

HELISEM® SÉRIE VRP

Agitateurs verticaux

FICHE TECHNIQUE

La gamme d'agitateurs HELISEM® se compose de 5 séries distinctes : VDA, VRP, VRH, VRG et FRH. Les agitateurs de la série VRP prennent en charge une large gamme d'applications en cuves ouvertes ou fermées jusqu'à 4 m de diamètre / 90 m³ et pour des fluides avec une viscosité jusqu'à 1 000 mPas (cP) et des densités jusqu'à 1,3.

La série VRP, à entraînement par motoréducteur, est équipée d'une ou deux turbines PBT (Pitch Blade Turbine). Ces agitateurs conviennent à la grande majorité des applications, telles que la dissolution ou l'homogénéisation durant le stockage, et peuvent continuer à fonctionner lors du remplissage ou la vidange de la cuve.

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

Caractéristiques générales

- Agitateur avec motoréducteur
- Arbre équipé d'une turbine à 4 pales (PBT)
- Puissance nominale de 0,18 à 3 kW

Applications

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

Matériaux en standard

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

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
- Rotation possible lors du remplissage ou la vidange de la cuve

Options de montage

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

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

Options

- 1 ou 2 hélices
- Débit ascendant ou descendant
- Revêtement anti-corrosion Abcite® des pièces mouillées (disponible uniquement sur arbre plein)

Agitateurs 1 hélice

Caractéristiques		50 Hz (métrique)					60 Hz IEC									
		(métrique)				(impérial)				60 Hz IEC						
VRP		0205	0355	0505	0605	0805	0206	0356	0506	0606	0806	0206	0356	0506	0606	0806
D	mm (po)	200	350	500	600	800	200	350	500	600	800	7.9	13.8	19.7	23.6	31.5
N	Vitesse de rotation en tr/min	280	190	109	100	104	294	202	109	98	99	294	202	109	98	99
Pm	kW (cv)	0.18	0.55	0.37	1.1	3	0.18	0.55	0.37	1.1	3	0.25	0.75	0.5	1.5	4
Poids	kg (lbs)	14	19	36	64	119	14	18	36	64	119	31	40	79	141	262
Ht	mm (po)	333	400	389	482	603	333	400	389	482	603	13.1	15.7	15.3	19	23.7
Hh	mm (po)	55	55	70	90	110	55	55	70	90	110	2.2	2.2	2.8	3.5	4.3
Dp	mm (po)	160	240	400	480	640	160	240	400	480	640	6.3	9.4	15.7	18.9	25.2
Bride		F130	F130	F130	F130	F215	F130	F130	F130	F130	F215	F130	F130	F130	F130	F215
Embase carrée (option)		P250	P250	P250	P250	P350	P250	P250	P250	P250	P350	P250	P250	P250	P250	P350
Embase circulaire (option)		6"	6"	6"	6"	10"	6"	6"	6"	6"	10"	6"	6"	6"	6"	10"
La max.	mm (po)	1 200	1 400	2 250	2 400	2 500	1 200	1 400	2 250	2 400	2 500	47.2	55.1	88.6	94.5	98.4
La min.	mm (po)	300	350	450	550	700	300	350	450	550	700	11.8	13.8	17.7	21.7	27.6

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

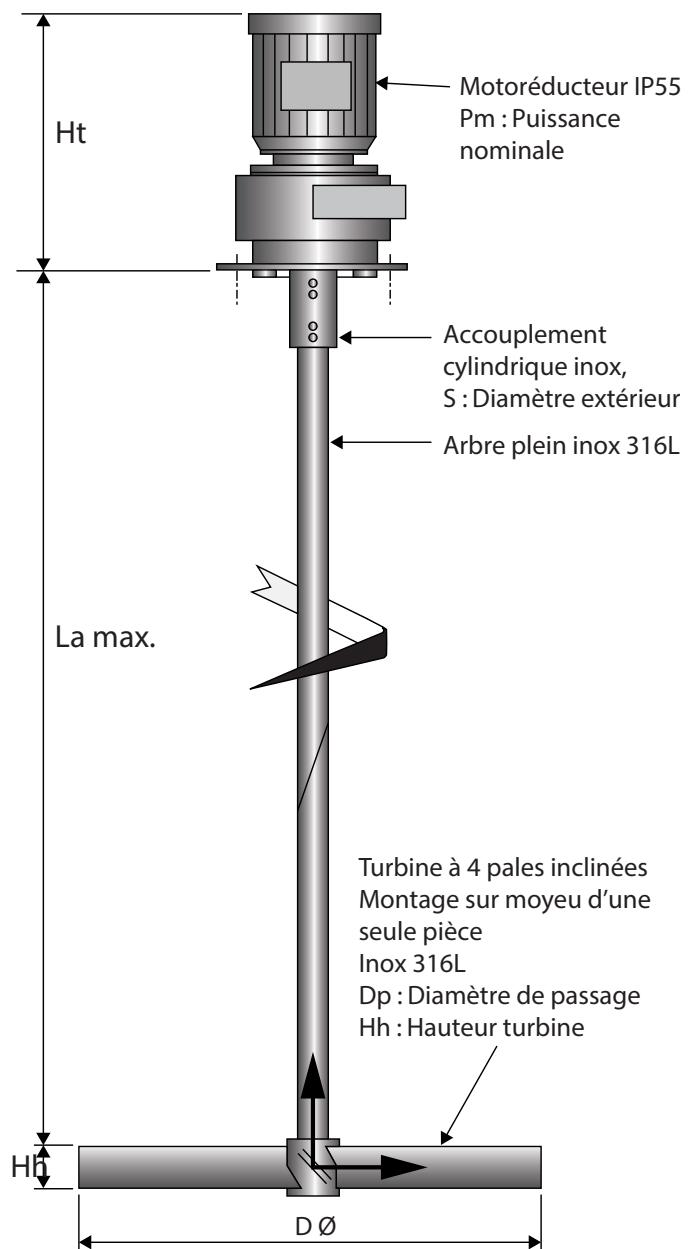
Agitateurs 1 hélice - 50 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)
VRP0205	VRP0205S120	1 200
VRP0205	VRP0205S30	300
VRP0355	VRP0355S140	1 400
VRP0355	VRP0355S35	350
VRP0505	VRP0505S225	2 250
VRP0505	VRP0505S45	450
VRP0605	VRP0605S240	2 400
VRP0605	VRP0605S55	550
VRP0805	VRP0805S250	2 500
VRP0805	VRP0805S70	700

Agitateurs 1 hélice - 60 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)	
		(mm)	(in)
VRP0206	VRP0206S120	1 200	47.2
VRP0206	VRP0206S30	300	11.8
VRP0356	VRP0356S140	1 400	55.1
VRP0356	VRP0356S35	350	13.8
VRP0506	VRP0506S225	2 250	88.6
VRP0506	VRP0506S45	450	17.7
VRP0606	VRP0606S240	2 400	94.5
VRP0606	VRP0606S55	550	21.7
VRP0806	VRP0806S250	2 500	98.4
VRP0806	VRP0806S70	700	27.6

* 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)				
VR2P		0205	0355	0505	0605	0805	0206	0356	0506	0606	0806	0206	0356	0506	0606	0806
D	mm (po)	200	350	500	600	800	200	350	500	600	800	7.9	13.8	19.7	23.6	31.5
N	Vitesse de rotation en tr/min	240	153	92	87	85	227	172	90	80	82	227	172	90	80	82
Pm	kW (cv)	0.18	0.55	0.55	1.1	3	0.18	0.55	0.55	1.1	3	0.25	0.75	0.75	1.5	4
Poids	kg (lbs)	15	23	47	127	242	15	22	54	127	242	33	49	119	280	534
Ht	mm (po)	333	406	406	484	650	333	406	414	484	650	13.1	16	16.3	19.1	25.6
Hh	mm (po)	55	55	70	232	240	55	55	70	232	240	2.2	2.2	2.8	9.1	9.4
Dp	mm (po)	160	240	400	240	320	160	240	400	240	320	6.3	9.4	15.7	9.4	12.6
Bride		F130	F130	F130	F215	F265	F130	F130	F130	F215	F265	F130	F130	F215	F265	
Embase carrée (option)		P250	P250	P250	P350	P400	P250	P250	P250	P350	P400	P250	P250	P350	P400	
Embase circulaire (option)		6"	6"	6"	10"	12"	6"	6"	6"	10"	12"	6"	6"	10"	12"	
La max.	mm (po)	1 300	1 500	2 600	3 600	4 550	1 300	1 500	2 600	3 600	4 550	51.2	59.1	102.4	141.7	179.1
La min.	mm (po)	500	750	950	1 200	1 550	500	750	950	1 200	1 550	19.7	29.5	37.4	47.2	61
Hd	mm (po)	200	350	500	600	800	200	350	500	600	800	7.9	13.8	19.7	23.6	31.5

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

Agitateurs 2 hélices - 50 Hz

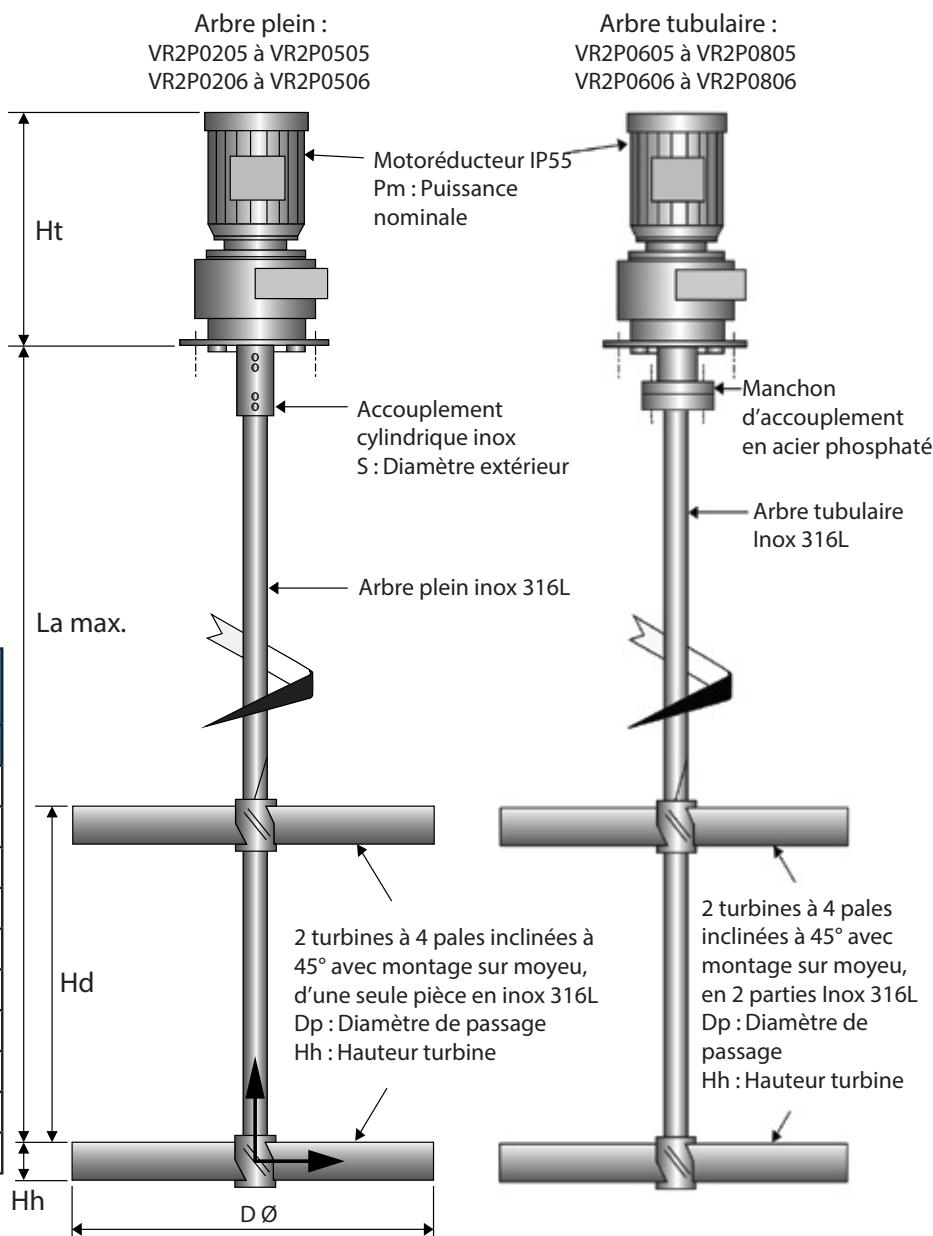
TYPE	Modèle	Longueur d'arbre* (mm)
VR2P0205	VR2P0205S130	1 300
VR2P0205	VR2P0205S50	500
VR2P0355	VR2P0355S150	1 500
VR2P0355	VR2P0355S75	750
VR2P0505	VR2P0505S260	2 600
VR2P0505	VR2P0505S95	950
VR2P0605	VR2P0605S360	3 600
VR2P0605	VR2P0605S120	1 200
VR2P0805	VR2P0805S455	4 550
VR2P0805	VR2P0805S155	1 550

Agitateurs 2 hélices - 60 Hz

TYPE	Modèle	Longueur d'arbre* (mm) (po)	
		(mm)	(po)
VR2P0206	VR2P0206S130	1 300	51.2
VR2P0206	VR2P0206S50	500	19.7
VR2P0356	VR2P0356S150	1 500	59.1
VR2P0356	VR2P0356S75	750	29.5
VR2P0506	VR2P0506S260	2 600	102.4
VR2P0506	VR2P0506S95	950	37.4
VR2P0606	VR2P0606S360	3 600	141.7
VR2P0606	VR2P0606S120	1 200	47.2
VR2P0806	VR2P0806S455	4 550	179.1
VR2P0806	VR2P0806S155	1 500	61

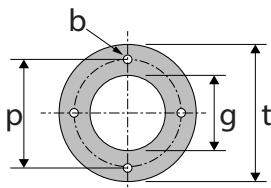
* Longueurs d'arbre données à titre indicatif.

Ajustables par pas de 5 cm.



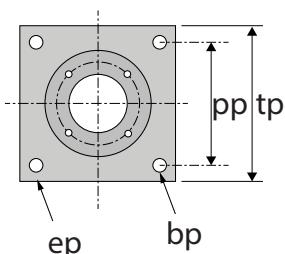
Montage :

Bride motoréducteur



Dimensions	Métrique (mm)			Impérial (po)		
Taille	F130	F215	F265	F130	F215	F265
b	9	13.5	13.5	0.35	0.53	0.53
t	160	250	300	6.3	9.84	11.81
p	130	215	265	5.12	8.46	10.43
g	110	180	230	4.33	7.09	9.06
e (épaisseur)	10	15	16	0.39	0.59	0.63

Embase carrée (option)



Dimensions	Métrique (mm)			Impérial (po)		
Taille	P250	P350	P400	P250	P350	P400
bp	14	14	16	0.55	0.55	0.63
pp	190	280	320	7.48	11.02	12.6
tp	250	350	400	9.84	13.78	15.75
ep	15	15	15	0.59	0.59	0.59

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

Dimensions	Métrique (mm)			Impérial (po)		
Taille	6"	10"	12"	6"	10"	12"
Diamètre extérieur	279	406	483	11	16	19
Diamètre du cercle de perçage	241	362	432	9.5	14.25	17
Diamètre des perçages	22	25	25	0.88	1	1
Nombre de trous	8	12	12	8	12	12