurs visqueux intégrés dans la chambre pneumatique
Fréquence propre	04 - 07 Hz suivant pression d'air
Rapport de fréquence	Radial: Axial 1:1
Boulon	Inclus
Plan	



### A retenir

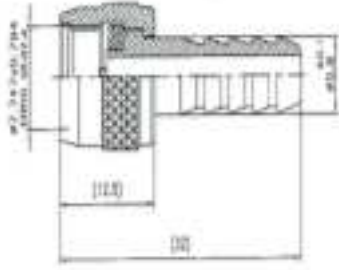
- Performances identiques à la version SLM
- Amortisseurs hydrauliques (Brevet déposé) Intégrés à l'intérieur de l'enveloppe en élastomère. Ils permettent de diminuer jusqu'à 70% de l'amplitude vibratoire lors des phases de résonance. Niveau vibratoire machine diminué
- Stabilité optimisée

Type	D	Ho	G	L	Mise à niveau Ni	X	A	D1	b	d	T	Poids kg	Charge Max Kg
SLM 24 AD1	245	90	M16	120	±6	15	255	138	215	14	5	5,4	1300
SLM 48 AD2	338	90	M16	120	±6	15	343	205	305	14	5	10,7	2600
SLM 72 AD2	389	91	M24x1.5	130	±6	17	385	255	310	20	6	23,9	3800
SLM 96 AD2	468	90	M24	130	±6	15	470	300	406	20	6	29,1	5500
SLM 144 AD4	550	360	M24x1.5	130	±6	17	550	360	480	20-	6	47,9	7600
SLM 192 AD4	610	90	M24	130	±6	15	610	430	508	20	6	57,9	10000

## REGULATION et ACCESSOIRE

Raccord pour SLM / SLMU connectés à une source pneumatique

Référence TAV raccord



Les ISOLAIR SLM et SLMU peuvent être raccordés à une source d'alimentation pneumatique.

Version simple pour un contrôle de la bonne pression et éviter de devoir regonfler

Version réglée pour une correction automatique du niveau en fonction des variations de charge SLM / SLMU associé à 3 servovalves



Servovalve pneumatique pour régulation automatique du niveau

Précision de la régulation +/- 0.15

Régulation composée de 3 servo-valves

Référence ALVN-H



Boitier de contrôle pneumatique référence TAV Coffret

Référence TAV Boitier pour la version avec servovalve de régulation

Circuit diagram (PR-A3)

