



Le Vibrateur linéaire VMAX™ fonctionne avec un niveau de bruit faible et une force générée élevée, et s'adapte aux applications les plus exigeantes. Des montures d'extrémités spéciales, de doubles ports et un carter totalement fermé font de lui un des vibrateurs linéaires les plus uniques sur le marché. Avec une conception de piston dernier cri, le vibrateur linéaire VMAX n'a pas besoin de ressort pour démarrer et est équilibré de façon centrifuge, ce qui prolonge la durée de vie et augmente la force générée par rapport à des modèles conventionnels. Le vibrateur VMAX existe dans une large gamme de dimensions pour répondre à presque tout type d'application, grandes et petites.

Le vibrateur linéaire VMAX convient à des applications nombreuses et très différentes, incluant le transport vibrant, le compactage et la vidange par vibration de trémies ou réservoirs remplis de produits en vrac secs ou humides et difficiles à manutentionner. Le vibrateur linéaire VMAX est d'une grande souplesse d'emplois par rapport à la plupart des applications parce qu'on peut ajuster la force qu'il génère à un large éventail de demandes en augmentant tout simplement la pression et/ou le débit d'alimentation en air au moyen de commandes conventionnelles pneumatiques ou électriques peu coûteuses. L'adaptabilité et l'étendue d'utilisation du vibrateur linéaire VMAX peuvent être considérablement augmentées par le recours à une conception à deux masses qui permet de multiplier la

force générée par un facteur considérable par rapport à la force maximale normalement générée. On peut également employer le vibrateur linéaire VMAX pour compacter les produits quand on remplit des conteneurs pour obtenir un remplissage maximal et réduire les coûts d'expédition.

Quand il est intégré à la conception d'un transporteur vibrant, par exemple, le vibrateur linéaire VMAX présente d'énormes avantages en termes de coût et de performances sur un vibrateur à moteur électrique à cause du mécanisme de transmission de celui-ci. Tout cela parce que le vibrateur linéaire VMAX démarre et s'arrête rapidement et en douceur, et est mieux contrôlé, ce qui autorise des performances significativement meilleures. Il ne présente pas de phase violente de résonance comme le ferait un vibrateur à moteur électrique. Quand celui-ci démarre ou s'arrête, il traverse ce qu'on appelle une phase de résonance: au moment où la fréquence du vibrateur est égale à la fréquence naturelle de la suspension, il se produit une amplification du mouvement et le transporteur réagit violemment. En outre, il faut un certain temps à ce mouvement violent pour se calmer et s'arrêter complètement, ce qui non seulement est dommageable pour beaucoup d'applications, mais également peut coûter cher à traiter.

Comme le vibrateur linéaire VMAX fonctionne avec de l'air comprimé, il est beaucoup plus sûr à employer et est fait pour les applications ATEX. Le vibrateur linéaire VMAX nécessite seulement une maintenance minimale quand on l'alimente avec de l'air comprimé filtré et lubrifié.

Caractéristiques et avantages

- Température standard d'utilisation: de 14° F à 300° F (-10° C à 150° C)
- Anti-explosion en standard
- Pas de maintenance
- Fréquence réglable
- Amplitude réglable
- Grande amplitude des oscillations
- Excellentes caractéristiques de démarrage/arrêt
- Démarre dans n'importe quelle position
- Bruit minimal
- Faible consommation d'air
- Moins coûteux que les vibrateurs électriques

Performances du Vibrateur

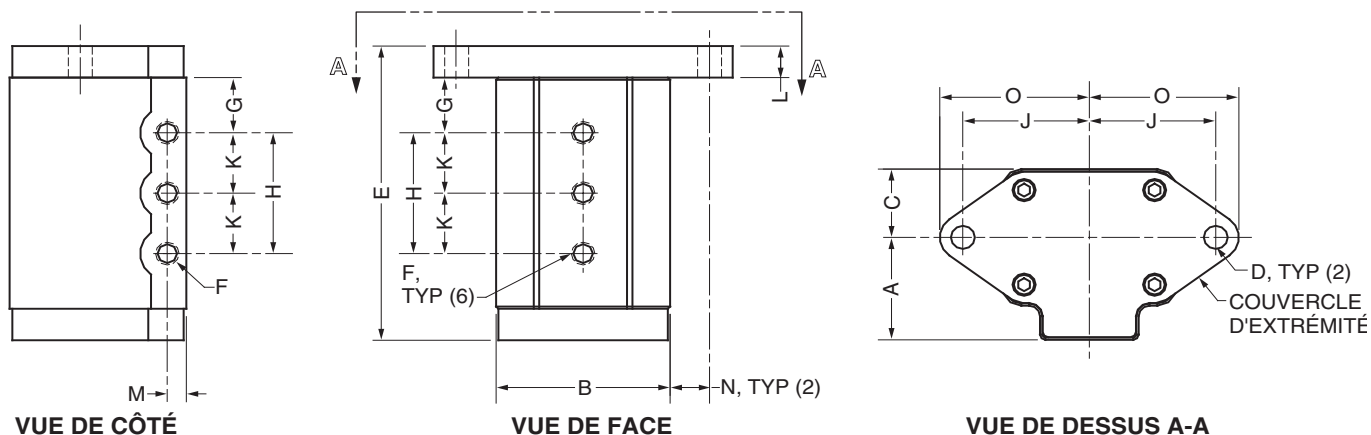
Force générée (N)													
Modèle	Pression d'air PSI (bars)												
	40 (2,8)	45 (3,1)	50 (3,4)	55 (3,8)	60 (4,1)	65 (4,5)	70 (4,8)	75 (5,2)	80 (5,5)	85 (5,9)	90 (6,2)	95 (6,6)	100 (6,9)
250	27	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93
600	64	75	87	98	109	121	132	144	155	167	178	189	201
1500	84	112	139	167	195	222	250	277	305	332	360	388	415
3000	141	184	227	270	313	356	400	443	486	529	572	615	658
6000	220	275	329	384	437	493	547	602	656	711	765	819	874
10000	565	638	693	738	776	815	882	916	989	1084	1208	1366	1563

Fréquence (Hz)													
Modèle	Pression d'air PSI (bars)												
	40 (2,8)	45 (3,1)	50 (3,4)	55 (3,8)	60 (4,1)	65 (4,5)	70 (4,8)	75 (5,2)	80 (5,5)	85 (5,9)	90 (6,2)	95 (6,6)	100 (6,9)
250	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43
600	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	36	37
1500	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	32
3000	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24
6000	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19
10000	12	12	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	20

Consommation d'air (Nm³/h)													
Modèle	Pression d'air PSI (bars)												
	40 (2,8)	45 (3,1)	50 (3,4)	55 (3,8)	60 (4,1)	65 (4,5)	70 (4,8)	75 (5,2)	80 (5,5)	85 (5,9)	90 (6,2)	95 (6,6)	100 (6,9)
250	5,3	5,9	7,1	8,2	9,4	10,0	11,2	12,4	12,9	14,1	15,3	15,9	17,1
600	6,5	7,6	8,8	10,0	11,2	12,4	13,5	14,7	15,9	17,6	18,8	20,0	21,2
1500	7,6	10,0	11,8	13,5	15,3	17,1	19,4	21,2	22,9	24,7	27,1	28,8	30,6
3000	16,5	19,4	21,8	24,7	27,6	30,6	32,9	35,9	38,8	41,2	44,1	47,1	49,4
6000	38,8	42,9	47,6	51,8	55,9	60,0	64,1	68,2	72,9	77,1	81,2	85,3	89,4
10000	40,0	45,3	50,6	55,9	61,2	66,5	72,4	77,6	82,9	88,2	93,5	98,8	104,1

Dimensions et caractéristiques

Modèle	Vibrateur VMAX Série 480 Dimensions (mm)														Poids Approx. (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
250	52,3	82,6	31,8	14,0	177,8	1/4 NPT	33,3	73,2	63,5	36,6	19,1	11,2	22,4	77,0	3,6
600	61,7	101,6	41,4	14,0	177,8	1/4 NPT	33,3	73,2	63,5	36,6	19,1	11,2	12,7	77,0	5,6
1500	71,4	127,0	50,8	14,0	219,2	3/8 NPT	38,1	104,9	86,6	52,3	19,1	11,2	23,1	100,1	11,1
3000	84,1	158,8	63,5	22,4	279,4	1/2 NPT	44,5	139,7	111,3	69,9	25,4	15,2	31,8	133,4	22,9
6000	110,2	209,6	88,9	22,4	339,9	3/4 NPT	56,4	163,6	136,7	81,8	31,8	N/A	31,8	158,8	39,3
10000	126,0	239,8	104,9	26,9	469,9	3/4 NPT	72,1	249,2	152,4	124,7	38,1	N/A	32,5	179,3	85,6



Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

VMAX™ et Posi-flate® sont des marques déposées de Posi-flate, St. Paul, Minnesota, USA.

© Posi-flate, 2010 • Bulletin 20901-1-FR (dm)

posi-flate®
butterfly valves

Siège Social

Posi-flate • St. Paul, MN USA • +1 651 484-5800

Bureaux

Brésil • Chine • Grande Bretagne • Nouvelle Zélande

www.posiflate.com