

# °LAUDA



## AGITATEURS

Performants, résistants et durables. Technologie GFL.

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# Agitateurs LAUDA



## Une grande diversité d'applications

Qu'il s'agisse d'agitateurs orbitaux, oscillants ou basculants, de récipients de 15 ml et de 50 ml, de «erlens» ou encore de bidons : les agitateurs LAUDA sont disponibles pour chaque application dans de nombreux modèles et permettent d'agiter n'importe quel échantillon de manière fiable et homogène.



## Une gamme d'accessoires complète

Grâce à une vaste gamme d'accessoires, les agitateurs LAUDA peuvent être utilisés dans un grand nombre d'applications. Des tapis adhésifs aux étagères peu encombrantes, chaque appareil peut être équipé pour s'adapter à chaque besoin de manière optimale.



## Fiables et d'une grande longévité

Ces agitateurs sont conçus pour un usage intensif et quotidien au laboratoire. Les agitateurs LAUDA sont fabriqués avec la «Technologie GFL» et sont synonymes de qualité supérieure, de fiabilité et de longévité.



### Technologie GFL – La plus haute qualité avec un design de premier choix

Grâce aux nouveaux agitateurs Varioshake, LAUDA étend sa gamme d'équipements fiables de laboratoire à un large éventail d'applications. La ligne de produits LAUDA Varioshake comprend dix agitateurs disponibles dans trois tailles avec cinq mouvements d'agitation différents, ainsi que trois incubateurs agitateurs disponibles dans trois tailles avec un mouvement d'agitation. Tout comme les nouveaux bains-marie LAUDA Hydro, les agitateurs Varioshake possèdent le label ›Technologie GFL‹ et reflètent l'expérience de longue date et la qualité du fabricant haut de gamme LAUDA-GFL Gesellschaft für Labortechnik, qui a rejoint le groupe LAUDA le 31 décembre 2018. Les nouveaux équipements de laboratoire à technologie GFL dotés du design moderne de LAUDA et de caractéristiques remarquables représentent ce qu'il y a de mieux en termes de qualité et de précision. Une large gamme d'accessoires assure une grande flexibilité d'utilisation et offre des solutions pour une multitude d'applications en laboratoire.



#### Économiques et polyvalents

Qu'il s'agisse de tâches standard avec de faibles exigences ou d'une solution particulière destinée à des applications spécifiques : les agitateurs et incubateurs agitateurs LAUDA sont polyvalents à un prix attractif.



#### Un design compact

Les agitateurs LAUDA sont peu encombrants et s'intègrent dans tous les environnements de laboratoire. Leur forme compacte assure un faible encombrement du plan de travail et permet de les intégrer dans des incubateurs standard.



#### Un contrôle précis de la température

Les incubateurs agitateurs LAUDA permettent également de réaliser des applications ultra-exigeantes avec une thermorégulation à commande active et une constance de température remarquable.



# Agitateurs LAUDA Varioshake

## Applications et caractéristiques produit

### Résistants, performants et durables

Les agitateurs LAUDA Varioshake se distinguent par une très haute qualité, une grande longévité et une fiabilité absolue. Leur stabilité mécanique et leur faible usure garantissent un fonctionnement particulièrement silencieux, continu et fiable. Qu'il s'agisse de mélanger délicatement ou d'agiter vigoureusement, les agitateurs Varioshake et des accessoires sur mesure offrent toujours la solution idéale.



Les agitateurs robustes d'entrée de gamme à commande analogique – Varioshake VS 8 OE et VS 8 BE

### Domaines d'application typiques

Agitation orbitale, linéaire, oscillante, basculante et rotative pour :

- Biologie et microbiologie
- Diagnostic médical
- Laboratoires d'analyses
- Organismes de contrôle, universités et instituts de recherche
- Laboratoires d'assurance qualité



Une commande numérique moderne et des fonctionnalités étendues – Varioshake VS 8 O et VS 8 B

### Un réglage en continu et un démarrage en douceur

Les agitateurs LAUDA Varioshake VS 8 OE / BE équipés de molettes analogiques permettent de régler la vitesse de rotation et la durée de fonctionnement. Les agitateurs à commande numérique offrent une plage de temporisation étendue, une fonction marche/arrêt et une grande reproductibilité grâce à la sauvegarde des derniers paramètres de fonctionnement utilisés.



Quelle soit numérique ou analogique, la commande est intuitive et fiable

### Incubateurs agitateurs

Qu'ils soient ordinaires et compacts ou bien robustes avec plusieurs niveaux d'agitation : les incubateurs agitateurs LAUDA Varioshake sont les experts du mélange et de l'agitation avec des mouvements circulaires parfaitement reproductibles et des températures maximales de 70 °C. Ils séduisent par une répartition optimale de la température dans l'ensemble de l'espace utile et de nombreuses fonctionnalités variées.



Varioshake VS 60 OI – compact, économique et performant

# Caractéristiques techniques

Type d'appareil	Température ambiante °C	Dimensions plate-forme d'agitation mm	Charge max. kg	Amplitude d'agitation mm	Amplitude d'oscillation et de basculement °	Fréquence d'agitation Hz	Type de mouvement**	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur	Puissance absorbée max. kW	Référence
<b>Agitateurs</b>												
VS 8 OE*	10 ... 60	330×330	8	10	-	20 - 500	O	350×375×160	11,0	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003055
VS 8 BE*	10 ... 60	330×330	8	20	-	20 - 300	B	350×375×160	11,0	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003056
VS 8 O	10 ... 50	330×330	8	10	-	20 - 500	O	350×355×160	11,0	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003057
VS 8 B	10 ... 50	330×330	8	20	-	20 - 300	B	350×355×160	11,0	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003058
VS 15 O	10 ... 50	450×450	15	30	-	20 - 300	O	480×487×160	19,5	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003061
VS 15 B	10 ... 50	450×450	15	30	-	20 - 300	B	480×487×160	19,5	230 V; 50/60 Hz	0,07	L003062
VS 30 O	10 ... 50	676×540	30	32	-	20 - 250	O	705×607×160	34,0	230 V; 50/60 Hz	0,09	L003063
VS 15 R	10 ... 50	450×450	15	-	3	2 - 50	R	480×487×160	19,5	230 V; 50/60 Hz	0,09	L003060
VS 15 T	10 ... 50	450×450	15	-	3	2 - 50	T	480×487×160	19,5	230 V; 50/60 Hz	0,09	L003059
VS 20 OH	10 ... 40	-	20	-	-	1 - 20	OH	770×700×715	62,0	230 V; 50/60 Hz	0,10	L003064

Type d'appareil	Température ambiante °C	Plage de température de fonctionnement °C	Plage de température de fonctionnement avec refroidissement à l'eau °C	Constante de température ±K	Puissance de chauffe max. kW	Dimensions de l'espace utile mm	Volume de l'espace utile L	Charge max. kg	Amplitude d'agitation mm	Fréquence d'agitation Hz	Type de mouvement**	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur	Puissance absorbée max. kW	Référence
<b>Incubateurs agitateurs</b>																
VS 60 OI <sup>1</sup>	10 ... 30	28 ... 70	20 ... 70	0,20	0,5	450×450×338	57	12	30	20 - 250	O	525×686×631	41,5	230 V; 50/60 Hz	0,80	L003052
VS 45 OI <sup>2</sup>	10 ... 30	28 ... 70	20 ... 70	0,20	0,5	450×300×320	43	12	25	20 - 250	O	710×650×710	70,0	230 V; 50/60 Hz	0,80	L003053
VS 150 OI <sup>3</sup>	10 ... 30	28 ... 70	20 ... 70	0,20	0,5	674×540×430	157	20	25	20 - 250	O	930×890×820	135,0	230 V; 50/60 Hz	0,80	L003054

\* OE\* / BE\* = à commande analogique

<sup>1</sup> avec capot en verre acrylique

<sup>2</sup> avec une porte frontale

<sup>3</sup> avec deux portes frontales

\*\* Forme du mouvement : O = orbital

B = bidirectionnel / linéaire

R = basculant

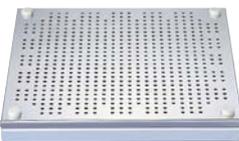
T = oscillant

OH = rotatif



# Accessoires LAUDA Varioshake

Pour tout type d'utilisation

	Désignation	VS 8 OE / BE / O / B
<b>Plateaux d'agitation, supports, étagères (adaptés à / nombre max.)</b>		
	Tapis adhésif, noir, 200 x 200 mm, à découper	2
	Support antidérapant	1
	Support antidérapant	-
	Plateau d'agitation	1
	Plateau d'agitation	-
	Plateau d'agitation	-
	Plateau d'agitation	-
	Support universel	1
	Support universel	-
	Support universel	-
	Étagère	-
<b>Attache à visser sur les plateaux (adaptée à / nombre max.)</b>		<b>A000044</b>
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 25 ml	45
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 50 ml	25
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 100 ml	16
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 200 ml	12
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 250 - 300 ml	9
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 500 ml	9
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 1000 ml	4
	Attache pour fiole Erlenmeyer de 2000 ml	2
	Attache pour ampoule à décanter de 50 ml (Squibb)	6
	Attache pour ampoule à décanter de 100 ml (Squibb)	6
	Attache pour ampoule à décanter de 250 ml (Squibb)	4
	Attache pour ampoule à décanter de 250 ml (forme conique)	4
	Attache pour ampoule à décanter de 500 ml (Squibb)	3
<b>Étagère/support à visser sur les plateaux (adapté à / nombre max.)</b>		<b>A000044</b>
	Support pour tubes à essai pour max. 24 verres, Ø de 12 à 17 mm, longueur de 75 à 160 mm	3
	Support pour tubes à essai pour max. 16 verres, Ø de 25 à 29 mm, longueur de 75 à 160 mm	2
	Support pour plaques d'essai	4

VS 15 T / R	VS 15 O / B	VS 30 O	VS 20 OH	VS 60 OI	VS 45 OI	VS 150 OI	Référence
-	4	8	-	4	6	8*	A000041
-	-	-	-	-	-	-	A000042
1	1	-	-	1	-	-	A000043
-	-	-	-	-	-	-	A000044
1	1	-	-	1	-	-	A000045
-	-	-	-	-	2	-	A000046
-	-	1	-	-	-	2	A000047
-	-	-	-	-	-	-	A000048
1	1	-	-	1	-	-	A000049
-	-	1	-	-	-	-	A000050
1	-	-	-	-	-	-	A000051
<b>A000045</b>	<b>A000045</b>	<b>A000047</b>	-	<b>A000045</b>	<b>A000046*</b>	<b>A000047*</b>	
79	79	99	-	79	52	99	A000025
49	49	99	-	49	33	99	A000026
36	36	50	-	36	22	50	A000027
22	22	26	-	22	15	26	A000028
16	16	26	-	16	13	26	A000029
12	12	26	-	12	10	26	A000030
9	9	12	-	9	6	12	A000031
4	4	9	-	-	3	9	A000053
-	11	-	-	-	-	-	A000054
-	11	-	-	-	-	-	A000055
-	8	-	-	-	-	-	A000056
-	8	-	-	-	-	-	A000057
-	6	-	-	-	-	-	A000058
-	<b>A000045</b>	<b>A000047</b>	-	<b>A000045</b>	<b>A000046*</b>	<b>A000047*</b>	
-	6	9	-	6	3	9	A000059
-	-	-	-	-	-	-	A000060
-	6	-	-	6	6	15	A000061

\* Quantité maximale spécifiée par plateau

VS 45 OI (plateau A000046) : 1 seul plateau utilisable à partir d'ampoules de 300 ml

VS 150 OI (plateau A000047) : 1 seul plateau utilisable à partir d'ampoules de 1000 ml

