



Flygt SR 4410, SR 4430, SR 4460

50 HZ

HYDROLYS.FR

1 Caractéristiques techniques

1.1 Descriptif du produit

Usure

Agitateur pour liquide et boue contenant des fibres et des solides quand est exigée une très forte poussée par rapport à la puissance consommée. L'agitateur est conçu pour être entièrement immergé dans le liquide pendant l'utilisation.

Désignation

Version standard	Version antidéflagrante
4410.011	4410.090
4430.010	4430.090
4460.010, 4460.020	4460.090

Unité hydraulique

Hélice à section mince, anti colmatante, munie de pales à double cambrure et bords d'attaque incurvés vers l'arrière.

- Lames d'hélice en polyuréthane dans un moyeu en fonte.
- 4460 : hélice trois lames en acier inoxydable

Montage

- Système de barre de guidage sur tripode, 150×100 mm (4×4") ou 100×100 mm (4×6")

Équipement de surveillance

- Thermocontacts s'ouvrant à 125 °C (257 °F)
- 4460.020 :
Thermocontacts s'ouvrant à 140 °C (284 °F)
- Capteur de fuite dans le boîtier de stator (FLS), en option
- Capteur de fuite dans le boîtier d'huile (CLS), en option. CLS n'est pas applicable pour les produits homologués Ex.
- 4460.020 : capteurs de fuite non disponibles.

Câbles

SUBCAB® câble submersible ultrarésistant

Matériaux

Article	Matériau
Carter d'engrenages	Fonte, ASTM 35B
Boîtier de stator	Fonte, ASTM 35B
Boîtier d'huile	Fonte, ASTM 35B
Arbre	Acier inoxydable, ASTM/AISI 431
Pales d'hélice	4410, 4430 : Plastique polyuréthane renforcé 4 460 : • Plastique polyuréthane renforcé • EN 1.4462 Acier inoxydable
Moyeu	4410, 4430 : Fonte, ASTM 35B 4 460 : • Fonte, ASTM 35B • EN 1.4404/ASTM 316L Acier inoxydable

Article	Matériau
Équipement de levage	Acier inoxydable, ASTM 316L
Support	Acier inoxydable, ASTM 316L
Huile, bac à huile	Huile de paraffine ISO VG32
Huile, boîtier d'engrenages	- Huile minérale avec additifs, de viscosité proche de l'indice ISO VG 220 - Configuration en option pour le 4460 jusqu'à 60°C (140°F): Huile minérale avec additifs, de viscosité proche de l'indice ISO VG 680
Joints toriques	Caoutchouc nitrile

Traitement de surface

Peinture de finition à deux composants sur apprêt.

- Version standard
- En option version anticorrosion
- En option version MBBR résistante à l'usure

Couleur : Navy Grey sur les pièces en fonte.

Joints d'arbre

Joints intérieurs	Joint extérieur
Joints à lèvres	Carbure résistant à la corrosion, (WCCR) / WCCR

Options et accessoires

- Systèmes d'installation
- Équipement de levage
- Câbles spéciaux
- Anodes en zinc
- Équipements électriques comme panneaux de commande, équipement de surveillance, variateurs à fréquence variable

Dimensions et poids

Voir le plan coté.

1.2 Limites d'application

Données	Description
Température de liquide	Maximum 40°C (104°F) 4460 : Configuration en option jusqu'à 60° C (140° F)
Viscosité du liquide	5000 cp maximum
pH du liquide mélangé	6-11
Profondeur d'immersion	Maximum 20 m (65 pi)

1.3 Caractéristiques du moteur

Caractéristique	Description
Type de moteur	4410 : moteur à induction avec cage d'écureuil à 4 ou 6 pôles 4430 : moteur à induction avec cage d'écureuil à 2 ou 4 pôles 4460 : moteur à induction avec cage d'écureuil à 2 ou 4 pôles
Fréquence	50 Hz
Alimentation	Triphasé

Caractéristique	Description
Méthode de démarrage	- Mode direct (DOL) - Étoile-triangle - Variateur (VFD)
Nombre maximal de démarrages par heure	30 démarrages par heure à intervalles réguliers
Variation de tension	- Régime continu : maximum $\pm 5\%$ - Régime intermittent : maximum $\pm 10\%$
Déséquilibre de tension entre les phases	2% maximum
Classe d'isolement du stator	H (180°C [356°F])

Encapsulation de moteur

L'encapsulation de moteur est conforme à la norme IP68.

1.4 Puissance motrice

Tableau 1: 400 V, 50 Hz, triphasé

Produit	Diamètre de l'hélice, maximum mm	Tours par minute, tr/min	Pôles	Puissance nominale, kW	Intensité nominale, A	Intensité au démarrage, A	Facteur de puissance cos φ
4 410	2 500	1 385	4	2,3	5,5	24	0,82
4 410	2 500	930	6	0,9	2,7	10	0,67
4 430	2 500	1 420	4	4,3	9,1	38	0,84
4 430	1 600	2 875	2	4,4	8,5	65	0,92
4460.010/090	2 500	1 455	4	5,7	12	78	0,84
4460.010/090	1 300	2 900	2	7,5	14	116	0,91
4460.020	1 300	2930	2	12,0	22	213	0,86

1.5 Données de poussée

Norme de mesure de performances

Performances selon ISO 21630:2007.

SR 4410

Tableau 2: 4 pôles triphasé, 2,3 kW, hélice à 2 pales (1 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,4 m			Diamètre : 1,5 m			Diamètre : 1,6 m			Diamètre : 1,7 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
26	410	0,70	447	510	0,77	446	620	0,84	445	720	0,90	444
28	470	0,79	407	590	0,87	406	710	0,95	405	830	1,04	404
30	550	0,92	457	700	1,03	456	840	1,14	455	980	1,24	454
32	640	1,05	417	800	1,19	416	960	1,32	415	1 110	1,45	414
35	760	1,28	467	960	1,46	466	1 150	1,64	465	1330	1,82	464
39	940	1,64	427	1 170	1,90	426	1400	2,15	425	1 610	2,40	424
41	1 020	1,82	477	1 270	2,11	476	1 510	2,40	475	-	-	-
46	1 240	2,39	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 3: 4 pôles triphasé, 2,3 kW, hélice à 2 pales (2 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,8 m			Diamètre : 2,0 m			Diamètre : 2,2 m			Diamètre : 2,5 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
26	820	0,97	443	1 050	1,11	442	1330	1,30	441	1 690	1,42	440
28	940	1,12	403	1200	1,35	402	1 510	1,53	401	1890	1,65	400
30	1 110	1,35	453	1 410	1,64	452	1760	1,87	451	2160	1,99	450
32	1 260	1,59	413	1 610	1,94	412	1 980	2,22	411	2400	2,33	410
35	1 500	1,99	463	1 900	2,46	462	-	-	-	-	-	-

Tableau 4: 6 pôles triphasé, 0,9 kW, hélice à 2 pales (1 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,4 m			Diamètre : 1,5 m			Diamètre : 1,6 m			Diamètre : 1,7 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
17	180	0,37	647	230	0,39	646	280	0,41	645	320	0,43	644
19	210	0,40	607	260	0,42	606	320	0,45	605	370	0,48	604
20	250	0,44	657	310	0,48	656	380	0,51	655	440	0,54	654
22	280	0,49	617	360	0,53	616	430	0,57	615	500	0,61	614
24	340	0,56	667	430	0,62	666	520	0,67	665	600	0,73	664
26	420	0,69	627	530	0,76	626	640	0,84	625	740	0,91	624

Tableau 5: 6 pôles triphasé, 0,9 kW, hélice à 2 pales (2 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,8 m			Diamètre : 2,0 m			Diamètre : 2,2 m			Diamètre : 2,5 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
17	370	0,45	643	470	0,51	642	600	0,55	641	810	0,61	640
19	420	0,50	603	540	0,57	602	680	0,62	601	920	0,70	600
20	500	0,57	653	630	0,67	652	800	0,73	651	1 060	0,82	650
22	570	0,65	613	720	0,77	612	910	0,85	611	1 190	0,95	610
24	680	0,78	663	860	0,93	662	1080	1,05	661	1 390	1,16	660
26	830	0,99	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SR 4430

Tableau 6: 4 pôles triphasé, 4,3 kW, hélice à 2 pales (1 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,4 m			Diamètre : 1,5 m			Diamètre : 1,6 m			Diamètre : 1,7 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
26	410	0,68	447	520	0,75	446	630	0,82	445	740	0,89	444
28	480	0,77	407	600	0,85	406	730	0,94	405	850	1,02	404
31	570	0,90	457	720	1,01	456	860	1,12	455	1 010	1,23	454
33	650	1,03	417	820	1,17	416	990	1,31	415	1 160	1,44	414
36	790	1,26	467	990	1,45	466	1200	1,63	465	1400	1,81	464
40	980	1,63	427	1 240	1,89	426	1 490	2,15	425	1730	2,40	424
42	1 070	1,81	477	1350	2,10	476	1 620	2,40	475	1880	2,69	474
47	1330	2,40	437	1670	2,81	436	2000	3,22	435	2320	3,63	434

Tableau 7: 4 pôles triphasé, 4,3 kW, hélice à 2 pales (2 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,8 m			Diamètre : 2,0 m			Diamètre : 2,2 m			Diamètre : 2,5 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
26	840	0,95	443	1080	1,14	442	1370	1,29	441	1740	1,40	440
28	970	1,10	403	1250	1,33	402	1 570	1,52	401	1970	1,63	400
31	1 150	1,34	453	1 480	1,63	452	1 850	1,86	451	2 270	1,97	450
33	1 320	1,58	413	1700	1,94	412	2110	2,21	411	2550	2,31	410
36	1 590	1,99	463	2 040	2,46	462	2510	2,81	461	2 960	2,86	460
40	1970	2,65	423	2 530	3,31	422	3060	3,76	421	3500	3,68	420
42	2 140	2,98	473	2740	3,73	472	3300	4,21	471	3720	4,06	470
47	2630	4,04	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 8: 2 pôles triphasé, 4,4 kW, hélice à 2 pales

Régime, tr/min	Diamètre : 1,4 m			Diamètre : 1,5 m			Diamètre : 1,6 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
52	1 590	3,20	247	2000	3,75	246	2400	4,30	245
55	1 820	3,83	207	-	-	-	-	-	-

SR 4460

Tableau 9: 4 pôles triphasé, 5,7 kW, hélice à 2 pales (1 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 1,7 m			Diamètre : 1,8 m			Diamètre : 2,0 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
36	1 420	2,09	464	1 620	2,27	463	2090	2,74	462
41	1770	2,68	424	2 020	2,93	423	2610	3,59	422
42	1 930	2,97	474	2210	3,26	473	2850	4,01	472
47	2 410	3,91	434	2740	4,32	433	3530	5,38	432

Tableau 10: 4 pôles triphasé, 5,7 kW, hélice à 2 pales (2 sur 2)

Régime, tr/min	Diamètre : 2,2 m			Diamètre : 2,5 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
36	2 580	3,09	461	3 030	3,12	460
41	3170	4,03	421	3600	3,93	420
42	3440	4,48	471	3850	4,30	470
47	4200	5,92	431	4 500	5,38	430

Tableau 11: 2 pôles triphasé, 7,5 kW, hélice à 3 pales en acier inoxydable

Régime, tr/min	Diamètre : 1,25 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
69	2860	8,6	-

Tableau 12: 2 pôles triphasé, 12 kW, hélice à 3 pales en acier inoxydable

Régime, tr/min	Diamètre : 1,25 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
80	3650	11,7	-

Tableau 13: 2 pôles triphasé, 12 kW, hélice à 3 pales en acier inoxydable

Régime, tr/min	Diamètre : 1,0 m		
	F _{poussée} N	P _{en} kW	Code héli.
96	2800	10,1	-

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>
www.xylemwatersolutions.com/contacts/

Pour obtenir un complément d'informations et consulter la version la plus récente de ce document, rendez-vous sur notre site Web.

Les instructions originales ont été rédigées en anglais. Toutes les instructions dans des langues autres que l'anglais sont des traductions des instructions originales.

© 2012 Xylem Inc