

PR1 PLAN DU POSTE ET REGARD

Poste :

PR1 CLAVANS EGLISE

DOCUMENT D'EXECUTION

Poste de REFOULEMENT de type SRP 1300, installée sous pelouse, avec regard additionnel
Destiné à véhiculer l'effluent Eaux vannes - eaux noires (EV), Ph neutre

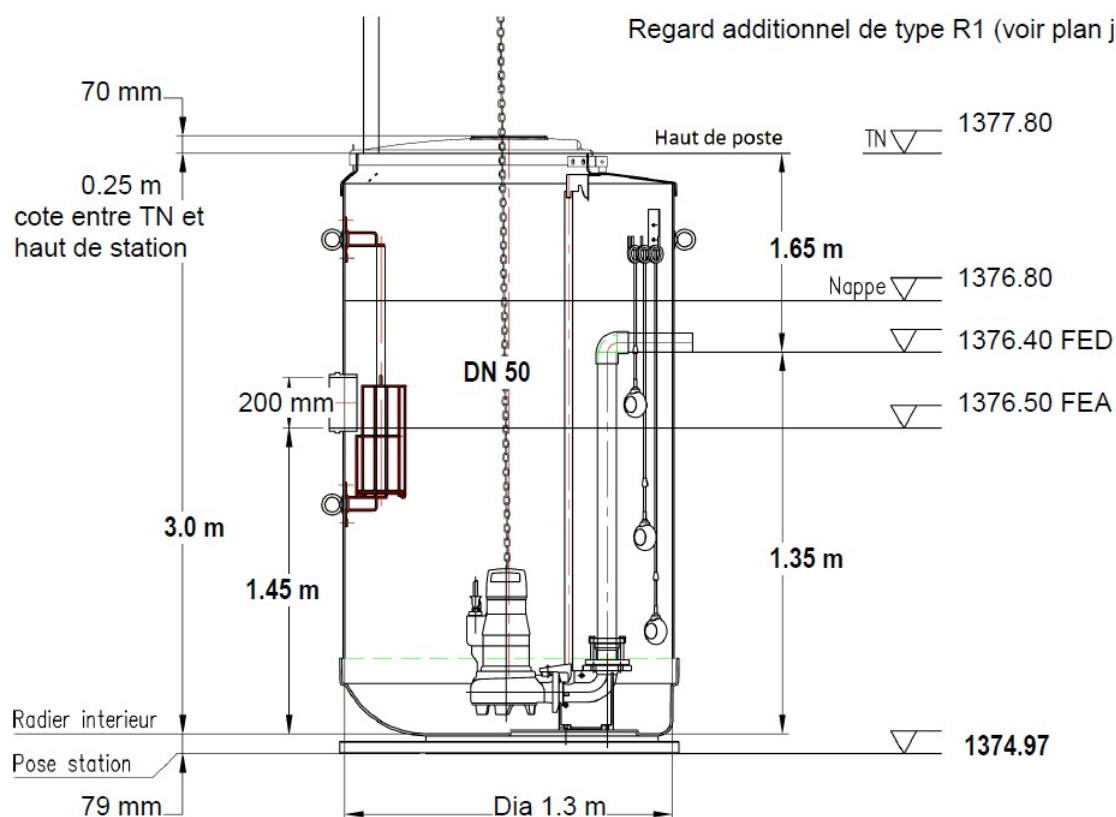
Equipé de :

- 2 groupe(s) submersible(s) de type Amarex NF 50 - 220 / 042 ULG 150
- 2 pied(s) d'assise (50 / 50)

Installation :

Stationnaire, guidage barre

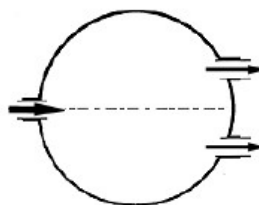
Regard additionnel de type R1 (voir plan joint)



ORIENTATION DES TUYAUTERIES DANS LA CUVE

FEA DN 200

(cote 1376.50, angle 180°)



209 Rue Aristide Berges

73 490 LA RAVOIRE

Tel. : 04 79 26 43 54

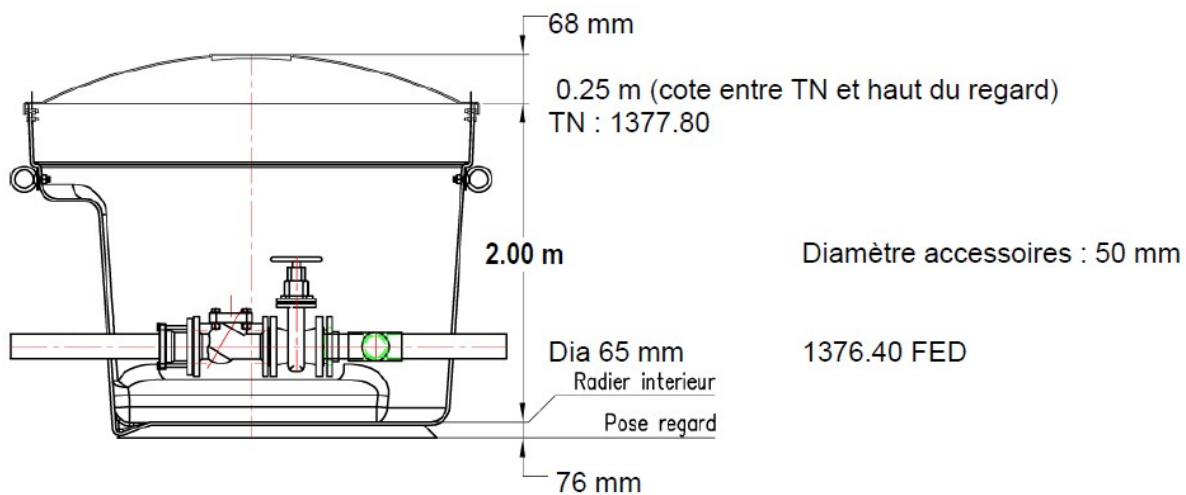
[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

Poste :

PR1 CLAVANS EGLISE

DOCUMENT D'EXECUTION - REGARD



209 Rue Aristide Berges
73 490 LA RAVOIRE
Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024



PR1 CARACTERISTIQUES DES POMPES

Poste :

PR1 CLAVANS EGLISE

FEUILLE DE CALCUL PERTES DE CHARGE

ORIGINE ET NATURE DU LIQUIDE

Nature du réseau :	Unitaire
Nature de l'effluent :	Eaux vannes - eaux noires (EV)
Débit horaire :	8 m ³ /h
Débit horaire par groupe :	8 m ³ /h
Nombre de groupe(s) :	2 dont un de secours

MEMOIRE TECHNIQUE

Station de :	refoulement
Niveau du sol (TN), terrain fini :	1377.80
Fil d'eau d'arrivée (FEA) :	1376.50
Cote de rejet (FE) :	1393.7
Cote pompage moyenne :	1376 m
Hauteur géo moyenne :	17.7 m

STATION

Matière canalisation :	Acier inox
Rugosité :	0.1
Diamètre sortie pompe :	50 mm
Diamètre/Vitesse canalisation :	50/56.3 mm 0.89 m/s
Longueur canalisation :	4 m
Nombre de coude(s) :	1
Perte charge coude pompe :	0.03 m
Perte charge divergent :	0 m
Perte charge clapet à boule :	0.43 m
Perte charge vanne :	0.01 m
Perte charge té :	0.02 m
Perte charge coude(s) :	0.01 m
Perte charge canalisation :	0.09 m
Pertes de charge station :	0.59 m

RESEAU

Matière canalisation :	PEHD PE80 PN 16
Rugosité :	0.1
Diamètre/Vitesse canalisation :	75/58.2 mm 0.83 m/s
Longueur canalisation :	210 m
Nombre de coude(s) :	5
Perte charge coude(s) :	0.06 m
Perte charge divergent :	0 m
Perte charge canalisation :	3.03 m
Perte charge V2/2g :	0.04 m
Pertes de charge réseau :	3.13 m

Hauteur manométrique totale moyenne : 21.42 m

Les pertes singulières sont calculées d'après Idelcik ou les tables des constructeurs
Les pertes linéaires sont calculées avec les tables de Colebrook, tous matériaux (k=0.1)

209 Rue Aristide Berges
73 490 LA RAVOIRE
Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024



Poste :

PR1 CLAVANS EGLISE

Type KSB :

Amarex NF 50 - 220 / 042 ULG 150

avec roue :

Vortex (F)

Vitesse de rotation :

2900 tr/min

Débit horaire :

10.4 m³/h

H.M.T. :

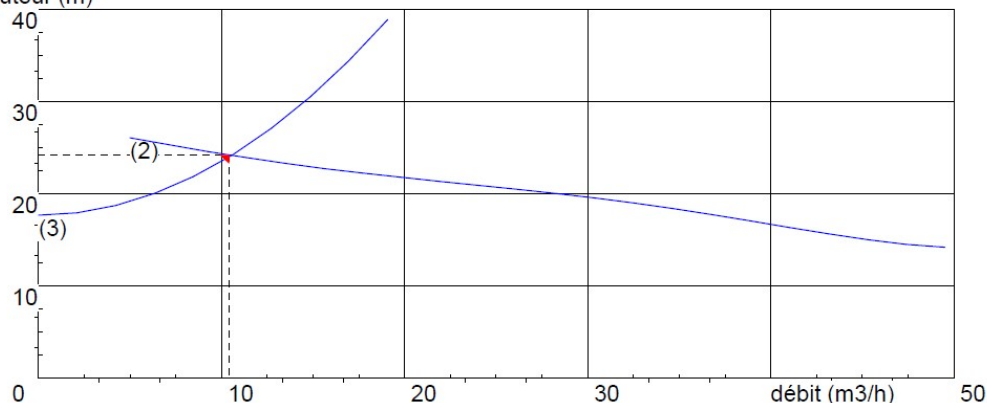
24.2 m

Nombre de groupe(s) :

2 dont un de secours

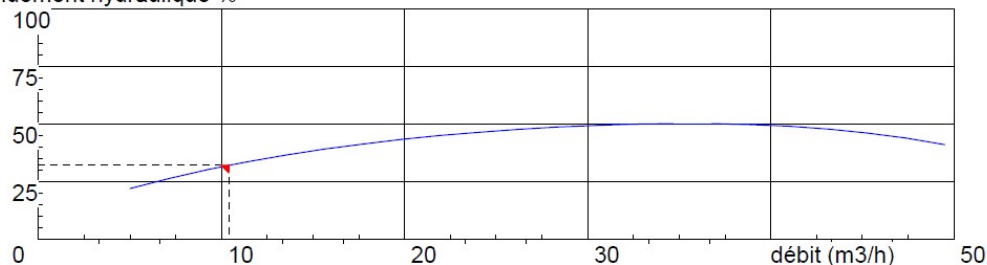
Les courbes se réfèrent à la vitesse effective du moteur (Densité=1, Viscosité=1 cPo, tolérance selon ISO 9906-2)

hauteur (m)

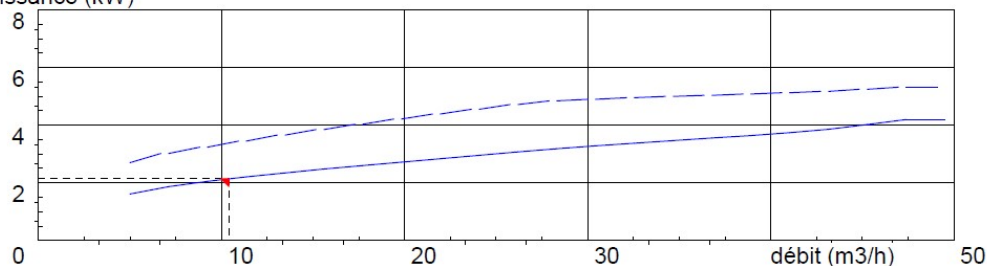


(1) Courbe individuelle (2) Courbe N Pompes (3) Courbe réseau

rendement hydraulique %



puissance (kW)



--- Puissance absorbée aux bornes ----- Puissance absorbée hydraulique

209 Rue Aristide Berges

73 490 LA RAVOIRE

Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

PR2 PLAN DU POSTE ET REGARD

Poste :

PR2 CLAVANS MAIRIE

DOCUMENT D'EXECUTION

Poste de REFOULEMENT de type SRP 1300, installée sous pelouse, avec regard additionnel

Destiné à véhiculer l'effluent Eaux vannes - eaux noires (EV), Ph neutre

Equipé de :

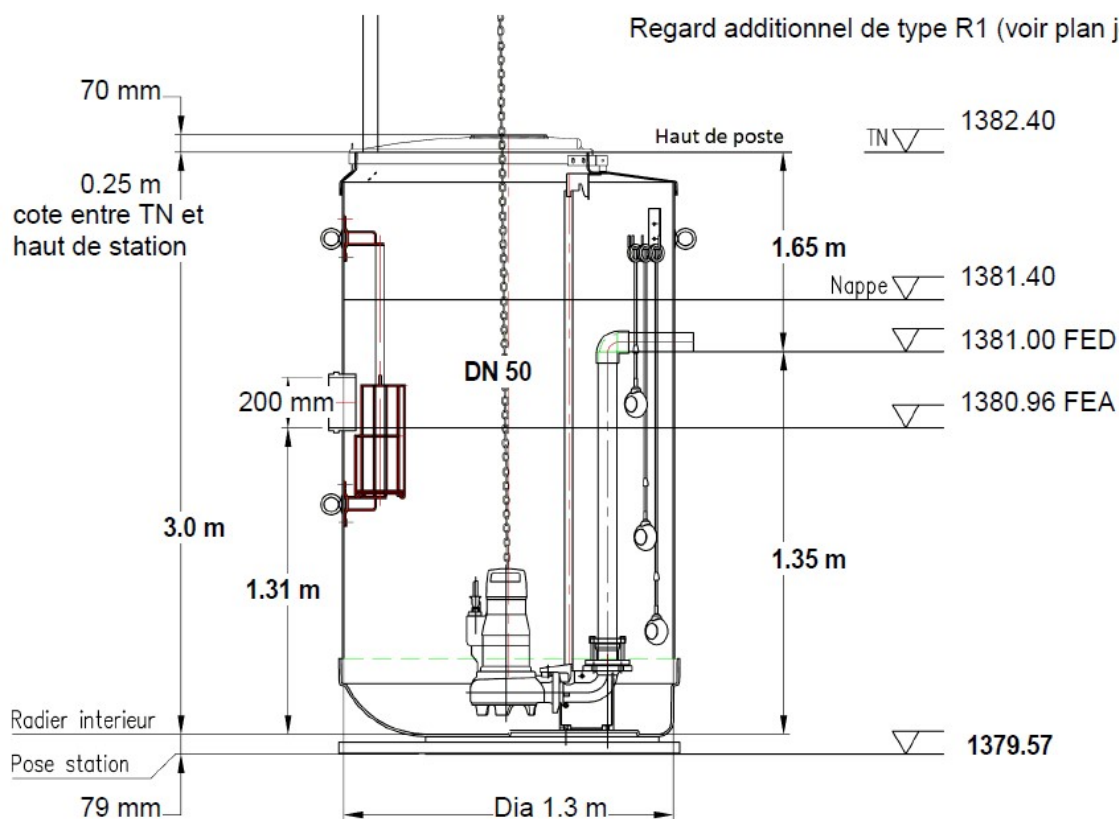
- 2 groupe(s) submersible(s) de type Amarex NF 50 - 170 / 022 ULG 130

- 2 pied(s) d'assise (50 / 50)

Installation :

Stationnaire, guidage barre

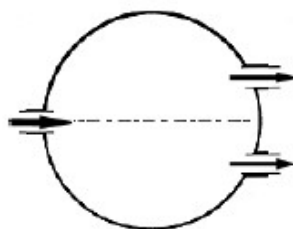
Regard additionnel de type R1 (voir plan joint)



ORIENTATION DES TUYAUTERIES DANS LA CUVE

FEA DN 200

(cote 1380.96, angle 180°)



209 Rue Aristide Berges

73 490 LA RAVOIRE

Tel. : 04 79 26 43 54

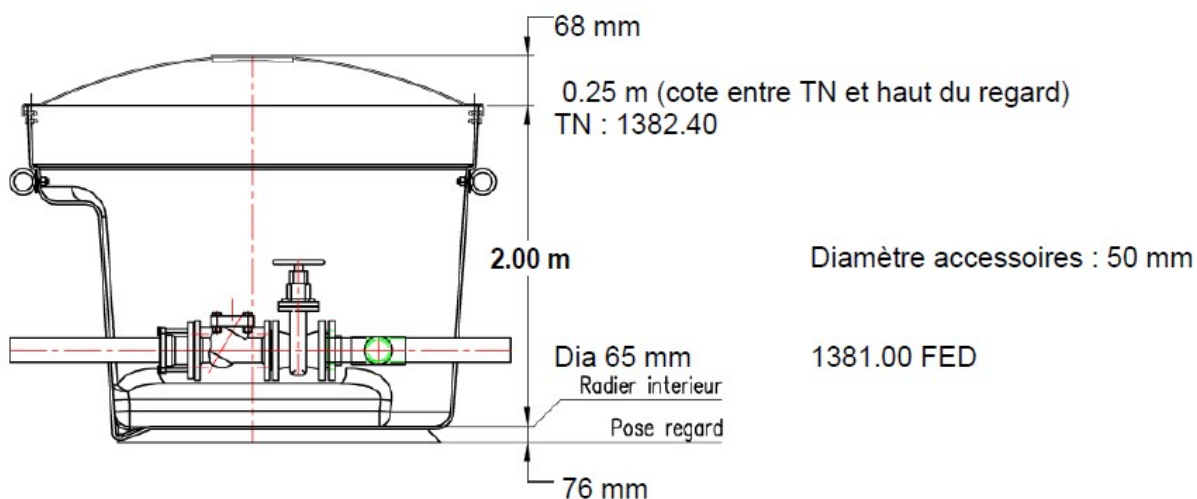
[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

Poste :

PR2 CLAVANS MAIRIE

DOCUMENT D'EXECUTION - REGARD



209 Rue Aristide Berges
73 490 LA RAVOIRE
Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024



PR2 CARACTERISTIQUES DES POMPES

Poste :

PR2 CLAVANS MAIRIE

FEUILLE DE CALCUL PERTES DE CHARGE

ORIGINE ET NATURE DU LIQUIDE

Nature du réseau :	Unitaire			
Nature de l'effluent :	Eaux vannes - eaux noires (EV)			
Débit horaire :	11	m3/h		
Débit horaire par groupe :	11	m3/h		
Nombre de groupe(s) :	2	dont un de secours		

MEMOIRE TECHNIQUE

Station de :	refoulement			
Niveau du sol (TN), terrain fini :	1382.40			
Fil d'eau d'arrivée (FEA) :	1380.96			
Cote de rejet (FE) :	1390.82			
Cote pompage moyenne :	1380.46	m		
Hauteur géo moyenne :			10.36	m

STATION

Matière canalisation :	Acier inox			
Rugosité :	0.1			
Diamètre sortie pompe :	50	mm		
Diamètre/Vitesse canalisation :	50/56.3	mm	1.23	m/s
Longueur canalisation :	4	m		
Nombre de coude(s) :	1			
Perte charge coude pompe :	0.06	m		
Perte charge divergent :	0	m		
Perte charge clapet à boule :	0.44	m		
Perte charge vanne :	0.02	m		
Perte charge té :	0.04	m		
Perte charge coude(s) :	0.02	m		
Perte charge canalisation :	0.16	m		
Pertes de charge station :			0.74	m

RESEAU

Matière canalisation :	PEHD PE80 PN 16			
Rugosité :	0.1			
Diamètre/Vitesse canalisation :	75/58.2	mm	1.15	m/s
Longueur canalisation :	135	m		
Nombre de coude(s) :	5			
Perte charge coude(s) :	0.11	m		
Perte charge divergent :	0.01	m		
Perte charge canalisation :	3.57	m		
Perte charge V2/2g :	0.07	m		
Pertes de charge réseau :			3.76	m

Hauteur manométrique totale moyenne :	14.86	m
---------------------------------------	-------	---

Les pertes singulières sont calculées d'après Idelcik ou les tables des constructeurs

Les pertes linéaires sont calculées avec les tables de Colebrook, tous matériaux (k=0.1)

209 Rue Aristide Berges

73 490 LA RAVOIRE

Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

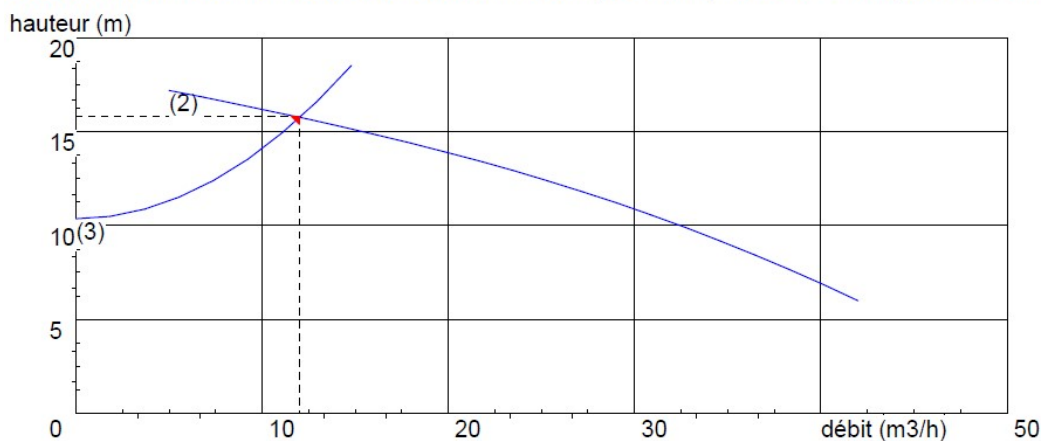
S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

Poste :

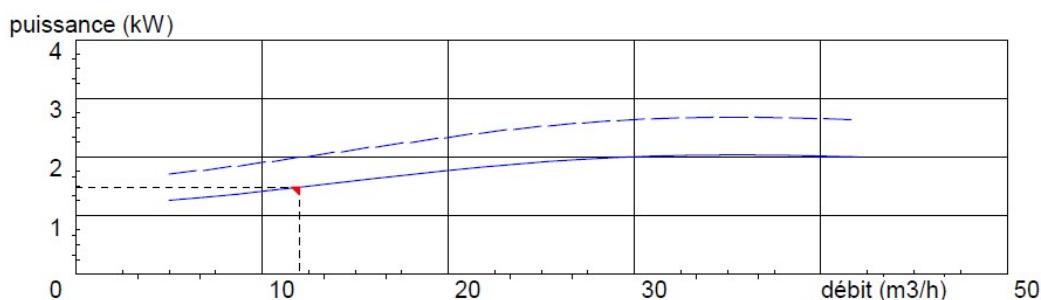
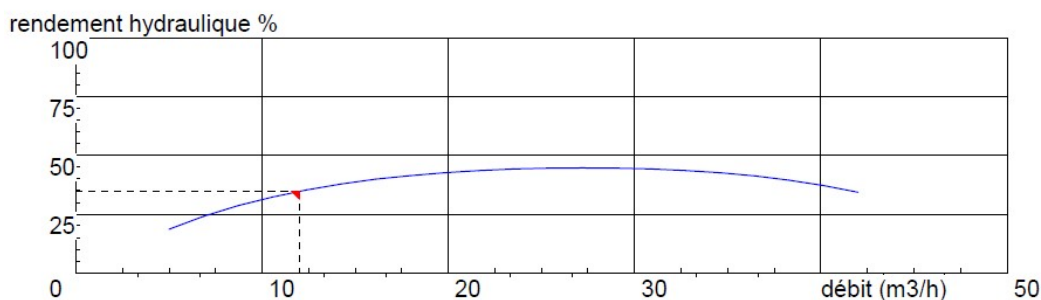
PR2 CLAVANS MAIRIE

Type KSB :	Amarex NF 50 - 170 / 022 ULG 130	
avec roue :	Vortex (F)	
Vitesse de rotation :	2900	tr/min
Débit horaire :	12	m ³ /h
H.M.T. :	15.8	m
Nombre de groupe(s) :	2	dont un de secours

Les courbes se réfèrent à la vitesse effective du moteur (Densité=1, Viscosité=1 cPo, tolérance selon ISO 9906-2)



(1) Courbe individuelle (2) Courbe N Pompes (3) Courbe réseau



--- Puissance absorbée aux bornes ----- Puissance absorbée hydraulique

209 Rue Aristide Berges
73 490 LA RAVOIRE
Tel. : 04 79 26 43 54

[e-mail : contact@aqualians.fr](mailto:contact@aqualians.fr)

S.A.R.L. au Capital de 10 000 € - SIRET 530 430 339 00024

