



AQUAVAR SOLO²™

CONTRÔLEURS À PRESSION CONSTANTE POUR : 1Ø - MOTEURS 3 FILS,
1Ø - MOTEURS CENTRIPRO 2 FILS, MOTEURS 3Ø



CentriPro
a xylem brand

Systèmes d'eau résidentiels

CARACTÉRISTIQUES

L'affichage DEL indique clairement la pression de système actuelle, la fréquence de sortie, ampérage et le journal d'erreurs.

Système double point de consigne pour application de système évoluée.

Le relais de sortie programmable peut être configuré pour faire fonctionner des accessoires en option comme un chlorinateur, ou un lien vers un système de surveillance de maison.

Boîtier NEMA 3R: Boîtier pour l'extérieur/intérieur, étanche à la pluie.

Interrupteur sélecteur de limite de courant: Interrupteur rotatif pour régler la limite du courant correspondant au Facteur de surcharge du moteur (SFA).

Sélecteur de sensibilité de puits sec: Choix de sensibilité faible ou élevée.

Chute de pression: Choisir une chute de pression de 5 ou 20 PSI pour les redémarrages.

Coupure Pression basse: Mettre ou ne pas mettre en fonction selon l'application.

Pression constante: Offre une pression constante même lorsque les exigences de débit varient.

Le contrôleur agit comme une protection de pompe et un appareil de dépannage. Les voyants clignotants indiquent les anomalies du système.

Le câble capteur de pression standard est de 10 pi de long. Des longueurs en option de 25 pi, 50 pi et 100 pi, 150 pi et 200 pi sont disponibles.

Le filtre moteur intégré sur la sortie protège le moteur des pointes de tension et limite le brouillage électrique avec des appareils comme les téléphones portables, radios, téléviseurs, et ouvre-portes de garage.

Ventilateur de refroidissement: Permet un fonctionnement dans des températures ambiantes jusqu'à 122 °F.

LISTE DES AGENCES



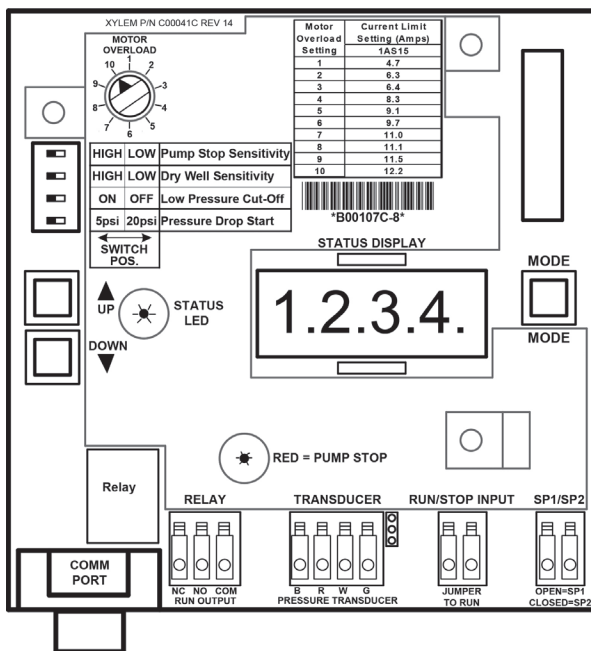
Testé selon les normes UL 508C et CSA 22.2 0-M91, 14-95 et 0.4-M1982 Par l'Association Canadienne de Normalisation Fichier #LR38549



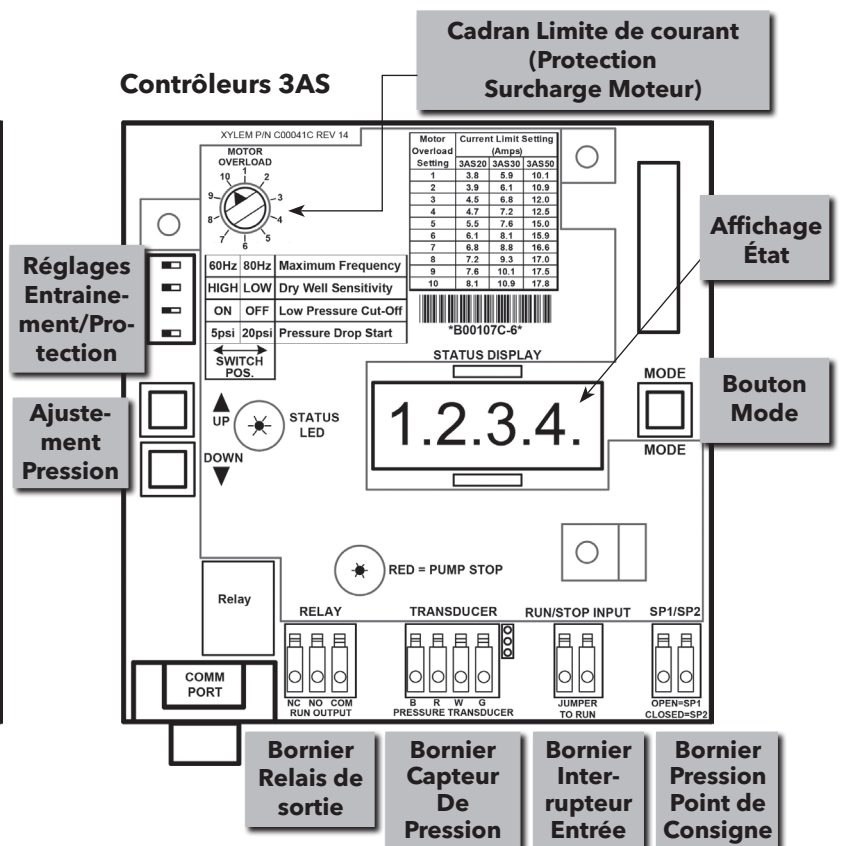
Composants de système d'eau potable - Effets sur la santé & Annexe G en option - Classe 6861 18 - Dispositifs mécaniques - NSF/ANSI 61 - Certifié NSF/ANSI 61 Sect. 8 (incluant Annexe G en option)

CARTE INTERFACE UTILISATEUR

Contrôleurs 1AS



Contrôleurs 3AS



SPÉCIFICATIONS - MODÈLES 3Ø / ENTRÉE 1Ø ET SORTIE 3Ø

Plage de température du contrôleur :

- Température ambiante minimale : -4 °F (-20 °C)
- Température ambiante maximale : +122 °F (+50 °C)

Tension d'entrée : monophasé, 230 Volt, système mis à la terre deux (2) fils.

Tension de sortie : fréquence variable, tension variable, alimentation triphasée au moteur.

Interrupteur sélecteur de vitesse : Sélectionne une fréquence de sortie de soit -

- 30 - 60 Hz - Utiliser HP correspondant Partie Pompe et Moteur
- 30 - 80 Hz - Utiliser HP non correspondant Partie Pompe et Moteur

Dimensions du boîtier :

- Hauteur : 18.6"
- Largeur : 9.9"
- Profondeur : 5.3"

Dimensions sous emballage :

- Hauteur : 21"
- Largeur : 13"
- Profondeur : 8"

Compatibilité Moteur avec Modèles 3AS- -

HP	Triphasé	
	CentriPro & Pentek XE	Franklin & Grundfos
¾	Oui	Oui
1	Oui	Oui
1½	Oui	Oui
2	Oui	Oui
3	Oui	Oui
5	Oui	①

① Les ampères peuvent être plus hauts que l'intervalle de surcharge de contrôleur - l'utilisation de ces moteurs veulent la limite actuelle et fournissent l'exécution réduite.

SPÉCIFICATIONS 3AS20

- Plage HP : ¾ à 2
- Poids unitaire : 19 lb
- Poids sous emballage : 23 lb
- Point de consigne de la pression ajustable de 20 - 85 psi en utilisant le capteur standard de 100 psi. ①

SPÉCIFICATIONS 3AS30

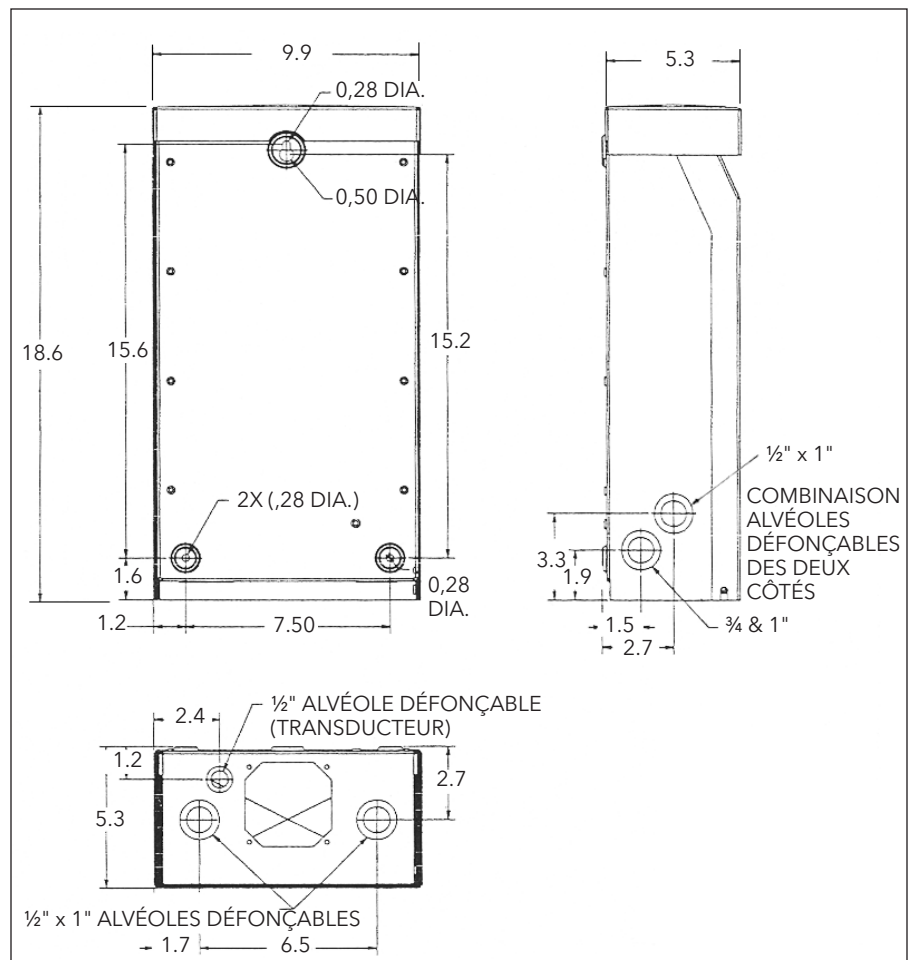
- Plage HP : 1½ à 3
- Poids unitaire : 20 lb
- Poids sous emballage : 24 lb
- Point de consigne de la pression ajustable de 20 - 85 psi en utilisant le capteur standard de 100 psi. ①

SPÉCIFICATIONS 3AS50

- Plage HP : 3 à 5
- Poids unitaire : 25 lb
- Poids sous emballage : 29 lb
- Point de consigne de la pression ajustable de 20 - 100 psi en utilisant le capteur standard de 200 psi. ①

① Des pressions plus élevées sont disponibles en utilisant un capteur de pression plus élevé. Voir page 4.

DIMENSIONS (pouces) - TOUS LES MODÈLES



SPÉCIFICATIONS - 1AS15 - MODÈLE 1Ø / ENTRÉE 1Ø ET SORTIE 1Ø

Plage de température du contrôleur:

- Température ambiante minimale: 14 °F (-10 °C)
- Température ambiante maximale: 122 °F (50 °C)

Tension d'entrée: monophasé, 230 Volt, système mis à la terre deux (2) fils.

Tension de sortie: 1Ø, tension variable, fréquence variable, alimentation monophasée au moteur 2 fils ou 3 fils

Vitesse/Fréquence: 30-60 seulement

Dimensions du boîtier:

- Hauteur: 18.6"
- Largeur: 9.9"
- Profondeur: 5.3"

Dimensions sous emballage:

- Hauteur: 21"
- Largeur: 13"
- Profondeur: 8"

SPÉCIFICATIONS 1AS15

- Poids unitaire: 19 lb
- Poids sous emballage: 23 lb
- Point de consigne de la pression ajustable de 20 - 85 psi en utilisant le transducteur standard de 100 psi.
- Plage HP:

Compatibilité Moteur avec Aquavar SOLO 1AS15

HP	Monophasé 2 fils		Monophasé 3 fils	
	CentriPro et Pentek XE	Franklin, Grundfos et Flint & Walling	CentriPro et Pentek XE	Franklin, Grundfos et Flint & Walling
½	Oui	Oui	Oui	Oui
¾	Oui	Oui	Oui	Oui
1	Oui	Oui	Oui	Oui
1½	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Non	Non	Oui	①

① L'ampérage est plus élevé que la plage de surcharge du contrôleur - l'utilisation de ces moteurs limitera le courant et offrira une performance réduite.

DIMENSION RÉSERVOIR

Dimensions des réservoirs et ajustements de pression
Recommandations:

Des réservoirs à membrane (air captif) sont requis sur ces systèmes.

Tableau 1 : Sélection Dimension du réservoir

Maximum Pompe GPM	Réservoirs recommandés	
	Volume total	Numéro de commande
10	1.9	V6P
24	4.9	V15P
36	7.3	V25P
70	13.9	V45
100	19.9	V60

Utiliser le volume total du réservoir, non le volume de rabattement, pour sélectionner la dimension de réservoir appropriée. Le volume total du réservoir devrait être environ 20% du débit maximal de la pompe. Par exemple, avec une pompe 10 gpm le système requiert un réservoir de 2 gallons minimum (volume total).

Les recommandations de dimension du réservoir sont pour empêcher des chutes de pression inacceptables lors du démarrage et offrent un fonctionnement en douceur pour la majorité des systèmes avec pompe à vitesse variable.

Pour le réglage par défaut, chute de pression de 5 PSI: Régler la pression du réservoir, tandis que le réservoir est vide d'eau, à 20 psi sous le réglage de pression de système désirée. Par ex. pour une pression de système de 50 psi, charger le réservoir à 30 psi.

Voir IEU pour d'autres réglages ou pour l'utilisation d'un grand réservoir.

Tableau 2: Contrôleur, Disjoncteur, Dimension Générateur

Moteur		Modèle de contrôleur ^②				Disjoncteur ^③	Générateur ^④ (VA)	<p>① La tension d'alimentation doit être 196 VCA - 265 VCA.</p> <p>② Les zones ombragées indiquent quels modèles de contrôleur peuvent être utilisés avec quels moteurs. L'ombrage plus clair indique les combinaisons où le contrôleur limitera la performance de pointe à 85% de la valeur au catalogue pour la pompe/moteur.</p> <p>③ Disjoncteur ou Calibre de fusible à double élément temporisé (Amps) protégeant le circuit de dérivation qui alimente le contrôleur.</p> <p>④ Taille minimale du générateur monophasé 240 V requis.</p>
HP	Tension ^①	1AS15	3AS20	3AS30	3AS50			
½	230					15	2200	
	200							
¾	230						2900	
	200							
1	230						3500	
	200							
1½	230					20	4400	
	200							
2	230					30	6100	
	200							
3	230					40	8100	
	200							
5	230					50	13300	
	200							

Tableau 3: Facteur de surcharge Tous les moteurs

HP	230 Volt						200 Volt				
	1Ø 2 fils			1Ø 3 fils			3Ø			3Ø	
	CentriPro ¹	Franklin	Grundfos	CentriPro	Franklin	Grundfos	CentriPro	Franklin	Grundfos	CentriPro	Franklin
½	4.7/4.7	6	6	6.3	6	6	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
¾	6.4/6.2	8	8.4	8.3	8	8.4	3.9	3.8	S/O	4.5	4.4
1	9.1/8.1	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	4.7	4.7	S/O	5.5	5.4
1½	11.0/10.4	13.1 ²	13.1 ²	11.1	11.5	11.6	6.1	5.9	7.3	7.2	6.8
2	S/O	S/O	S/O	12.2	13.2 ²	13.2 ²	7.6	8.1	8.7	8.8	9.3
3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	10.1	10.9	12.2	12	12.5
5	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	17.5	17.8	19.8 ²	20.2 ²	20.5 ²

1. Les moteurs CentriPro 2 fils ont des intensités nominales de Génération 1 et Génération 2, voir la plaque signalétique du moteur ou l'étiquette de données du moteur qui a été fournie avec le moteur.

2. L'ampérage est plus élevé que la plage de surcharge du contrôleur - l'utilisation de ces moteurs limitera le courant et offrira une performance réduite.

PLAGES DE PRESSION POUR TOUS LES TRANSDUCTEURS DISPONIBLES

Transducteur	PSI minimum	PSI maximum
100 PSI ①	20	85
200 PSI ②	20	170
300 PSI	20	255

① Standard sur 1AS15/3AS20, 3AS30 ② Standard sur 3AS50

Avertissement! Un réservoir qui explose peut blesser ou tuer, certaines combinaisons de Transducteur et de Contrôleur permettent que l'ajustement de pression du système dépasse la pression de fonctionnement maximale du réservoir et de la tuyauterie.

S'assurer que la pression du système est réglée sous la pression de fonctionnement maximale du réservoir et de la tuyauterie du système.

Protéger le réservoir et la tuyauterie contre des surpressions, installer une soupape de décharge de pression (PRV) de dimension appropriée capable de passer le plein débit de la pompe à la pression de fonctionnement maximale du réservoir. Dans les sous-sols fins ou là où une purge PRV peut causer des dommages matériels, acheminer par un tuyau le PRV vers un drain approprié.

Tableau 4 : Calibre de fils

Longueurs maximales de câble en pieds pour limiter la chute de tension à 5% pour des systèmes de 230 V ①

1A15 Contrôleur jusqu'au moteur - Contrôleurs avec moteurs 1Ø 2 fils

Longueurs de câble du moteur - Moteurs 2 fils CentriPro - Basé sur Facteur de surcharge, Ambiant 30 °C et chute de tension de 5%														
Puissance nominale du moteur				Isolation 60 °C & 75 °C - Calibre de fil AWG en cuivre										
Volts	HP	kW	SFA	14	12	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0
230	½	0.37	4.7	466	742	1183	1874	2915	4648	7379	11733	14803	18688	23544
	¾	0.55	6.4	342	545	869	1376	2141	3413	5419	8617	10871	13724	17290
	1	0.75	9.1	241	383	611	968	1506	2400	3811	6060	7646	9652	12160
	1½	1.1	11.0	199	317	505	801	1246	1986	3153	5013	6325	7985	10060

1A15 Contrôleur jusqu'au moteur - Contrôleurs avec moteurs 1Ø 3 fils

Longueurs de câble du moteur - Moteurs 3 fils CentriPro (CSIR) - Basé sur Facteur de surcharge, Ambiant 30 °C et chute de tension de 5%														
Puissance nominale du moteur				Isolation 60 °C & 75 °C - Calibre de fil AWG en cuivre										
Volts	HP	kW	SFA	14	12	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0
230	½	0.37	6.3	348	553	883	1398	2175	3467	5505	8753	11044	13942	17564
	¾	0.55	8.3	264	420	670	1061	1651	2632	4178	6644	8383	10582	13332
	1	0.75	9.7	226	359	573	908	1413	2252	3575	5685	7173	9055	11408
	1½	1.1	11.1	197	314	501	793	1234	1968	3124	4968	6268	7913	9969
	2	1.5	12.2	180	286	456	722	1123	1790	2843	4520	5703	7199	9070

Tous les modèles - Entrée de service jusqu'au contrôleur

Contrôleur Entrée	Moteur HP	Calibre de fil en cuivre Isolation 75 °C Exposé à une température ambiante maximale de 50 °C (122 °F) ②																		
		14	12	10	8	6	4	3	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	
230V 1 PH	¾	279	445	706	1020	1608	2552	3186	4019	5065	6383	8055								
	1	226	360	571	824	1300	2064	2576	3250	4095	5161	6513	8201							
	1½	*	286	455	657	1036	1644	2052	2589	3262	4111	5188	6533	8236	9710					
	2	*	*	331	478	754	1197	1495	1886	2376	2995	3779	4759	5999	7073	8455	9852			
	3	*	*	246	355	561	890	1111	1401	1766	2225	2808	3536	4458	5256	6283	7321	8343		
	5	*	*	*	218	343	545	680	858	1081	1363	1720	2165	2730	3219	3847	4483	5109	6348	

3A20, 30, 50 Contrôleur jusqu'au moteur - Contrôleurs avec moteurs 3Ø

Contrôleur Sortie	Moteur HP	Calibre de fil en cuivre Isolation 75 °C Exposé à une température ambiante maximale de 50 °C (122 °F) ②																	
		14	12	10	8	6	4	3	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500
230V 3 PH	¾	690	1100	1748	2523	3978	6316	7884	9945										
	1	558	890	1413	2040	3216	5106	6375	8041										
	1½	445	709	1126	1625	2562	4068	5078	6406	8072									
	2	324	516	820	1184	1866	2963	3699	4666	5879	7410	9351							
	3	241	384	609	880	1387	2202	2749	3467	4369	5506	6949	8750						
	5	*	235	373	539	849	1348	1683	2123	2675	3372	4255	5358	6755	7964	9520			

① Réduire les longueurs de 13% pour les systèmes 200 V. * Le fil ne satisfait pas l'exigence de courant admissible N.E.C.

② Les longueurs en gras exigent un fil 90 °C. ■ L'ombrage indique une température ambiante maximale de 40 °C.

Les longueurs dans chacun des tableaux de Calibre de fils représentent 100% des chutes de tensions admissibles lorsque le moteur tourne à pleine charge. Lors du dimensionnement des fils, la chute de tension de chaque segment de fil doit être incluse. Le total ne doit pas dépasser 100% de la chute admissible. Prenez par exemple un moteur de 1,5 HP avec une distance de l'entrée de service jusqu'au contrôleur de 100 pi et de 500 pi entre le contrôleur et le moteur.

- Entrée de service jusqu'au contrôleur = 100 pi de 10 AWG (100/455) = 22% (455 pi provient du tableau Entrée de service jusqu'au contrôleur)
 - Contrôleur au moteur = 500 pi de 12 AWG (500/709) = 71% (709 pi provient du tableau Contrôleur jusqu'au moteur)
- Chute totale (doit être ≤ 100%) 93%

Si la distance du contrôleur au moteur était 600 pi (600/709) = 85% + 22% = 107%, nous aurions besoin d'un fil #10 pour ce segment, ex. 600/1126 = 53% + 22% (pour 100 pi de #10) = 75% qui est acceptable. Il est également acceptable d'utiliser différents calibres pour les sections de fil enfouies et de puits.

MOTEURS 3Ø, 4 PO - DONNÉES ÉLECTRIQUES, 60 HERTZ 3450 TR/MIN

CentriPro #	Red Jacket #	HP	kW	Volts	SF	Pleine Charge		Facteur de surcharge		Bloqué Amps Rotor	Ligne - Ligne Résistance
						Amps	Watts	Amps	Watts		
M07430	75C323	0.75	0.55	200	1.5	3.8	812	4.5	1140	32	2.6-3.0
M10430	100C323	1	0.75		1.4	4.6	1150	5.5	1500	29	3.4-3.9
M15430	150C323	1.5	1.1		1.3	6.3	1560	7.2	1950	40	1.9-2.5
M20430	200C323	2	1.5		1.25	7.5	2015	8.8	2490	51	1.4-2.0
M30430	300C323	3	2.2		1.15	10.9	2890	12.0	3290	71	0.9-1.3
M50430	500C323	5	3.7		1.15	18.3	4850	20.2	5515	113	0.4-0.8
M07432	75C313	0.75	0.55	230	1.5	3.3	850	3.9	1185	27	3.3-4.3
M10432	100C313	1	0.75		1.4	4.0	1090	4.7	1450	26.1	4.1-5.1
M15432	150C313	1.5	1.1		1.3	5.2	1490	6.1	1930	32.4	2.8-3.4
M20432	200C313	2	1.5		1.25	6.5	1990	7.6	2450	44	1.8-2.4
M30432	300C313	3	2.2		1.15	9.2	2880	10.1	3280	58.9	1.3-1.7
M50432	500C313	5	3.7		1.15	15.7	4925	17.5	5650	93	.85-1.25

MOTEURS 1Ø, 4 PO - DONNÉES ÉLECTRIQUES, 60 HERTZ 3450 TR/MIN

Type	Numéro de commande Moteur		HP	kW	Volts	SF	Pleine Charge		Facteur de surcharge		Bloqué Rotor Amps	Résistance à l'enroulement	
	CentriPro	Red Jacket					Amps	Watts	Amps	Watts		Principal	Démarrage
2 fils PSC	M05422	50C211	0.5	0.37	230	1.6	3.7	834	4.7	1073	19.5	4.5-5.2	-
	M07422	75C211	0.75	0.55		1.5	5.0	1130	6.4	1459	24.8	3.0-4.8	-
	M10422	100C211	1.0	0.75		1.4	7.9	1679	9.1	1990	21.7	4.2-5.2	-
	M15422	150C211	1.5	1.1		1.3	9.2	2108	11.0	2520	42.0	1.9-2.3	-
3 fils	M05412	50C311	0.5	0.37		1.6	5.5	745	6.3	1033	22.3	4.2-4.9	17.4-18.7
	M07412	75C311	0.75	0.55		1.5	7.2	1014	8.3	1381	32.0	2.6-3.6	11.8-13
	M10412	100C311	1	0.75		1.4	8.4	1267	9.7	1672	41.2	2.2-3.2	11.3-12.3
	M15412	150C311	1.5	1.1		1.3	9.7	1693	11.1	2187	47.8	1.6-2.3	7.9-8.7
	M20412	200C311	2	1.5	1.25	9.9	2170	12.2	2660	49.4	1.6-2.2	10.8-12.0	

Le AQUAVAR SOLO²™ modèle 1AS15, vitesses 30-60 hertz seulement.

Le AQUAVAR SOLO²™ modèles 3AS offre l'option d'opérer le système à des vitesses de 30-60 ou 30-80 hertz.

Contrôleur	Réglage 30 - 60 Hertz (Vitesse Standard)		Réglage 30 - 80 Hertz (Haute Vitesse)	
	Partie Pompe	Moteur HP	Partie Pompe	Moteur HP
3AS20	1	1	½	1
3AS20	1½	1½	¾	1½
3AS20	2	2	1	2
3AS30	1½	1½	¾	1½
3AS30	2	2	1	2
3AS30	3	3	1½	3
3AS50	5	5	3	5

Lors de l'utilisation du réglage «80 hertz» avec extrémités pompe et moteurs non correspondants, utiliser la courbe la plus grande de la pompe comme courbe supérieure. La courbe inférieure, ou 30 hertz, est calculée en utilisant la plus petite courbe de la partie pompe et les lois d'Affinité. Les Bulletins ProPak définissent les courbes de rendement. Voir BGPROPAK60 ou BGPROPAK80 pour les courbes.

Xylem |'zīləm|

- 1) Le tissu dans les plantes qui fait remonter l'eau à partir des racines;
- 2) une entreprise de file mondiale de technologie 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, l'industrie et l'agriculture. L'acquisition de Sensus en octobre 2016 a permis à Xylem d'ajouter à sa gamme de solutions des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, du gaz et de l'électricité. 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 plus d'information sur la façon dont Xylem peut vous aider, aller à www.xyleminc.com



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext., Suite A
Seneca Falls, NY 13148
Téléphone : (866) 325-4210
Télécopieur : (888) 322-5877
www.centripro.com

CentriPro et Aquavar Solo sont des marques de commerce de Xylem Inc. ou d'une de ses filiales.
© 2017 Xylem Inc. BAQSOLO2FR R4 Décembre 2017