AVITEQ

Vibrateurs électromagnétiques

DES PERFORMANCES MAXIMUM POUR UN VOLUME MINIMUM

AViTEQ Vibrationstechnik
NOUS VOUS ACCOMPAGNONS VERS LA RÉUSSITE

Depuis plus de 75 ans, AViTEQ Vibrationstechnik GmbH propose des solutions par les techniques de vibration. Notre savoir-faire repose sur près de 350 000 projets réalisés avec succès dans le domaine des appareils vibrants de manutention. C'est grâce à cette expérience que plus de 125 collaborateurs AViTEQ répartis dans le monde entier répondent aux demandes de notre clientèle internationale.

PAS DE COMPROMIS SUR LA QUALITÉ

Les équipements et composants AViTEQ assurent des fonctions essentielles : ils se chargent du transport, du tri et du dosage de différents produits en vrac, ils tamisent, classent, essorent ou tassent, refroidissent ou réchauffent. Les applications sont variées et couvrent autant les petits produits en vrac comme les comprimés pharmaceutiques ou les grains de café que des pierres ou des produits métallurgiques de plusieurs tonnes.

Chaque produit en vrac présente des caractéristiques différentes. C'est pour cette raison qu'AViTEQ apporte non seulement son expérience en matière de conception d'équipements et de composants, mais a également accès à une base de données de plus de 3 600 produits en vrac. Des tests de résistance en centre technique ou en laboratoire pour produits en vrac ainsi que la méthode des éléments finis permettent à AViTEQ de définir de nouveaux standards de qualité avec ses composants et ses équipements. Pas de compromis sur la qualité.

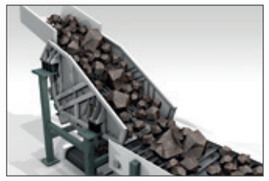
AViTEQ mondial

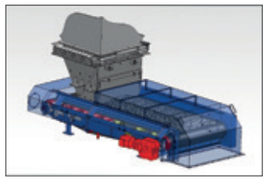
La gamme de produits AViTEQ
UN PARTENAIRE COMPÉTENT POUR LES ÉQUIPEMENTS ET LES COMPOSANTS

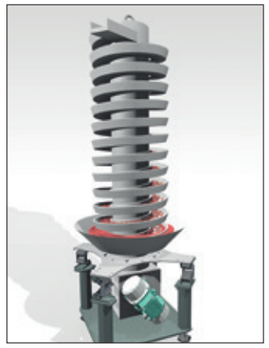
Équipements

AViTEQ conçoit et développe des équipements de manutention vibrants et de traitement industriel. En outre, notre offre comprend toute une gamme de services complets pour les équipements AViTEQ et AEG.

Extracteurs sous trémie

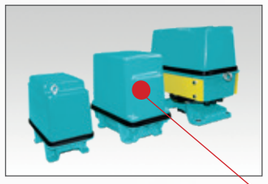

Cribles vibrants


Technique de dosage


Elévateurs hélicoïdaux

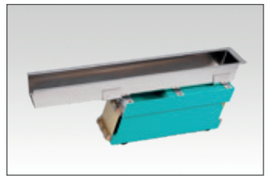
Composants

AViTEQ développe, fabrique et distribue les systèmes d'entraînement et les commandes pour les équipements complets. De plus, la société propose également une assistance technique et un service de livraison 24h/24 des pièces de rechange pour tous les composants en stock ainsi que différents services de réparation (en atelier/chez le client).


Vibrateurs électromagnétiques

Moteurs à balourds

Entraînements de distributeurs de pièces


Entraînements distributeurs compacts

VIBRATEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Si vous attachez de l'importance à des caractéristiques telles que la modification continue de l'amplitude de vibration pendant le fonctionnement ou la transmission directe de la puissance sans temps de latence au démarrage ni à l'arrêt, vous ne voudrez plus vous passer des vibrateurs électromagnétiques d'AViTEQ. Ce ne sera d'ailleurs pas nécessaire, car ils ont une durée de vie particulièrement longue même avec des cycles de mise en marche et d'arrêt extrêmement fréquents. Les vibrateurs électromagnétiques de la gamme AViTEQ sont très compacts et parfaitement adaptés :

- aux flux de matériaux allant de quelques kilogrammes à plus de mille tonnes à l'heure
- aux températures ambiantes allant de -20 à +40 °C (températures plus basses et plus hautes disponibles en option)
- aux mises en œuvre dans les conditions les plus exigeantes. Par exemple, équipement optionnel avec isolation tropicalisée, protection anti-explosion, tropicalisation, insonorisation, pressions de silo élevées
- à la parfaite exécution des missions les plus diverses: quatre fréquences d'oscillation différentes sont à disposition pour chacune des fréquences réseau.
- à l'exploitation en continu à maintenance réduite grâce aux paliers sans graissage, au fonctionnement sans usure et à un niveau de sécurité très élevé.

Les vibrateurs électromagnétiques d'AViTEQ
L'ENTRAÎNEMENT PUISSANT FAIT POUR DURER

Les vibrateurs électromagnétiques AViTEQ fonctionnent comme des mécaniques bien huilées, bien qu'ils n'aient besoin d'aucun lubrifiant. Pourquoi ils sont si sûrs ? Ils sont d'une conception extrêmement robuste, dotés de sondes thermiques pour les protéger de toute surchauffe et de raccordements via un presse étoupe : un grand nombre de bonnes idées qui assurent en fin de compte une grande fiabilité avec une sécurité de fonctionnement très élevée.

Sans compter d'astucieux détails tels que le réglage en continu des amplitudes de vibration, la mise en puissance immédiate ou le réglage dynamique par l'ajustement de plaques d'adaptation. Le capteur d'amplitude interne anti-cognement (PAL), qui n'existe sur aucun vibrateur concurrent, est également livré en standard et permet d'optimiser les performances tout en évitant les pannes. Les vibrateurs électromagnétiques AViTEQ sont compacts, puissants et faits pour durer. Pas de baisse de performances, même après des années d'utilisation continue.

POIDS SUPPLÉMENTAIRES
Adaptation au poids de l'équipement utilisateur.

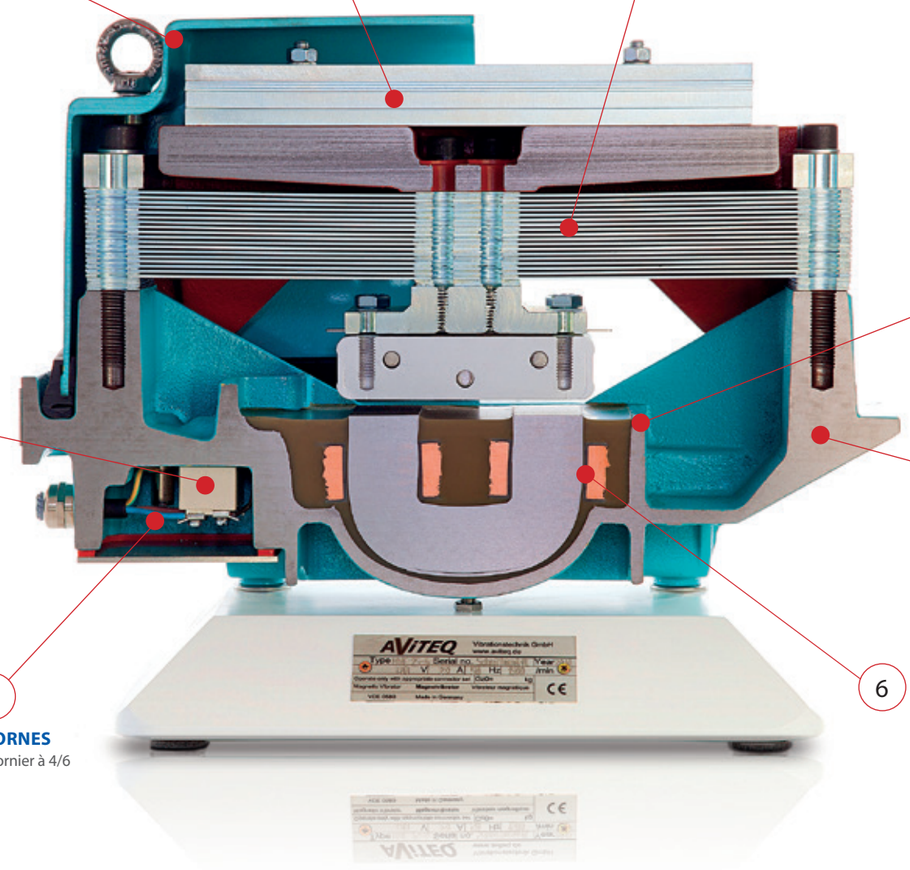
AVANTAGES:
- Remplacement de l'entraînement possible à tout moment
- Adaptable aux équipements utilisateurs
- Frais de stockage et d'achat réduits

ENSEMBLES RESSORTS
Ressorts à lames à traitement de surface spécial pour une longue durée de vie et un comportement vibratoire linéaire.

AVANTAGES:
- Sans usure
- Pas de frais de maintenance
- Fonctionnement continu à 100% de puissance

CAPOT
Plastique renforcé en fibre de verre.

AVANTAGES:
- Sécurité d'exploitation élevée
- Manutention sûre
- Poids réduit
- Montage rapide
- Bonne protection



CAPTEUR INTERNE DE VIBRATIONS (PAL)
Optimisation de la puissance jusqu'en limite (P dans la désignation du type).

AVANTAGES:
- Protection contre les pannes
- Surveillance de la puissance

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE
Protection contre la surchauffe pour les vibrateurs (S dans la désignation du type).

AVANTAGE:
- Protection vibrateur

BOÎTIER
Boîtier nervuré pour répondre aux plus grandes sollicitations.

AVANTAGES:
- Montage possible dans toutes les positions
- Sécurité d'exploitation élevée
- Longue durée de vie

ÉLECTROAIMANT
Tores fendus moulés dans une résine d'enrobage spéciale.

AVANTAGES:
- Sécurité d'exploitation élevée en environnement sévère
- Disponible pour zones explosibles
- Insensible à l'humidité et à la poussière

ENTRÉE DE CÂBLE, PLAQUE À BORNES
Raccordement électrique simple sur le bornier à 4/6 pôles, câbles généralement pré-montés.

AVANTAGES:
- Pas de montage compliqué
- Sécurité d'exploitation élevée
- Fixation sûre
- Tensions jusqu'à 1000 V sans isolation supplémentaire

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence d'oscillation : 25, 33, 50, 100 Hz sur réseau 50 Hz
30, 40, 60, 120 Hz sur réseau 60 Hz

Débit : de quelques kg/h à plus de mille t/h

Poids utile : 2,5 – 1 800 kg

Fréquence du réseau électrique : courant alternatif (50 ou 60 Hz)

Tensions réseau : 230, 400, 500 V / 220, 380, 440, 480 V (tensions spéciales possibles en option)

Température ambiante : -20 °C à + 40 °C (températures plus basses ou plus élevées possibles)

Classe de protection standard* : IP 55 selon DIN EN 60529
En option : isolation tropicalisée, peinture spéciale, aération externe, interrupteur thermique (sur demande)

* classe de protection différente pour types de vibrateurs électromagnétiques

NOS STANDARDS DE SÉCURITÉ

Dimensionnement et choix des vibrateurs

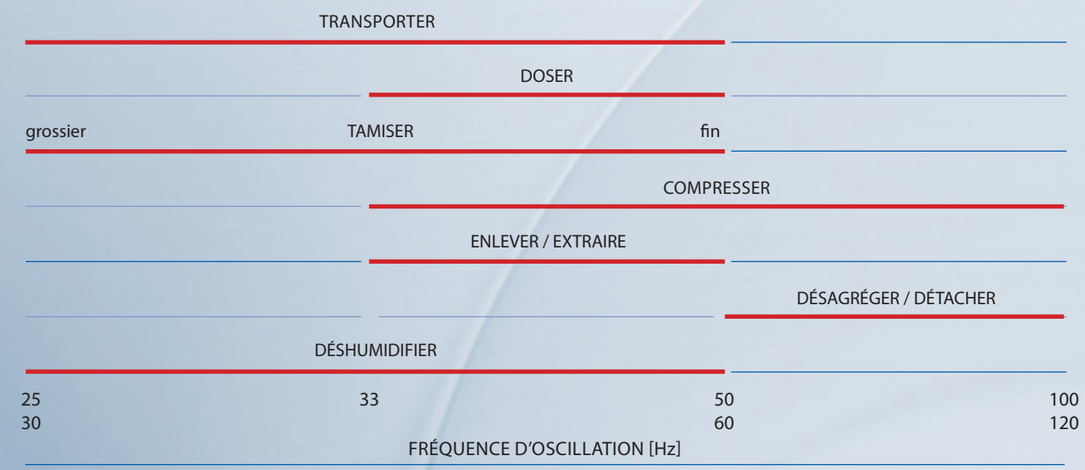
3 ÉTAPES POUR CHOISIR LE VIBRATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE QU'IL VOUS FAUT

LE DIMENSIONNEMENT

1. Déterminez votre application et la fréquence du réseau électrique et consultez la fréquence d'oscillation dans le graphique ci-après.
2. Dans le cas des entraînements pour appareils vibrants (auges, tubes, tamis, égoutteurs, élévateurs hélicoïdaux, tables vibrantes, etc.), c'est le « poids utile » qui est utilisé en premier lieu pour le dimensionnement. Il s'agit du poids du convoyeur vibrant, sans vibrateur électromagnétique ni matériau transporté. Pour les vibreurs de trémie, nous recommandons de faire sélectionner le vibrateur électromagnétique / le vibropercuteur par AViTEQ.
3. À partir de la fréquence d'oscillation déterminée, de la fréquence du réseau électrique et de la plage de poids utile existante ou du poids utile, choisissez le type de vibrateur qui convient dans les diagrammes ci-dessous.

Malgré l'ensemble des informations techniques indiquées, nous vous invitons à consulter AViTEQ pour le dimensionnement des machines et le choix des vibrateurs. Parce que le choix du vibrateur électromagnétique optimal dépend d'un grand nombre de facteurs différents. Et c'est une affaire d'experts.

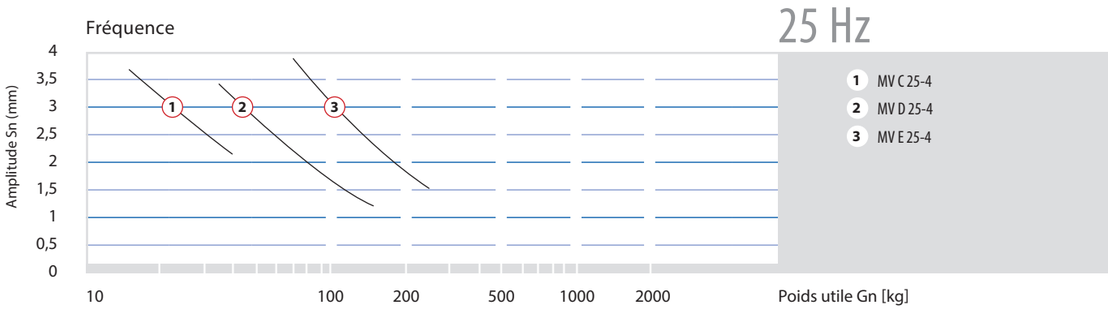
PREMIÈRE ÉTAPE : VOTRE APPLICATION



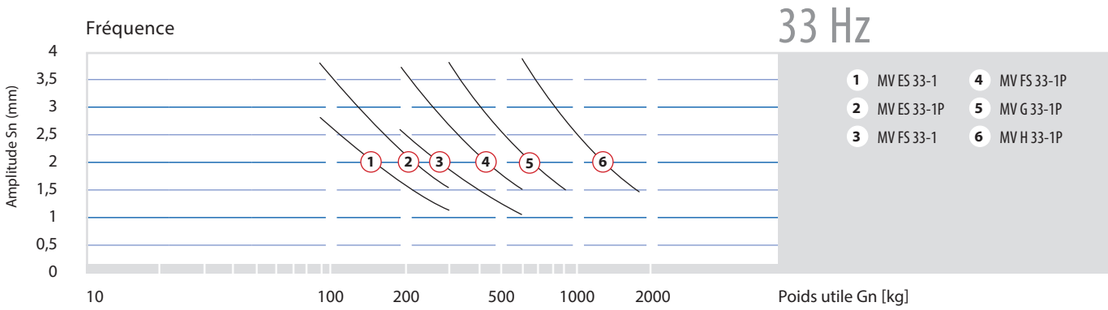
Amplitudes de vibration convenant aux différentes applications . Les débits de transport en résultant, sont fonction des amplitudes de vibration selon le réseau concerné.

COURBE DE PUISSANCE POUR VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 50 HZ

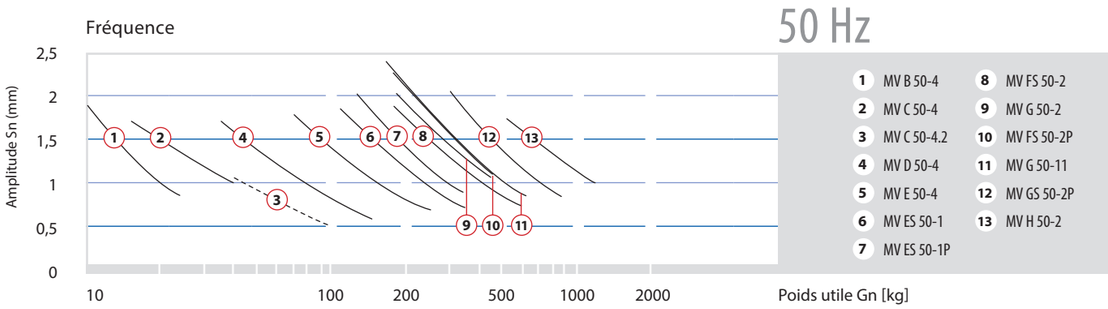
25 Hz



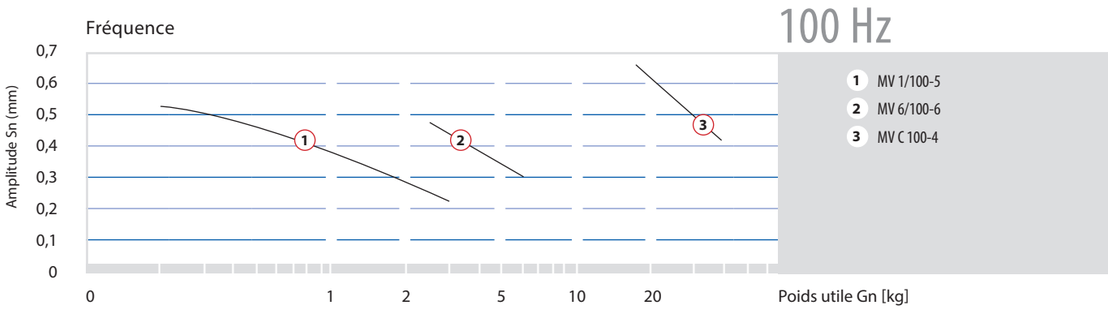
33 Hz



50 Hz

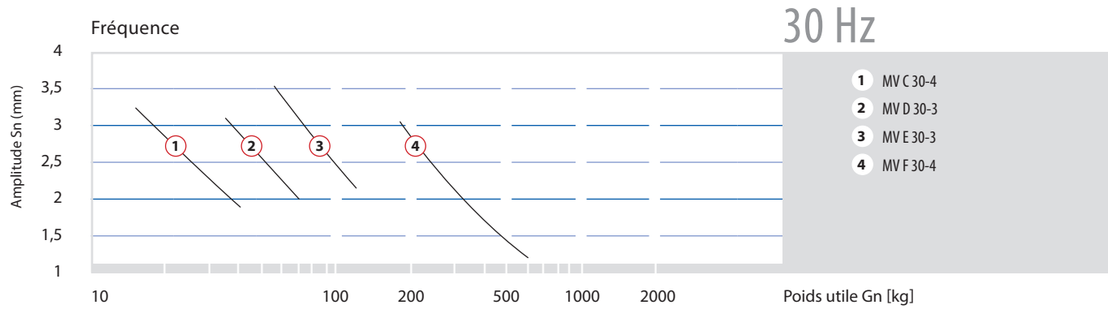


100 Hz

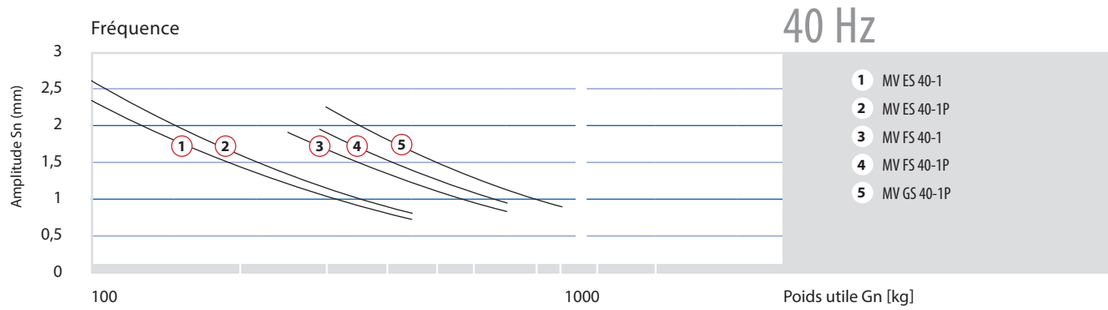


COURBE DE PUISSANCE POUR VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 60 HZ

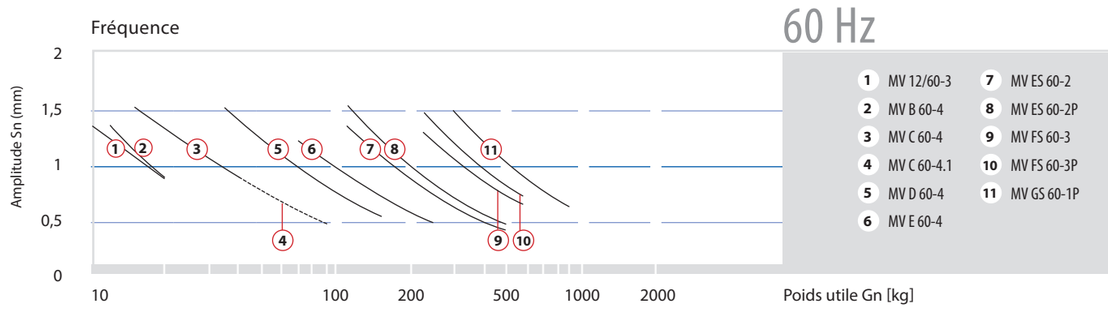
30 Hz



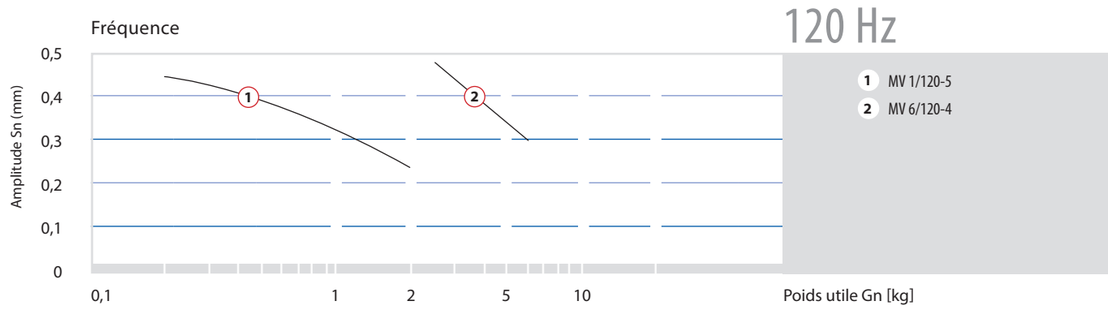
40 Hz



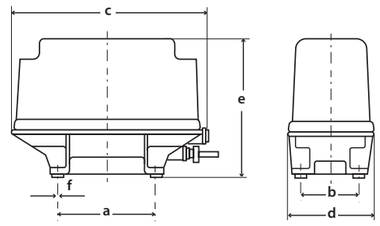
60 Hz



120 Hz



VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 50 HZ



Fréquence d'oscillation
25 Hz

Type	Tension du réseau (entrée commande) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Amplitude de vibration [1] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3]	PAL 4)	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		de	à	de	à	de	à	[A]	[W]			[kg]	a	b	c	d	e	Øf	Vis
MVC25-4	220 - 240	IP 55	14	40	3,65	2,15	18	8	4,80	40	–	BCE	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	14	40	3,65	2,15	18	8	2,90	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
	480 - 520	IP 55	14	40	3,65	2,15	18	8	2,20	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVD25-4	220 - 240	IP 55	35	150	3,40	1,20	16	3	8,00	50	–	BCE	61	210	125	450	220	335	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	3,40	1,20	16	3	4,80	50	–	BCE	61	210	125	450	220	335	11,5	M10
	480 - 520	IP 55	35	150	3,40	1,20	16	3	3,80	50	–	B	61	210	125	450	220	335	11,5	M10
MVE25-4	220 - 240	IP 55	70	250	3,80	1,50	19	4	14,00	100	–	BCE	110	300	190	485	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	3,80	1,50	19	4	8,00	100	–	BCE	110	300	190	485	225	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	70	250	3,80	1,50	19	4	6,10	100	–	BCE	110	300	190	485	255	425	18,0	M16

33 Hz

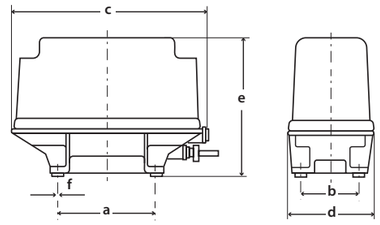
MVES33-1	220 - 240	IP 55	90	300	2,80	1,15	20	4	17,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	90	300	2,80	1,15	20	4	10,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	90	300	2,80	1,15	20	4	10,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVES33-1P	220 - 240	IP 55	90	300	3,80	1,55	29	7	17,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	90	300	3,80	1,55	29	7	10,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	90	300	3,80	1,55	29	7	10,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVFS33-1	380 - 420	IP 55	190	600	2,60	1,05	18	3	15,0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	480 - 520	IP 55	190	600	2,60	1,05	18	3	15,0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVFS33-1P	380 - 420	IP 55	190	600	3,70	1,50	28	7	15,0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	480 - 520	IP 55	190	600	3,70	1,50	28	7	15,0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVG33-1P	380 - 420	IP 55	300	900	3,80	1,50	29	7	21,0	300	+	DF	335	500	280	860	360	690	27,0	M24
	480 - 520	IP 55	300	900	3,80	1,50	29	7	17,0	300	+	DF	335	500	280	860	360	690	27,0	M24
MVH33-1P	380 - 420	IP 55	600	1800	3,80	1,50	29	7	37,5	900	+	DF	675	420	420	901	665	710	33,0	M30
	480 - 520	IP 55	600	1800	3,80	1,50	29	7	30,0	900	+	DF	675	420	420	901	665	710	33,0	M30

+ PAL intégré
– PAL non intégré

1)+2) les valeurs de vitesse de transport se réfèrent à une accélération min. d'environ 1,8 g et une accélération max. d'environ 9 g.
1) avec commande AViTEQ
2) vitesse de transport théorique se référant à un produit en vrac de référence (sable) dont les paramètres sont les suivants : densité 1,6 t/m³, grain 3-10 mm, humidité 8% et grain pratiquement cubique, épaisseur de couche 200 mm, sans pression de silo, montage horizontal de l'appareil.
3) la puissance effective indiquée se réfère à des convoyeurs n'influençant pas le produit.
En fonction du type et de la hauteur de la charge, la puissance peut être multipliée par cinq.
4) PAL est un capteur intégré au vibrateur électromagnétique qui permet, en combinaison avec une commande correspondante, d'établir un circuit de régulation pour l'amplitude de vibration et ainsi d'optimiser les performances.
Tous les vibrateurs électromagnétiques sont peints en standard en RAL 5018.

A : Commande (série SRA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
B : Commande (série SC) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
C : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...).
D : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL).
E : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...) sur réseau 50 Hz.
F : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL) sur réseau 50 Hz.

VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 50 HZ



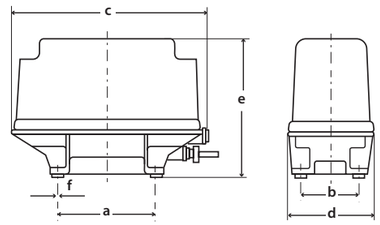
Fréquence d'oscillation
50 Hz

Type	Mains voltage (controller input) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Amplitude de vibration [1)] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3)]	PAL [4)]	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		de	à	de	à	de	à	[A]	[W]			[kg]	a	b	c	d	e	Øf	Vis
MV6/50-1	220 - 240	IP 55	2.5	6	0,95	0,60	9	3	0,45	25	–	A	7	240	—	265	154	140	11	M10
MV12/50-3	220 - 240	IP 55	6	18	1,85	1,00	20	10	2,4	40	–	AB	18	210	125	300	200	225	11,5	M10
MVB50-4	220 - 240	IP 15	10	24	1,80	0,85	20	7	2,0	40	–	AB	14	Fixation latérale		238	140	225	0	M10
MVC50-4	220 - 240	IP 55	15	40	1,70	1,00	19	10	3,5	40	–	AB	39	210	125	420	180	280	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	15	40	1,70	1,00	19	10	2,1	40	–	B	39	210	125	420	180	280	11,5	M10
	480 - 520	IP 55	15	40	1,70	1,00	19	10	1,6	40	–	B	39	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVC50-4.2	220 - 240	IP 55	40	100	1,10	0,55	12	3	3,5	40	–	AB	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	40	100	1,10	0,55	12	3	2,1	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
	480 - 520	IP 55	40	100	1,10	0,55	12	3	1,6	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVD50-4	220 - 240	IP 55	35	150	1,70	0,60	19	3	6,8	50	–	BCE	63	210	125	450	220	335	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	1,70	0,60	19	3	4,0	50	–	BCE	63	210	125	450	220	335	11,5	M10
	480 - 520	IP 55	35	150	1,70	0,60	19	3	2,9	50	–	B	63	210	125	450	220	335	11,5	M10
MVE50-4	220 - 240	IP 55	70	250	1,75	0,7	20	5	12,7	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	1,75	0,7	20	5	6,8	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	70	250	1,75	0,7	20	5	5,3	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18,0	M16
MVES50-1	220 - 240	IP 55	100	350	1,95	0,75	20	6	18,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	100	350	1,95	0,75	20	6	11,0	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	100	350	1,95	0,75	20	6	11,0	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVES50-1P	220 - 240	IP 55	125	350	2,05	0,90	20	8	18,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	125	350	2,05	0,90	20	8	11,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP 55	125	350	2,05	0,90	20	8	11,0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVFS50-2	380 - 420	IP 55	180	600	1,9	0,75	20	6	16,0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	480 - 520	IP 55	180	600	1,90	0,75	20	6	16,0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVFS50-2P	380 - 420	IP 55	180	600	2,25	0,90	20	8	16,0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	480 - 520	IP 55	180	600	2,25	0,90	20	8	16,0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVG50-2	380 - 420	IP 55	180	450	2,05	1,05	20	11	21,0	300	–	CE	310	500	280	925	340	550	27,0	M24
	480 - 520	IP 55	180	450	2,05	1,05	20	11	16,0	300	–	CE	310	500	280	925	340	550	27,0	M24
MVG50-11	380 - 420	IP 25	165	450	2,35	1,10	20	12	21,0	300	–	CE	270	500	280	855	353	520	27,0	M24
	480 - 520	IP 25	165	450	2,35	1,10	20	12	16,0	300	–	CE	270	500	280	855	353	520	27,0	M24
MVGS50-2P	380 - 420	IP 55	300	900	2,05	0,85	20	7	18,5	300	+	DF	395	500	280	860	395	680	27,0	M24
	480 - 520	IP 55	300	900	2,05	0,85	20	7	16,0	300	+	DF	395	500	280	860	395	680	27,0	M24
MVH50-2	380 - 420	IP 55	520	1200	1,78	1,00	20	10	41,0	900	–	CE	750	420	420	1000	570	665	33,0	M30
	480 - 520	IP 55	520	1200	1,78	1,00	20	10	32,0	900	–	CE	750	420	420	1000	570	665	33,0	M30

\+ PAL intégré
– PAL non intégré

Legend: see pages 10/11

VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 50 HZ



Fréquence d'oscillation
100 Hz

Type	Mains voltage (controller input) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Amplitude de vibration [1] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3]	PAL [4]	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		de	à	de	à	de	à	[A]	[W]			[kg]	a	b	c	d	e	Øf	Vis
MV1/100-5	220 - 240	IP 55	0,2	3	0,53	0,23	Impact		0,3	10	–	A	3,1	200	—	220	124	120	9,0	M8
MV6/100-6	220 - 240	IP 55	2,5	6	0,47	0,30	Impact		0,7	25	–	A	7	240	—	265	154	140	11,0	M10
MVC100-4	220 - 240	IP 55	18,0	40	0,62	0,40	12	8	3,8	40	–	A	46	210	125	420	180	280	11,5	M10
Vibrateurs électromagnétiques en version Ex (conforme à la directive en vigueur 2014/34/EU (ATEX)) **25 Hz**																				
eMVC25-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	3,65	2,15	18	8	4,8	80	–	BCE	42	210	125	420	180	285	11,5	M10
	380 - 420	IP65	15	40	3,65	2,15	18	8	2,9	80	–	B	42	210	125	420	180	285	11,5	M10
eMVD25-4-01*	220 - 240	IP65	35	150	3,40	1,20	16	3	8,0	110	–	BCE	62	210	125	445	215	285	11,5	M10
	380 - 420	IP65	35	150	3,40	1,20	16	3	4,8	110	–	BCE	62	210	125	445	215	285	11,5	M10
eMVE25-4-01*	380 - 420	IP65	70	250	3,80	1,50	19	4	7,5	170	–	BCE	110	300	190	485	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP65	70	250	3,80	1,50	19	4	5,60	170	–	BCE	110	300	190	485	255	425	18,0	M16
Vibrateurs électromagnétiques en version Ex (conforme à la directive en vigueur 2014/34/EU (ATEX)) **50 Hz**																				
eMVC50-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	1,68	1,00	19	10	3,5	80	–	AB	40	210	125	420	180	285	11,5	M10
	380 - 420	IP65	15	40	1,68	1,00	19	10	2,1	80	–	B	40	210	125	420	180	285	11,5	M10
eMVC50-4.2-01*	220 - 240	IP65	40	100	1,08	0,55	11	3	3,5	80	–	AB	42	210	125	420	180	285	11,5	M10
	380 - 420	IP65	40	100	1,08	0,55	11	3	2,1	80	–	B	42	210	125	420	180	285	11,5	M10
eMVD50-4-01*	220 - 240	IP65	35	150	1,70	0,60	19	3	6,8	110	–	BCE	64	210	125	445	215	285	11,5	M10
	380 - 420	IP65	35	150	1,70	0,60	19	3	4,0	110	–	BCE	64	210	125	445	215	285	11,5	M10
eMVE50-4-01*	220 - 240	IP65	70	250	1,68	0,68	19	5	12,2	170	–	BCE	100	300	190	485	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP65	70	250	1,68	0,68	19	5	6,2	170	–	BCE	100	300	190	485	255	425	18,0	M16
	480 - 520	IP65	70	250	1,68	0,68	19	5	5,0	170	–	BCE	100	300	190	485	255	425	18,0	M16

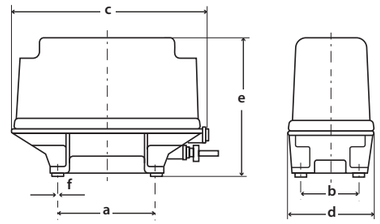
*Entrée de câble standard : M20x1,5 (entrée de câble spéciale : ..-02: M25x1,5)

+ PAL intégré
– PAL non intégré

1)+2) les valeurs de vitesse de transport se réfèrent à une accélération min. d'environ 1,8 g et une accélération max. d'environ 9 g.
1) avec commande AViTEQ
2) vitesse de transport théorique se référant à un produit en vrac de référence (sable) dont les paramètres sont les suivants : densité 1,6 t/m³, grain 3-10 mm, humidité 8% et grain pratiquement cubique, épaisseur de couche 200 mm, sans pression de silo, montage horizontal de l'appareil.
3) la puissance effective indiquée se réfère à des convoyeurs n'influençant pas le produit.
En fonction du type et de la hauteur de la charge, la puissance peut être multipliée par cinq.
4) PAL est un capteur intégré au vibrateur électromagnétique qui permet, en combinaison avec une commande correspondante, d'établir un circuit de régulation pour l'amplitude de vibration et ainsi d'optimiser les performances.
Tous les vibrateurs électromagnétiques sont peints en standard en RAL 5018.

A : Commande (série SRA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
B : Commande (série SC) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
C : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...).
D : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL).
E : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...) sur réseau 50 Hz.
F : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL) sur réseau 50 Hz.

VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 60 HZ



Fréquence d'oscillation

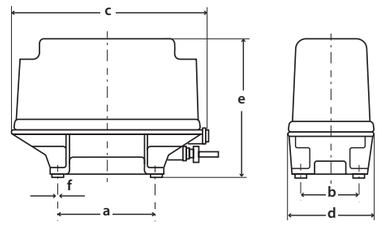
Type	Mains voltage (controller input) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Amplitude de vibration [1] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3]	PAL [4]	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		de	à	de	à	de	à	[A]	[W]			[kg]	a	b	c	d	e	Øf	Vis
30 Hz																				
MVC30-4	220 - 240	IP 55	15	40	3,25	1,90	22	9	4,8	40	–	BCE	40	210	125	420	180	280	11,5	M10
	440 - 480	IP 55	15	40	3,25	1,90	22	9	2,4	40	–	BE	40	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVD30-3	220 - 240	IP 55	36	70	3,05	2,00	20	10	8,0	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	36	70	3,05	2,00	20	10	6,0	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11,5	M10
	440 - 480	IP 55	36	70	3,05	2,00	20	10	4,4	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11,5	M10
MVE30-3	220 - 240	IP 55	55	120	3,55	2,15	25	11	14,0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	55	120	3,55	2,15	25	11	8,0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	55	120	3,55	2,15	25	11	7,0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18,0	M16
MVF30-4	380 - 420	IP 55	180	600	3,05	1,20	20	4	18,0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	440 - 480	IP 55	180	600	3,05	1,20	20	4	13,5	250	–	BCE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
40 Hz																				
MVES40-1	380 - 420	IP 55	100	450	2,40	0,75	22	3	12,7	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	100	450	2,40	0,75	22	3	10,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVES40-1P	380 - 420	IP 55	100	450	2,65	0,80	24	3	12,7	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	100	450	2,65	0,80	24	3	10,0	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVFS40-1	380 - 420	IP 55	250	700	1,90	0,85	16	4	15,5	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	440 - 480	IP 55	250	700	1,90	0,85	16	4	13,5	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVFS40-1P	380 - 420	IP 55	290	700	2,00	1,00	18	5	15,5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	440 - 480	IP 55	290	700	2,00	1,00	18	5	13,5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVGS40-2P	440 - 480	IP 55	300	900	2,26	0,90	20	4	18,0	300	+	D	365	500	280	860	395	690	27,0	M24

+ PAL intégré
– PAL non intégré

1)+2) les valeurs de vitesse de transport se réfèrent à une accélération min. d'environ 1,8 g et une accélération max. d'environ 9 g.
1) avec commande AViTEQ
2) vitesse de transport théorique se référant à un produit en vrac de référence (sable) dont les paramètres sont les suivants : densité 1,6 t/m³, grain 3-10 mm, humidité 8% et grain pratiquement cubique, épaisseur de couche 200 mm, sans pression de silo, montage horizontal de l'appareil.
3) la puissance effective indiquée se réfère à des convoyeurs n'influençant pas le produit.
En fonction du type et de la hauteur de la charge, la puissance peut être multipliée par cinq.
4) PAL est un capteur intégré au vibrateur électromagnétique qui permet, en combinaison avec une commande correspondante, d'établir un circuit de régulation pour l'amplitude de vibration et ainsi d'optimiser les performances.
Tous les vibrateurs électromagnétiques sont peints en standard en RAL 5018.

A : Commande (série SRA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
B : Commande (série SC) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
C : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...).
D : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL).
E : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...) sur réseau 50 Hz.
F : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL) sur réseau 50 Hz.

VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 60 HZ



Fréquence d'oscillation
60 Hz

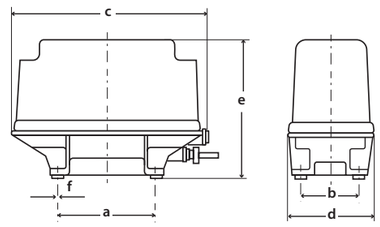
Type	Mains voltage (controller input) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Amplitude de vibration [1] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3]	PAL [4]	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		de	à	de	à	de	à	[A]	[W]			[kg]	a	b	c	d	e	Øf	Vis
MV12/60-3	220 - 240	IP 55	10	20	1,40	0,90	16	11	2,70	40	–	AB	18	210	125	300	200	225	11,5	M10
MVB60-4	220 - 240	IP 15	12	20	1,38	0,90	16	11	2,00	40	–	AB	17	Fixation latérale		238	140	231		M10
MVC60-4	220 - 240	IP 55	15	40	1,55	0,90	16	11	3,80	40	–	ABE	41	210	125	420	180	280	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	15	40	1,55	0,90	16	11	2,20	40	–	BE	41	210	125	420	180	280	11,5	M10
	440 - 480	IP 55	15	40	1,55	0,90	16	11	1,90	40	–	BE	41	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVC60-4.1	220 - 240	IP 55	40	100	0,90	0,45	11	3	3,80	40	–	ABE	45	210	125	420	180	280	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	40	100	0,90	0,45	11	3	2,20	40	–	BE	45	210	125	420	180	280	11,5	M10
	440 - 480	IP 55	40	100	0,90	0,45	11	3	1,90	40	–	BE	45	210	125	420	180	280	11,5	M10
MVD60-4	220 - 240	IP 55	35	150	1,55	0,55	16	4	6,80	50	–	BCE	60	210	125	450	220	335	11,5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	1,55	0,55	16	4	4,10	50	–	BCE	60	210	125	450	220	335	11,5	M10
	440 - 480	IP 55	35	150	1,55	0,55	16	4	4,00	50	–	BCE	60	210	125	450	220	335	11,5	M10
MVE60-4	220 - 240	IP 55	70	250	1,25	0,50	16	3	11,4	100	–	BCE	98	300	190	485	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	1,25	0,50	16	3	6,80	100	–	BCE	98	300	190	485	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	70	250	1,25	0,50	16	3	5,80	100	–	BCE	98	300	190	485	255	425	18,0	M16
MVES60-2	220 - 240	IP 55	110	500	1,38	0,40	16	2	18,0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	110	500	1,38	0,40	16	2	9,50	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	110	500	1,38	0,40	16	2	8,00	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVES60-2P	220 - 240	IP 55	110	500	1,57	0,47	16	3	18,0	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	380 - 420	IP 55	110	500	1,57	0,47	16	3	9,50	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
	440 - 480	IP 55	110	500	1,57	0,47	16	3	8,00	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18,0	M16
MVFS60-3	380 - 420	IP 55	210	600	1,36	0,60	16	5	13,5	250	–	BCE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	440 - 480	IP 55	210	600	1,36	0,60	16	5	11,5	250	–	BCE	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVFS60-3P	380 - 420	IP 55	220	600	1,48	0,68	16	5	13,5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
	440 - 480	IP 55	220	600	1,48	0,68	16	5	11,5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22,0	M20
MVGS60-1P	440 - 480	IP55	300	900	1,45	0,62	16	5	18,0	300	+	D	415	500	280	860	395	680	27,0	M24

+ PAL intégré
– PAL non intégré

1)+2) les valeurs de vitesse de transport se réfèrent à une accélération min. d'environ 1,8 g et une accélération max. d'environ 9 g.
1) avec commande AViTEQ
2) vitesse de transport théorique se référant à un produit en vrac de référence (sable) dont les paramètres sont les suivants : densité 1,6 t/m³, grain 3-10 mm, humidité 8% et grain pratiquement cubique, épaisseur de couche 200 mm, sans pression de silo, montage horizontal de l'appareil.
3) la puissance effective indiquée se réfère à des convoyeurs n'influençant pas le produit. En fonction du type et de la hauteur de la charge, la puissance peut être multipliée par cinq.
4) PAL est un capteur intégré au vibrateur électromagnétique qui permet, en combinaison avec une commande correspondante, d'établir un circuit de régulation pour l'amplitude de vibration et ainsi d'optimiser les performances.
Tous les vibrateurs électromagnétiques sont peints en standard en RAL 5018.

A : Commande (série SRA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
B : Commande (série SC) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
C : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...).
D : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL).
E : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...) sur réseau 50 Hz.
F : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL) sur réseau 50 Hz.

VIBRATEURS ELECTROMAGNÉTIQUES SUR RÉSEAU 60 HZ



Fréquence d'oscillation
120 Hz

Type	Mains voltage (controller input) (+/-10%)	Classe de protection selon EN 60529	Plage de poids utile [kg]		Vibration amplitude [1)] [mm]		Vitesse de transport [1)+2)] [cm/s]		Courant nominal	Puissance effective [3)]	PAL [4)]	Commande possible	Poids [kg]	Dimensions [mm]						
	[V]		**de**	**à**	**de**	**à**	**de**	**à**	**[A]**	**[W]**			**[kg]**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**Øf**	**Vis**
MV1/120-5	220 - 240	IP 55	0,2	2	0,45	0,25	Impact		0,29	10	–	A	3,1	200	—	220	124	120	9,0	M8
MV6/120-4	220 - 240	IP 55	2,5	6	0,47	0,30	Impact		0,6	25	–	A	7	240	—	265	154	140	11,0	M10

Vibrateurs électromagnétiques en version Ex (conforme à la directive en vigueur 2014/34/EU (ATEX))
60 Hz

eMVC60-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	1,48	0,85	16	10	3,8	80	–	AB	42	210	125	420	180	285	11,5	M10
	440 - 480	IP65	15	40	1,48	0,85	16	10	1,8	80	–	B	42	210	125	420	180	285	11,5	M10

*Entrée de câble standard : M20x1,5 (entrée de câble spéciale : ..-02: M25x1,5)

+ PAL intégré
– PAL non intégré

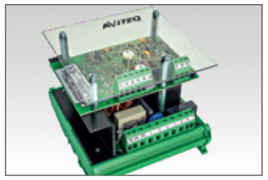
1)+2) les valeurs de vitesse de transport se réfèrent à une accélération min. d'environ 1,8 g et une accélération max. d'environ 9 g.
1) avec commande AViTEQ
2) vitesse de transport théorique se référant à un produit en vrac de référence (sable) dont les paramètres sont les suivants : densité 1,6 t/m³, grain 3-10 mm, humidité 8% et grain pratiquement cubique, épaisseur de couche 200 mm, sans pression de silo, montage horizontal de l'appareil.
3) la puissance effective indiquée se réfère à des convoyeurs n'influençant pas le produit.
En fonction du type et de la hauteur de la charge, la puissance peut être multipliée par cinq.
4) PAL est un capteur intégré au vibrateur électromagnétique qui permet, en combinaison avec une commande correspondante, d'établir un circuit de régulation pour l'amplitude de vibration et ainsi d'optimiser les performances.
Tous les vibrateurs électromagnétiques sont peints en standard en RAL 5018.

A : Commande (série SRA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
B : Commande (série SC) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles.
C : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...).
D : Commande (série SA) analogique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL).
E : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible (en option) de l'amplitude utile de vibration avec capteur externe d'amplitude de vibration (PA ...) sur réseau 50 Hz.
F : Commande (série SD) numérique, avec compensation des variations de tension réseau possibles, régulation possible de l'amplitude totale interne de vibration avec capteur d'amplitude de vibration intégré (PAL) sur réseau 50 Hz.

Systèmes de commande
POUR GARDER LES BONNES VIBRATIONS

AViTEQ propose une large gamme de systèmes de commande pour permettre à vos entraînements de durer longtemps. Ces « chefs d'orchestre » intelligents ne sont pas uniquement adaptés aux composants propres, mais peuvent parfaitement coopérer avec les entraînements de fabricants externes. Bien que les appareils soient déjà polyvalents dans leur version standard, des variantes optionnelles offrent de nombreuses possibilités de les optimiser de manière ciblée pour des applications particulières.

Toutes les commandes intégrables sont indiquées par un (E) dans la désignation du type. Toutes les autres commandes sont des versions en boîtier.



SRA(E)

Régulées en tension, les commandes sont dimensionnées pour une intensité allant jusqu'à 6,0 ampères et conçues pour le démarrage en douceur.

Les variations de la tension du réseau sont automatiquement compensées et n'ont pratiquement aucun effet sur les performances de transport.

En option, les commandes de type SRA/SRAE peuvent aussi être livrées avec une commande par niveau et une détection de bourrage. Ces commandes sont spécialement conçues pour l'interconnexion de plusieurs convoyeurs vibrants.

SC(E)

Régulées en tension, les commandes sont dimensionnées pour une intensité allant jusqu'à 15,0 ampères et conçues pour le démarrage en douceur.

Les variations de la tension du réseau sont automatiquement compensées et n'ont pratiquement aucun effet sur les performances de transport.

SA(E)

Régulées en tension, les commandes sont dimensionnées pour une intensité allant jusqu'à 43,0 ampères et conçues pour le démarrage en douceur.

Les variations de la tension du réseau sont automatiquement compensées et n'ont pratiquement aucun effet sur les performances de transport.

SD(E)

Régulées en tension, les commandes sont dimensionnées pour une intensité allant jusqu'à 100,0 ampères et conçues pour le démarrage en douceur. Ce type de commande est équipé d'une unité de commande numérique.

Les variations de la tension du réseau sont automatiquement compensées et n'ont pratiquement aucun effet sur les performances de transport.

Les systèmes de commande
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET MISE EN SERVICE

Caractéristiques	**SRA(E)...**	**SC(E)...**	**SA(E)...**	**SD(E)...**
Conrant vibrateur maximal	6 A	15 A	25 ou 43 A	25, 50 ou 100 A
Tensions dans les réseaux 50 / 60 Hz Tensions spéciales sur demande	105...115 V	220...240 V	220...240 V[1]	220...240 V[1]
	220...240 V	380...420 V	380...420 V	380...420 V
		440...480 V	440...480 V	440...480 V
		500...520 V	460...500 V	480...520 V
Fréquences d'oscillation en fonctionnement sur réseau 50 Hz	50 ou 100 Hz	25 ou 50 Hz	25, 33 ou 50 Hz	25, 33 ou 50 Hz
Fréquences d'oscillation en fonctionnement sur réseau 60 Hz	60 ou 120 Hz	30 ou 60 Hz	30, 40 ou 60 Hz	30,40 ou 60 Hz
Traitement du signal	analogique	analogique	analogique	numérique
Régulation de tension	+	+	+	+
Régulation de l'amplitude avec surveillance cognement			+	
Régulation de la limitation avec surveillance cognement				+
Régulation de la limitation de l'amplitude utile			+	+
Branchement direct de la surveillance thermique du vibrateur électromagnétique			+	+
Branchement direct de paramètres de commande externes (0-10 V DC ; 4-20 mA ou 0-20 mA)	+	+	+	+
Valeur de consigne commutable entre potentiomètre (local) et paramètre de commande externe	(+)[2]	+	+	+
Amplitude de vibration quasi proportionnelle à la valeur de consigne	+	+	+	+
Raccordement possible d'un affichage externe de la valeur réelle			+	+
Activation (marche / arrêt) par	Interrupteur	Interrupteur	Interrupteur	Interrupteur
	Coupleur opto	Coupleur opto	Touche	Touche
	Signal de tension +24 V DC	Signal de tension +24 V DC	Coupleur opto	Coupleur opto
Relais d'état intégrés	1 Relais	1 Relais	1 Relais	2 Relais
Affichage des états de fonctionnement par	Interrupteur réseau lumineux	2 LEDs	7 LEDs	2 LEDs et Affichage à 4 chiffres
Indication de la valeur réelle Valeur maximum à amplitude maximum			+ 10.0 V DC	+ 8.0 V DC[3] +10.0 V DC
Maître/esclave intégré (pour entraînements multiples)				+
Mode réversion intégré				+
Sortie tension d'alimentation			+ 5.0 V DC	+ 5.0 V DC
Configuration réglable par	Trimmer	Trimmer	Trimmer	
	Pontages		Commutateurs dip	Clavier
Données de fonctionnement pour de nombreux vibrateurs électromagnétiques AVITEQ programmé fixe et sélectionnable				+
Version intégrable (E), haut. x larg. x prof. [mm]	125x112x102	200x62x190	200x230x140	388x150x350
Version boîtier (standard), haut. x larg. x prof. [mm]	170x120x92	300x300x210	300x380x155 (25A)	600x380x350
			380x380x210 (43A)	

+ intégré

1) Version 25 Ampère
2) Possible uniquement pour 0-10 V DC
3) Réglable par logiciel ; de plus, la limite inférieure des tensions peut être augmentée par logiciel de 0 à +2,0 V

Made by AViTEQ
UNE DEMANDE GLOBALE

À l'heure actuelle, nous sommes près de chez vous dans plus de 30 pays. Contactez-nous, devenez notre client et sachez ce que « qualité et service made by AViTEQ » veut dire. Vous trouverez nos coordonnées les plus à jour sur Internet :

www.aviteq.fr

AViTEQ France S.A.S.
14 RUE SAINT LAURENT
F-60500 CHANTILLY
Tél. : +33 (0)3 44 57 00 55
Fax : +33 (0)3 44 58 14 02
E-mail : info@aviteq.fr
www.aviteq.fr

VIB04.01/04.2017FR