

Installation a debit regule entre 0.8 et 3 l/s a 3.0m d'HMT

Composition de l'installation:

- 2 Pompes de 0.9 Kw Triphasee
- 3 Regulateurs de niveau
- 1 Armoire de Commande sur variateur de vitesse avec potentiometre
- 1 Emplacement pour un debit metre (debit metre non fourni)

Principe de parametrage:

- Mise en place du debit metre
- Essais des pompes en marche manuel (a mi-charge dans le bassin)
- Mesure du debit sur chaque pompe
- Reglage du potentiometre dans l'armoire pour chaque pompe
- Retrait du debit metre

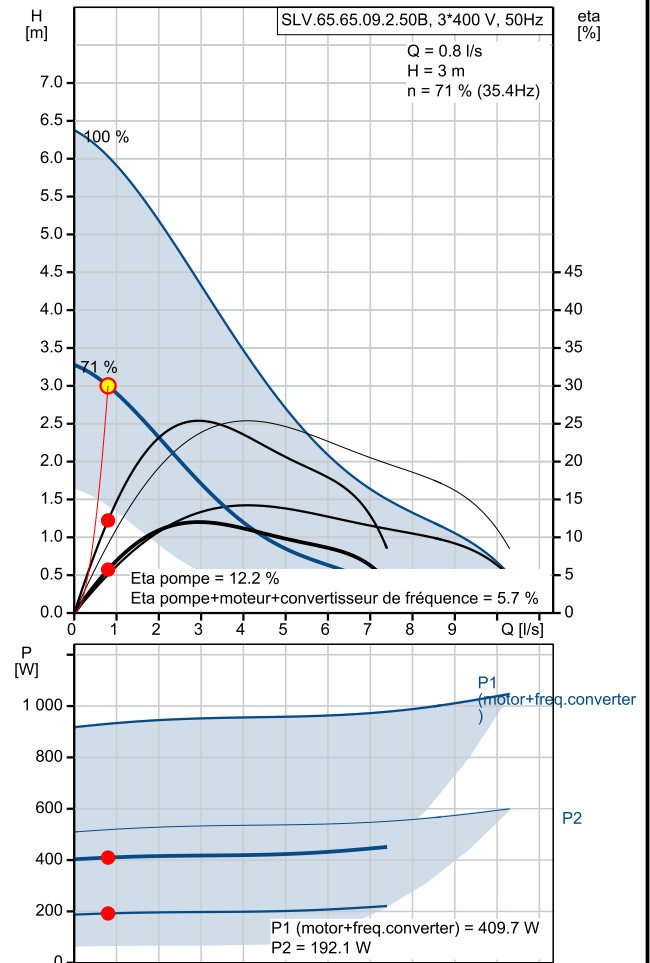
Principe de fonctionnement en automatique:

- Mesure de niveau sur 3 regulateurs
- Niveau Bas: Arrêt de la pompe
- Niveau Intermediaire: Marche 1 pompe
- Niveau Haut: Alarme debordement
- Alternance des deux pompes a chaque arret
- Alternance des pompes en cours de cycle sur horloge paramettable

DEBIT MINI

Date: 09/10/2019

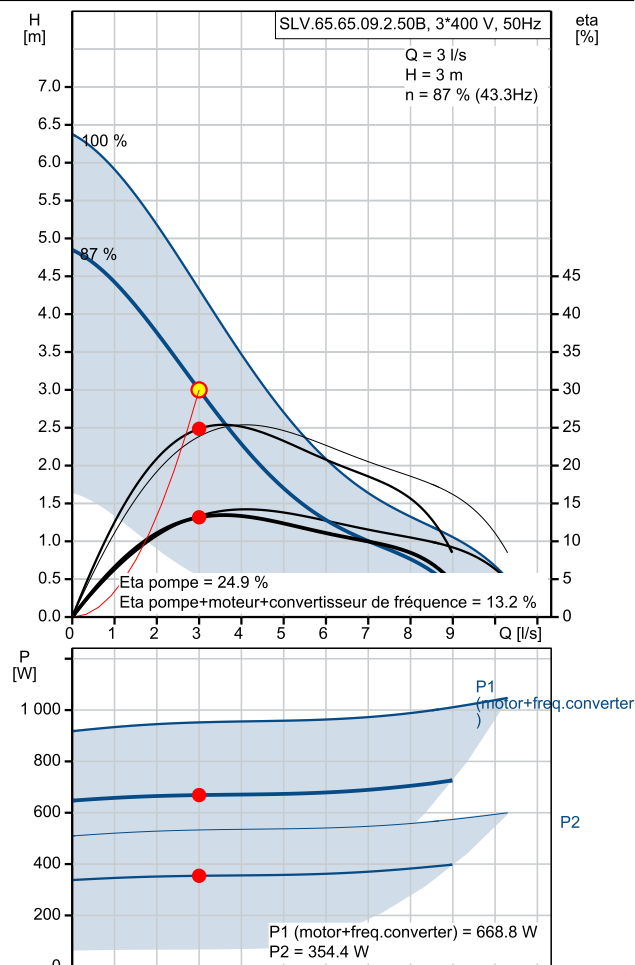
Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	SLV.65.65.09.2.50B
Code article:	
Numéro EAN::	
Prix:	
Technique:	
Débit calculé réel:	0.8 l/s
Débit maxi.:	6.81 l/s
Point de fonctionnement réel de la pompe:	3 m
Pression maxi:	7.5 m
Type de roue mobile:	SUPER VORTEX
Taille maximum des impuretés:	65 mm
Garniture primaire:	SIC/SIC
Garniture secondaire:	LIP SEAL, NBR
Certifications sur la plaque signalétique:	LGA
Tolérance de courbe:	ISO9906:2012 3B2
Chemise de refroidissement:	sans chemise de refroidissement
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte EN-GJL-250
Roue mobile:	Fonte EN-GJS-400-15
Moteur:	EN-GJL-200
Installation:	
Température ambiante maximum:	40 °C
Bride standard:	DIN
Refoulement pompe:	65
Pression par étage:	PN10
Profondeur maximum d'installation:	10 m
Inst. immergée/surface:	SUBMERGED
Installation:	Vertical
Liquide:	
Liquide pompé:	Tout liquide newtonien
Température liquide maximum:	40 °C
Masse volumique:	998.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Puissance absorbée - P1:	1.4 kW
Puissance nominale - P2:	0.9 kW
Fréquence d'alimentation:	50 Hz
Tension nominale:	3 x 400-415 V
Tolérance tension:	+6/-10 %
Nbre max. de démarrages par heure:	30
Courant nominal:	2.8-2.8 A
Courant nominal à 3/4 charge:	2.5 A
Courant nominal à 1/2 charge:	2.1 A
Intensité démarrage:	21 A
Courant à vide:	1.9 A
Cos phi - Facteur de puissance:	0.76
Cos phi - Facteur de puissance à 3/4 de charge:	0.68
Cos phi - Facteur de puissance à 1/2 charge:	0.58
Vitesse nominale:	2870 mn-1



DEBIT MAXI

Date: 09/10/2019

Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	SLV.65.65.09.2.50B
Code article:	96115123
Numéro EAN::	
Prix:	
Technique:	
Débit calculé réel:	3 l/s
Débit maxi.:	6.81 l/s
Point de fonctionnement réel de la pompe:	3 m
Pression maxi:	7.5 m
Type de roue mobile:	SUPER VORTEX
Taille maximum des impuretés:	65 mm
Garniture primaire:	SIC/SIC
Garniture secondaire:	LIP SEAL, NBR
Certifications sur la plaque signalétique:	LGA
Tolérance de courbe:	ISO9906:2012 3B2
Chemise de refroidissement:	sans chemise de refroidissement
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte EN-GJL-250
Roue mobile:	Fonte EN-GJS-400-15
Moteur:	EN-GJL-200
Installation:	
Température ambiante maximum:	40 °C
Bride standard:	DIN
Refoulement pompe:	65
Pression par étage:	PN10
Profondeur maximum d'installation:	10 m
Inst. immergée/surface:	SUBMERGED
Installation:	Vertical
Liquide:	
Liquide pompé:	Tout liquide newtonien
Température liquide maximum:	40 °C
Masse volumique:	998.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Puissance absorbée - P1:	1.4 kW
Puissance nominale - P2:	0.9 kW
Fréquence d'alimentation:	50 Hz
Tension nominale:	3 x 400-415 V
Tolérance tension:	+6/-10 %
Nbre max. de démarrages par heure:	30
Courant nominal:	2.8-2.8 A
Courant nominal à 3/4 charge:	2.5 A
Courant nominal à 1/2 charge:	2.1 A
Intensité démarrage:	21 A
Courant à vide:	1.9 A
Cos phi - Facteur de puissance:	0.76
Cos phi - Facteur de puissance à 3/4 de charge:	0.68
Cos phi - Facteur de puissance à 1/2 charge:	0.58
Vitesse nominale:	2870 mn-1





Descriptif de l'armoire de commande

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tarif Abonnement

Tarif bleu : 63A

Régime TT-Icc = 6kA

Alimentation

Caractéristiques de l'alimentation :

TRI : 400VAC 50Hz

Protection de l'armoire

L'armoire doit être protégée en amont contre les surintensités par la protection appropriée et contre les contacts indirects par une protection différentielle par exemple.

Par défaut

Toutes les protections seront assurées par des disjoncteurs

FONCTIONNEMENT

Gestion des pompes par millénium III avec programme standard EASY

Deux modes de fonctionnements sont disponibles, un fonctionnement par sonde de niveau et un fonctionnement par poires.

Mode « sonde » : fonctionnement avec une sonde de niveau et 1 à 3 poires de niveaux en cas de défaillance de la sonde.

- 1 poire : poire de niveau alarme.
- 2 poires : poire de niveau bas et poire de niveau alarme.
- 3 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe et poire de niveau alarme.

Mode « poires » : fonctionnement par poires de niveaux (1 à 4).

- 1 poire : poire de niveau alarme.
- 2 poires : poire de niveau bas et poire de niveau alarme.
- 3 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe et poire de niveau alarme.
- 4 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe, poire de niveau 2 pompes et poire de niveau alarme.

Les variateurs limiteront la vitesse des pompes suivant le paramétrage réalisé à l'aide du potentiomètre

1 Temporisation assurera un démarrage des pompes à 50Hz sur un temps paramétrable avant de redescendre à la vitesse sélectionnée par le potentiomètre

ARMOIRE

Enveloppe

- 1 Coffret polyester double porte 847x636x300
composée de :
 - 1 Porte intérieure
 - 1 Platine de fixation des composants électriques
 - 1 Serrure à clés 1242E
 - 1 Porte documents
 - 1 Barrette de terre
- 1 Socle aluminium de hauteur 300mm pour armoire 847x636x300

Sur châssis

Protection générale

- 1 Interrupteur général 4x25A avec poignée de commande frontale

Actionneurs

- 1 Départ disjoncteur moteur avec variateur ATV320 compact par pompe de 0.9KW 2.8A (x2)

Ambiance

- 1 Résistance chauffante 50W et son thermostat de commande pour éviter la condensation
- 1 Ventilation d'armoire 21m3 97x97 et son thermostat de commande pour dissiper la chaleur

Départs supplémentaires

- 1 Départ disjoncteur 230VAC sur bornes pour le débitmètre

Transformateurs et alimentations

- 1 Alimentation 400V/24VDC avec sectionneur fusible au primaire pour la commande, le Millénium III et le convertisseur analogique

Télécommande

- 1 Ensemble de relais et de temporisation pour l'automatisme
- 1 Relais synthèse défauts
- 1 Temporisation pour un démarrage des pompes à 50Hz sur un temps paramétrable

Boutonnerie actionneur avec support

- 1 Potentiomètre par pompe (x2) sur support pour le réglage de la consigne de vitesse

Convertisseur analogique

- 1 Convertisseur analogique pour le signal 4/20mA de la sonde Piézo de votre fourniture

Report sur bornes

- 1 Ensemble de reports sur bornes

Défaut pompe 1
Défaut pompe 2
Synthèse défauts

Sur dessus armoire

- 1 Verrine rouge à LED 24V sur "synthèse défauts"
-

Sur porte

Automate

- 1 Millénium III 24VDC 8 entrées et 4 sorties pour la gestion des pompes et l'affichage du niveau
- 1 Plastron 4 modules IP40 pour la fixation du millénium sur porte

La réalisation de l'automatisme comprenant :

- Réalisation du développement du programme du MIII
- Réalisation des tests plateforme et des essais en atelier

Boutonnerie actionneur

- 1 Commutateur "man o auto" par pompe (x2)

Boutonnerie

- 1 Bouton poussoir bleu "réarmement"
-

ACCESSOIRES, ÉTUDE ET ESSAIS

- 1 Ensemble de presse étoupes pour le passage des câbles
- 1 Réalisation de l'étude électrique avec création d'un schéma
- 1 Réalisation des essais électriques en atelier :
 - Contrôle visuel
 - Mise sous tension et vérification du fonctionnement des composants
 - Mesures électriques
 - Test des fonctionnalités de l'équipement