

# HELISEM<sup>®</sup>

## Agitateurs verticaux

SÉRIE VDA

FICHE TECHNIQUE

La gamme d'agitateurs HELISEM<sup>®</sup> se compose de 5 séries distinctes : VDA, VRP, VRH, VRG et FRH. Les agitateurs de la série VDA prennent en charge une large gamme d'applications en cuves ouvertes ou fermées jusqu'à 1,4 m de diamètre / 4,4 m<sup>3</sup> et pour des fluides avec une viscosité jusqu'à 1 000 mPas (cP) et des densités jusqu'à 1,3.

La série VDA, à entraînement direct, est équipée d'une ou deux hélices marines. Ces agitateurs atteignent des vitesses de rotation rapides pour un fort débit de pompage. Ils conviennent à la grande majorité des applications, telles que les opérations de dilution, d'homogénéisation ou la préparation de réactifs divers.

Puissants et compacts, les agitateurs VDA possèdent un rendement énergétique exceptionnel de par leur conception et leurs performances hydrauliques. Des agitateurs légers et économiques pour des résultats sans compromis !



### Applications

- Tout mélange
- Homogénéisation
- Dissolution / Dilution
- Préparation de réactifs
- Neutralisation

### Options de montage

- Montage direct sur le moteur
- Embase carrée
- Embase circulaire pour bride ASME B16.5

### Matériaux en standard

- Pièces mouillées : Inox 316L
- Peinture C3 : Polyuréthane, jaune RAL 1018, sur le système d'entraînement

### Caractéristiques électriques\*

- 230 V, monophasé, 50 Hz
- 230 V, monophasé, 60 Hz
- 400 V, triphasé, 50 Hz
- 460 V, triphasé, 60 Hz

\* Autres tensions disponibles sur demande

### Caractéristiques et Avantages

- Facilité d'installation et d'entretien : Gain de temps et économie de main d'oeuvre
- Délais de production courts : Temps d'immobilisation ou interruptions de production minimisés
- Solution compétitive pour les cuves de petite taille

### Options

- Revêtement anti-corrosion (Abcite<sup>®</sup>)
- Utilisation en extérieur
- Certification ATEX
- 1 ou 2 hélices



**MILTON ROY**  
**Mixing**

Au cœur du mélange

## Agitateurs 1 hélice

Caractéristiques		50 Hz (métrique)				60 Hz IEC (métrique)				60 Hz IEC (Impérial)			
VDA		0085	0125	0135	0165	0086	0126	0146	0166	0086	0126	0146	0166
D	mm (po)	80	128	128	160	80	128	140	160	3.1	5	5.5	6.3
N	Vitesse de rotation en tr/min	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	900	1800	1800	1800	900
Pm	kW (cv)	0.25	0.25	0.75	1.5	0.25	0.75	1.5	0.37	0.33	1	2	0.5
Poids	kg (lbs)	10	10	14	20	8	15	23	19	18	33	51	42
Hh	mm (po)	25	30	30	30	25	30	30	30	1	1.2	1.2	1.2
Dp	mm (po)	80	110	110	130	80	110	120	130	3.1	4.3	4.7	5.1
Bride		F130	F130	F165	F165	F130	F165	F165	F165	F130	F165	F165	F165
Embase carrée (option)		P250	P250	P350	P350	P250	P350	P350	P350	P250	P350	P350	P350
Embase circulaire (option)		6"	6"	8"	8"	6"	8"	8"	8"	6"	8"	8"	8"
La max.	mm (po)	1000	1000	1250	1500	1000	1250	1500	1000	39.4	49.2	59.1	39.4
La min.	mm (po)	400	600	650	800	400	600	800	400	15.7	23.6	31.5	15.7

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

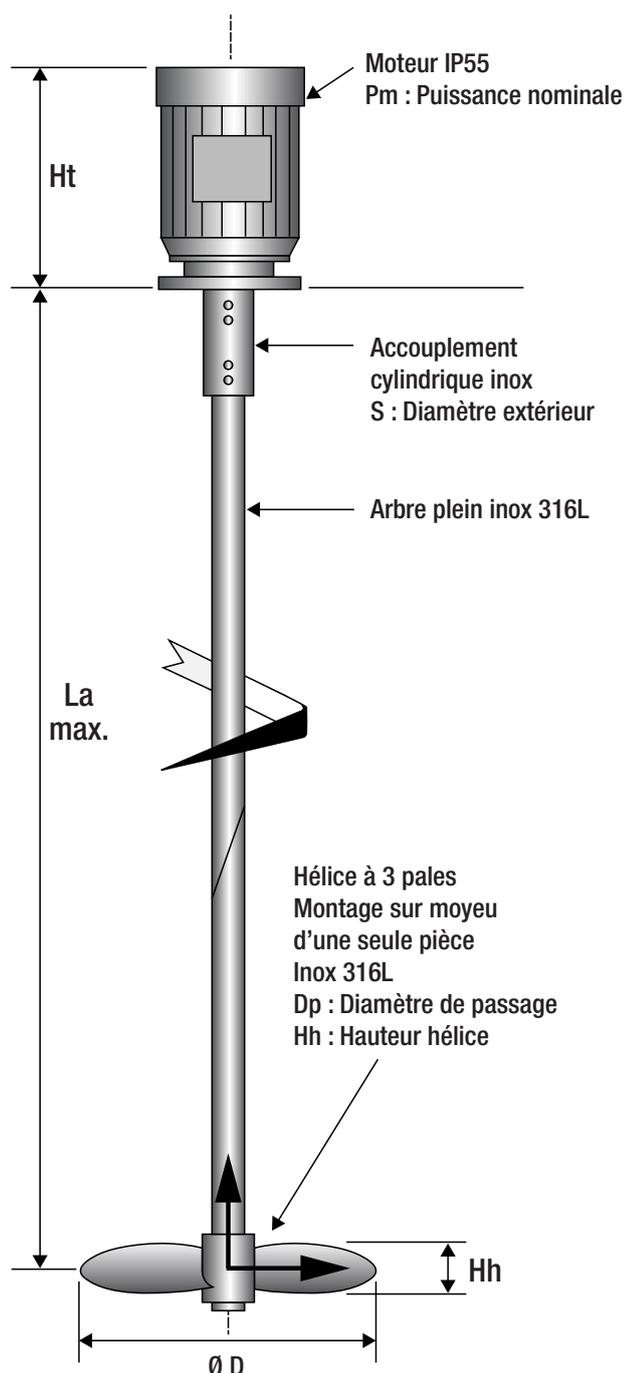
### Agitateurs 1 hélice - 50 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)
VDA0085	VDA0085S100	1000
VDA0085	VDA0085S40	400
VDA0125	VDA0125S100	1000
VDA0125	VDA0125S60	600
VDA0135	VDA0135S125	1250
VDA0135	VDA0135S65	650
VDA0165	VDA0165S150	1500
VDA0165	VDA0165S80	800

### Agitateurs 1 hélice - 60 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre*	
		(mm)	(po)
VDA0086	VDA0086S100	1000	39.4
VDA0086	VDA0086S40	400	15.7
VDA0126	VDA0126S125	1250	49.2
VDA0126	VDA0126S60	600	23.6
VDA0146	VDA0146S150	1500	59.1
VDA0146	VDA0146S80	800	31.5
VDA0166	VDA0166S100	1000	39.4
VDA0166	VDA0166S40	400	15.7

\* Longueurs d'arbre données à titre indicatif. Ajustables par pas de 5 cm.



## Agitateurs 2 hélices

Caractéristiques		50 Hz (métrique)				60 Hz IEC (métrique)					60 Hz IEC (impérial)				
VD2A		0085	0125	0135	0145	0086	0126	0136	0146	0166	0086	0126	0136	0146	0166
D	mm (po)	80	128	128	140	80	128	128	140	160	3.1	5	5	5.5	6.3
N	Vitesse de rotation en tr/min	1500	750	1500	1500	1800	900	1800	1800	900	1800	900	1800	1800	900
Pm	kW (cv)	0.25	0.25	1.5	1.5	0.25	0.25	1.5	2.2	0.55	0.33	0.33	2	3	0.75
Poids	kg (lbs)	8	14	23	23	8	14	23	23	18	18	31	51	51	40
Hh	mm (po)	25	30	30	30	25	30	30	30	30	1	1.2	1.2	1.2	1.2
Dp	mm (po)	80	110	110	120	80	110	110	120	130	3.1	4.3	4.3	4.7	5.1
Bride		F130	F165	F165	F165	F130	F165	F165	F165	F165	F130	F165	F165	F165	F165
Embase carrée (option)		P250	P350	P350	P350	P250	P350	P350	P350	P350	P250	P350	P350	P350	P350
Embase circulaire (option)		6"	8"	8"	8"	6"	8"	8"	8"	8"	6"	8"	8"	8"	8"
La max.	mm (po)	1000	1000	1400	1000	1000	1000	1400	1000	600	39.4	39.4	55.1	39.4	23.6
La min.	mm (po)	400	500	800	500	400	500	800	650	500	15.7	19.7	31.5	25.6	19.7
Hd	mm (po)	100	200	200	200	100	200	200	200	200	3.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

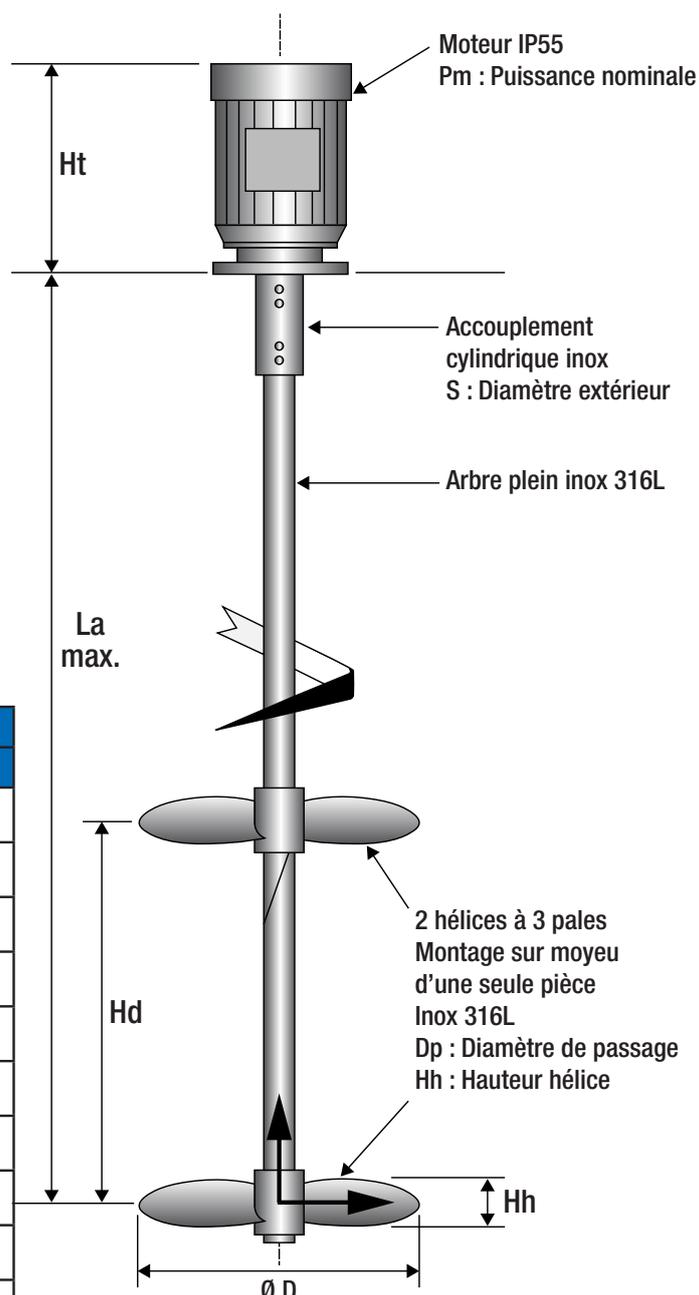
### Agitateurs 2 hélices - 50 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)
VD2A0085	VD2A0085S100	1000
VD2A0085	VD2A0085S40	400
VD2A0125	VD2A0125S100	1000
VD2A0125	VD2A0125S50	500
VD2A0135	VD2A0135S140	1400
VD2A0135	VD2A0135S80	800
VD2A0145	VD2A0145S100	1000
VD2A0145	VD2A0145S50	500

### Agitateurs 2 hélices - 60 Hz

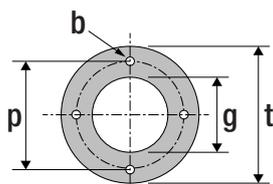
Modèle	Référence	Longueur d'arbre*	
		(mm)	(po)
VD2A0086	VD2A0086S100	1000	39.4
VD2A0086	VD2A0086S40	400	15.7
VD2A0126	VD2A0126S100	1000	39.4
VD2A0126	VD2A0126S50	500	19.7
VD2A0136	VD2A0136S140	1400	55.1
VD2A0136	VD2A0136S80	800	31.5
VD2A0146	VD2A0146S100	1000	39.4
VD2A0146	VD2A0146S65	650	25.6
VD2A0166	VD2A0166S60	600	23.6
VD2A0166	VD2A0166S50	500	19.7

\* Longueurs d'arbre données à titre indicatif. Ajustables par pas de 5 cm.



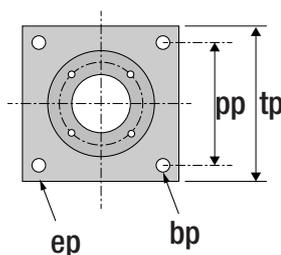
## Montage :

### Bride motoréducteur



Dimensions	Métrique (mm)		Impérial (po)	
	Taille	F130	F165	F130
b	9	11	0.35	0.43
t	160	200	6.30	7.87
p	130	165	5.12	6.5
g	110	130	4.33	5.12
e (épaisseur)	10	12	0.39	0.47

### Embase carrée (option)



Dimensions	Métrique (mm)		Impérial (po)	
	Taille	P250	P350	P250
bp	14	14	0.55	0.55
pp	190	280	7.48	11.02
tp	250	350	9.84	13.78
ep	15	15	0.59	0.59

### Embase ASME B16.5 150# FF (en option)

Dimensions	Métrique (mm)		Impérial (po)	
	Taille	6"	8"	6"
Diamètre extérieur	279	343	11	13.5
Diamètre du cercle de perçage	241	299	9.5	11.75
Diamètre des perçages	22	22	0.88	0.88
Nombre de trous	8	8	8	8

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animé par une culture entrepreneuriale et une identité propre, est déterminé à bâtir un monde meilleur. Nous fournissons des produits et services innovants et essentiels dans les domaines de l'industrie, de l'énergie, médical et du transport spécialisé à travers plus de 40 marques de renom. Ces produits et services sont conçus pour exceller dans les conditions les plus difficiles et dans les domaines les plus exigeants où les temps d'arrêt sont particulièrement onéreux. Nos employés établissent des relations à très long terme avec nos clients et mettent tout leur savoir-faire à leur service pour proposer des améliorations éprouvées en matière de productivité et d'efficacité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.IR.CO.com](http://www.IR.CO.com).



HELISEM® est une marque déposée de Milton Roy

© 2022 Milton Roy. Tous droits réservés

[miltonroy.com](http://miltonroy.com)

[miltonroymixing.com](http://miltonroymixing.com)

Documentation #MRMVDA\_FR 04/23