

# HELISEM®

## SÉRIE VRH

### 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 VRH prennent en charge une large gamme d'applications en cuves ouvertes ou fermées jusqu'à 9,5 m de diamètre / 1200 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 VRH, à entraînement par motoréducteur, est équipée d'une ou deux hélices HXP-HP1 à 3 pales. Agitateurs puissants, les VRH sont adaptés pour les applications nécessitant une agitation énergique, notamment lorsque le fluide est visqueux. Ils sont également conseillés pour les opérations de coagulation ou d'homogénéisation thermique.

### Caractéristiques générales

- Agitateur avec motoréducteur
- Arbre équipé d'une hélice hydrofoil HP1 brevetée à 3 pales
- Puissance nominale de 1,1 à 15 kW

### Applications

- Dissolution
- Homogénéisation thermique
- Homogénéisation
- Dilution
- Réactions chimiques

### Matériaux en standard

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

### Caractéristiques et Avantages

- Polyvalence, utilisation possible dans la quasi-totalité des process
- Facilité d'installation et d'entretien : Gain de temps et économie de main d'œuvre
- Rotation possible lors du remplissage ou la vidange de la cuve
- Pilotage par variateur de fréquence

### Options de montage

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

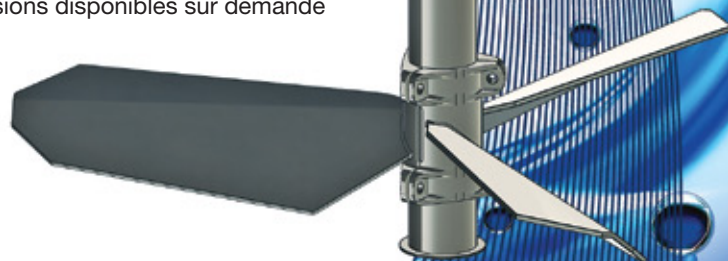
### Caractéristiques électriques\*

- 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)



**MILTON ROY**  
**Mixing**

Au coeur du mélange

Agitateurs 1 hélice

Caractéristiques		50 Hz (métrique)					60 Hz IEC (métrique)					60 Hz IEC (Imperial)				
VRH		0705	1005	1455	2055	2855	0706	1006	1456	2056	2856	0706	1006	1456	2056	2856
D	mm (po)	700	1000	1450	2050	2850	700	1000	1450	2050	2850	27.6	39.4	57.1	80.7	112.2
N	Vitesse de rotation en tr/min	110	79	52	36	29	113	80	51	37	26	113	80	51	37	26
Pm	kW (cv)	1.1	1.5	3	5.5	15	1.1	2.2	3	5.5	11	1.5	3	4	7.5	15
Poids	kg (lbs)	58	80	231	542	1315	58	84	231	538	1260	128	185	509	1186	2778
Ht	mm (po)	460	528	645	799	965	460	525	645	799	914	18.1	20.7	25.4	31.5	36
Hh	mm (po)	78	111	161	228	316	78	111	161	228	316	3.1	4.4	6.3	9	12.4
Dp	mm (po)	700	1000	335	475	660	700	1000	335	475	660	27.6	39.4	13.2	18.7	26
Bride		F130	F130	F265	F300	F500	F130	F130	F265	F300	F400	F130	F130	F265	F300	F400
Embase carrée (option)		P250	P250	P400	P500	P700	P250	P250	P400	P500	P600	P250	P250	P400	P500	P600
Embase circulaire (option)		6"	6"	12"	12"	22"	6"	6"	12"	12"	18"	6"	6"	12"	12"	18"
La max.	mm (po)	2100	2250	3750	5000	6000	2100	2250	3750	4900	6000	82.7	88.6	147.6	192.9	236.2
La min.	mm (po)	550	800	1100	1500	2000	550	800	1100	1500	2000	21.7	31.5	43.3	59.1	78.7

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

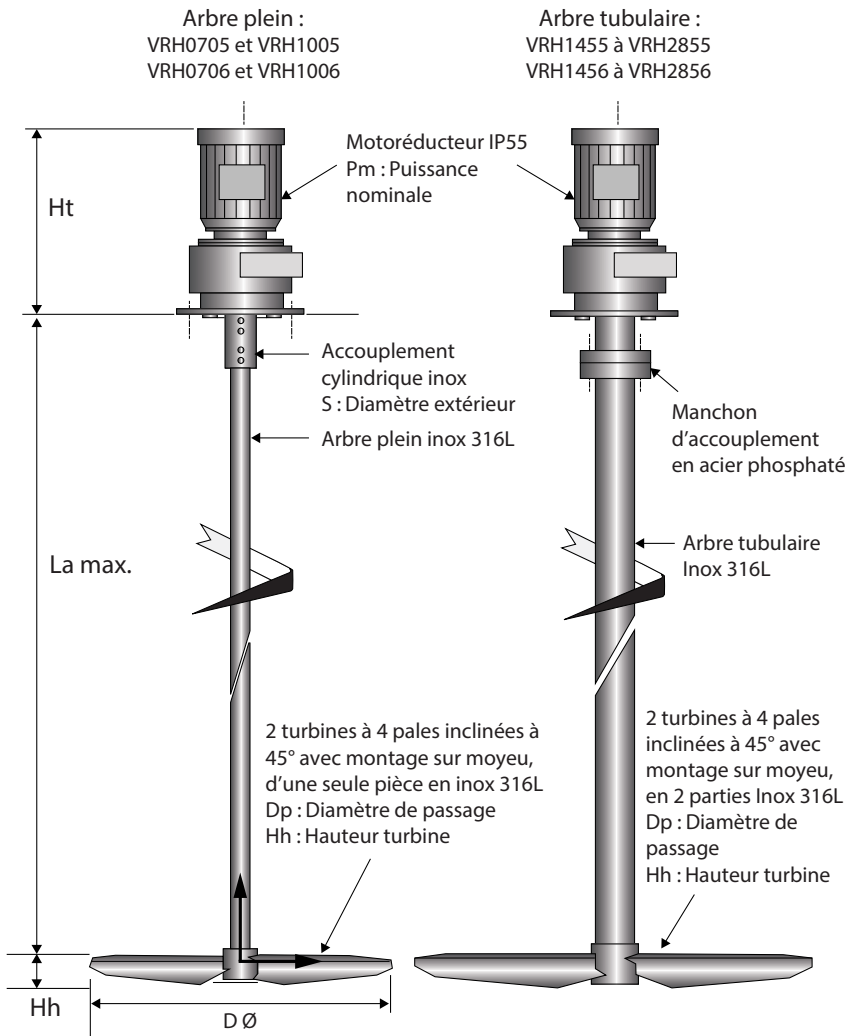
Agitateurs 1 hélice - 50 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)
VRH0705	VRH0705S210	2100
VRH0705	VRH0705S55	550
VRH1005	VRH1005S225	2250
VRH1005	VRH1005S80	800
VRH1455	VRH1455S375	3750
VRH1455	VRH1455S110	1100
VRH2055	VRH2055S500	5000
VRH2055	VRH2055S150	1500
VRH2855	VRH2855S600	6000
VRH2855	VRH2855S200	2000

Agitateurs 1 hélice - 60 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre*	
		(mm)	(in)
VRH0706	VRH0706S210	2100	82.7
VRH0706	VRH0706S55	550	21.7
VRH1006	VRH1006S225	2250	88.6
VRH1006	VRH1006S80	800	31.5
VRH1456	VRH1456S375	3750	147.6
VRH1456	VRH1456S110	1100	43.3
VRH2056	VRH2056S490	4900	192.9
VRH2056	VRH2056S150	1500	59.1
VRH2856	VRH2856S600	6000	236.2
VRH2856	VRH2856S200	2000	78.7

\* 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)				
VR2H		0705	1005	1455	2055	2855	0706	1006	1456	2056	2856	0706	1006	1456	2056	2856
D	mm (in)	700	1000	1450	2050	2850	700	1000	1450	2050	2850	27.6	39.4	57.1	80.7	112.2
N	rpm	87	62	44	29	22	91	61	41	28	21	91	61	41	28	21
Pm	kW (HP)	1.1	2.2	4	7.5	15	1.1	2.2	3	5.5	15	1.5	3	4	7.5	20
Poids	kg (lbs)	122	201	501	890	1768	114	205	500	875	1768	251	452	1102	1929	3898
Ht	mm (in)	494	550	720	832	1033	482	550	693	805	1033	19	21.7	27.3	31.7	40.7
Hh	mm (in)	78	111	161	228	316	78	111	161	228	316	3.1	4.4	6.3	9	12.4
Dp	mm (in)	165	230	335	475	660	165	230	335	475	660	6.5	9.1	13.2	18.7	26
Bride		F215	F265	F300	F400	F500	F165	F265	F300	F400	F500	F165	F265	F300	F400	F500
Embase carrée (option)		P350	P350	P500	P600	P700	P250	P400	P500	P600	P600	P250	P400	P500	P600	P700
Embase circulaire (option)		10"	12"	12"	18"	22"	8"	12"	12"	18"	22"	8"	12"	12"	18"	22"
Max. La	mm (in)	3150	4000	5650	6000	6000	3150	4150	5850	6000	6000	124	163.4	230.3	236.2	236.2
Min. La	mm (in)	1350	1800	2600	3650	5000	1300	1800	2600	3650	5000	51.2	70.9	102.4	143.7	196.9
Hd	mm (in)	700	1000	1450	2050	2850	700	1000	1450	2050	2850	27.6	39.4	57.1	80.7	112.2

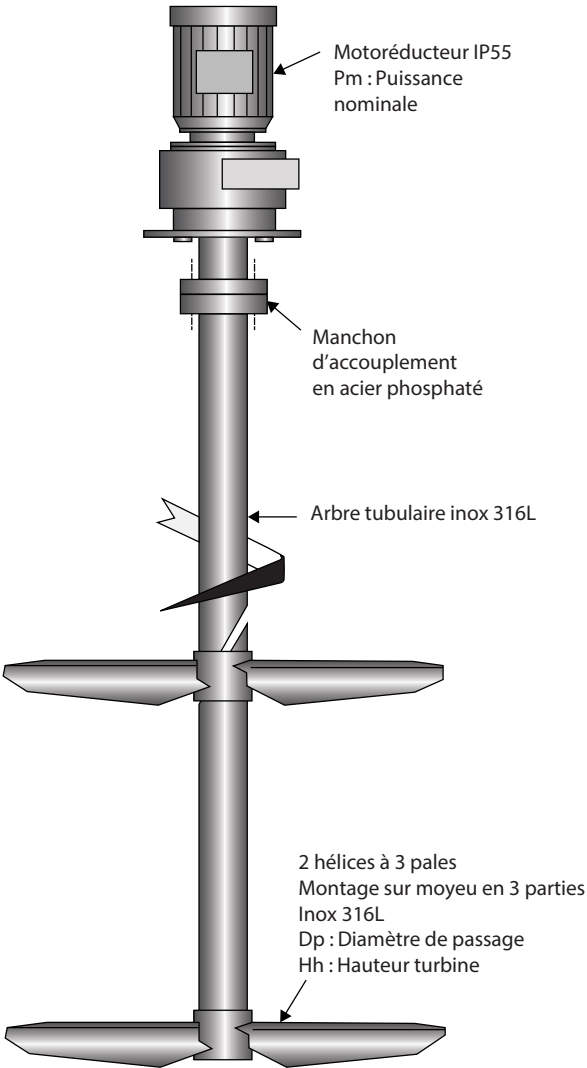
Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

Agitateurs 2 hélices - 50 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre* (mm)
VR2H0705	VR2H0705S315	3150
VR2H0705	VR2H0705S135	1350
VR2H1005	VR2H1005S400	4000
VR2H1005	VR2H1005S180	1800
VR2H1455	VR2H1455S565	5650
VR2H1455	VR2H1455S260	2600
VR2H2055	VR2H2055S600	6000
VR2H2055	VR2H2055S365	3600
VR2H2855	VR2H2855S600	6000
VR2H2855	VR2H2855S500	5000

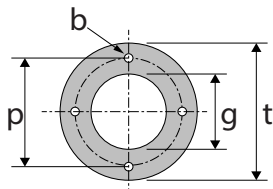
Agitateurs 2 hélices - 60 Hz

Modèle	Référence	Longueur d'arbre*	
		(mm)	(po)
VR2H0706	VR2H0706S315	3150	124
VR2H0706	VR2H0706S130	1300	51.2
VR2H1006	VR2H1006S415	4150	163.4
VR2H1006	VR2H1006S180	1800	70.9
VR2H1456	VR2H1456S585	5850	230.3
VR2H1456	VR2H1456S260	2600	102.4
VR2H2056	VR2H2056S600	6000	236.2
VR2H2056	VR2H2056S365	3650	143.7
VR2H2856	VR2H2856S600	6000	236.2
VR2H2856	VR2H2856S500	5000	196.9



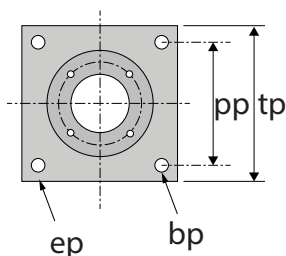
## Montage :

### Bride motoréducteur



Taille	Métrique (mm)							Impérial (po)						
	F130	F165	F215	F265	F300	F400	F500	F130	F165	F215	F265	F300	F400	F500
b	9	11	13.5	13.5	17.5	17.5	17.5	0.35	0.43	0.53	0.53	0.69	0.69	0.69
t	160	200	250	300	350	450	550	6.3	7.87	9.84	11.81	13.78	17.72	21.65
p	130	165	215	265	300	400	500	5.12	6.5	8.46	10.43	11.81	15.75	19.69
g	110	130	180	230	250	350	450	4.33	5.12	7.09	9.06	9.84	13.78	17.72
e	10	12	15	16	20	22	25	0.39	0.47	0.59	0.63	0.71	0.87	0.98

### Embase carrée (option)



Taille	Métrique (mm)						Impérial (po)					
	P250	P350	P400	P500	P600	P700	P250	P350	P400	P500	P600	P700
bp	14	14	16	18	18	22	0.55	0.55	0.63	0.71	0.71	0.87
pp	190	280	320	420	500	600	7.48	11.02	12.6	16.54	19.69	23.62
tp	250	350	400	500	600	700	9.84	13.78	15.75	19.68	23.62	27.56
ep	15	15	15	20	20	25	0.59	0.59	0.59	0.79	0.79	0.98

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

Taille	Métrique (mm)						Impérial (po)					
	6"	8"	10"	12"	18"	22"	6"	8"	10"	12"	18"	22"
Diamètre extérieur	279	343	406	483	635	749	11	13.5	16	19	25	29.5
Diamètre du cercle de perçage	241	299	362	432	578	692	9.5	11.75	14.25	17	22.75	27.25
Diamètre des perçages	22	22	25	25	32	35	0.88	0.88	1	1	1.25	1.38
Nombre de trous	8	8	12	12	16	20	8	8	12	12	16	20



**Maroc Sealing**  
FLUID CONTROL



92, Lot Mauritanie - Zone Industrielle Bernoussi  
Casablanca MAROC 20590



[www.marocsealing.com](http://www.marocsealing.com)



[marocsealing@marocsealing.com](mailto:marocsealing@marocsealing.com)



(+212) 05 22 35 41 49/50



(+212) 05 22 35 41 52



(+212) 06 62 14 80 39