



AQUAE
L'EAU INTELLIGENTE

AQUAE.FR

Gamme Skids

CATALOGUE DE 2025





SOMMAIRE

CATALOGUE DE 2025

01 – Introduction

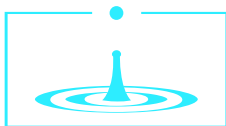
02 – Présentation

03 – Comment choisir sa gamme

04 – Revue en détails

05 – Accessoires

06 – Etude de cas



INTRODUCTION

La gamme de Skids AQUASERVER résulte de nos 20 années d'expérience dans les systèmes de valorisation d'eau pluviale.

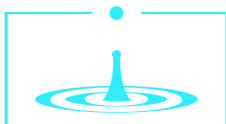
Notre objectif, vous proposer un matériel prémonté afin de faciliter et de simplifier au maximum la mise en oeuvre du système dans les locaux techniques ainsi que sa mise en service.

Ainsi, pas d'approvisionnement de matériel pour la panoplie, pas d'erreur de montage, et de nombreuses heures économisées pour l'installateur.

Chaque nouvelle demande, chaque cas particulier d'installation nous a permis d'améliorer, de développer et d'intégrer de nouvelles fonctionnalités permettant une gestion centralisée.

Depuis la nouvelle réglementation du 12 juillet 2024* relative aux eaux impropres à la consommation humaine, il est possible d'utiliser nos skids dans le cadre d'autres ressources que l'eau de pluie, tel que : eau de puit, eau d'exhaure, ou encore eau grise.

*NOR : TSSP2332060A



PRÉSENTATION

Deux modes d'approvisionnement d'eau de pluie

- **Gravitaire direct**
 - Si le gestionnaire est proche et à la même altimétrie que le stockage.
- **Avec pompe(s) de transfert**
 - Pour toute les autres configurations.

3 Tailles de gestionnaire XS - L - XL

Suivant la performance de débit et de pression demandée

- **Surpression à vitesse variable dotée d'une*, deux ou trois pompes**
 - Avec fonctionnement en alternance ou en cascade

**Uniquement sur skid XS.*

Deux types de coffret de gestion

- **Coffret « standard »**
 - Offrant les principales fonction de protection et de commande du skid
- **Coffret RS485**
 - Avec interface IHM par écran 7 et communication native RS 485, *bac net + IP sur demande.

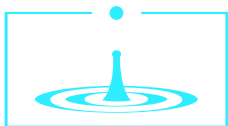
Un coffret doté d'un automate Delta, est d'un programme développé spécialement par AQUAE, doté d'une multitude de fonctionnalités complémentaires ; souvent essentiel pour bon nombre de projets souvent plus complexes qu'il n'y paraissent.

Accessoires complémentaire à la demande

Comptages, filtrations complémentaires de tout type, vanne de gestion de trop-plein, système anti algues à ultrasons, etc ...



Tous les skid AQUASERVER sont conçus, assemblés et testés dans nos ateliers à Serris, en Seine et Marne.



COMMENT CHOISIR SON GESTIONNAIRE

Suivant le mode d'approvisionnement d'eau de pluie

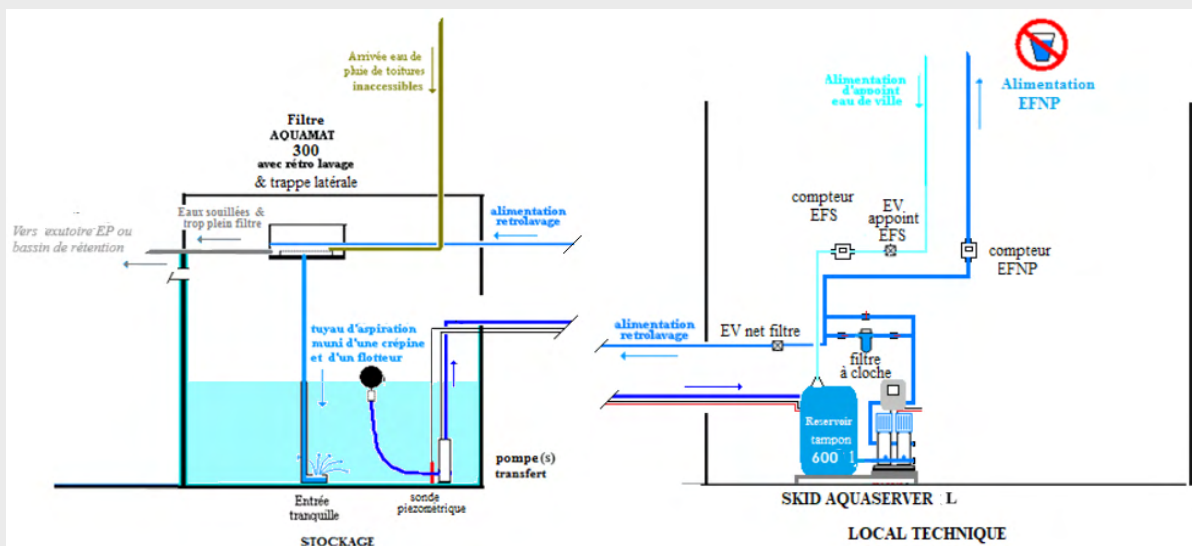
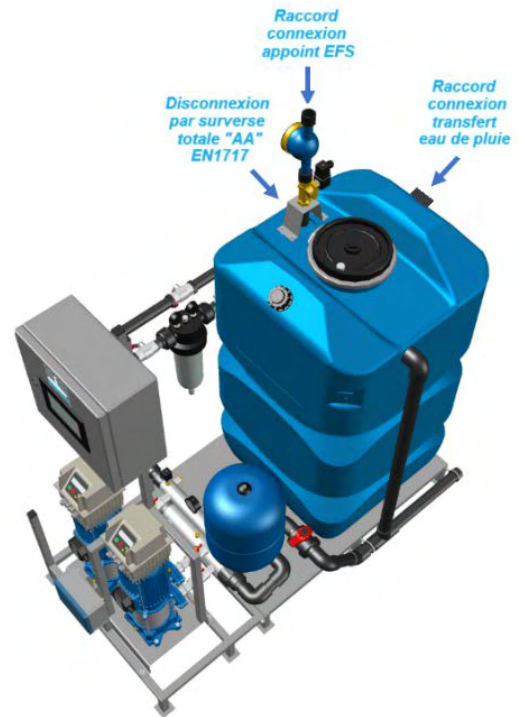
Pour répondre aux différentes configurations d'installations, les Skid AQUASERVER sont déclinés en deux versions : **P & VM** qui diffèrent dans le mode d'approvisionnement en eau de pluie



AQUASERVER P

Répond aux installation où la bache de stockage et le local technique sont séparés soit verticalement (par un ou plusieurs étages) soit horizontalement (pas de proximité immédiate entre le fond de bache et le local technique).

Dans ce cas, le réservoir tampon (hybride) du skid est alimenté en priorité par l'eau de pluie grâce à une ou deux pompes* de transfert, placées dans la bache de stockage, et en appoint d'eau de ville en cas de niveau bas du stockage d'eau de pluie.



*Pompe(s) recommandée(s) de type Multigo ; MXS, MPS ou PES, avec tuyaux d'aspiration et flotteur.

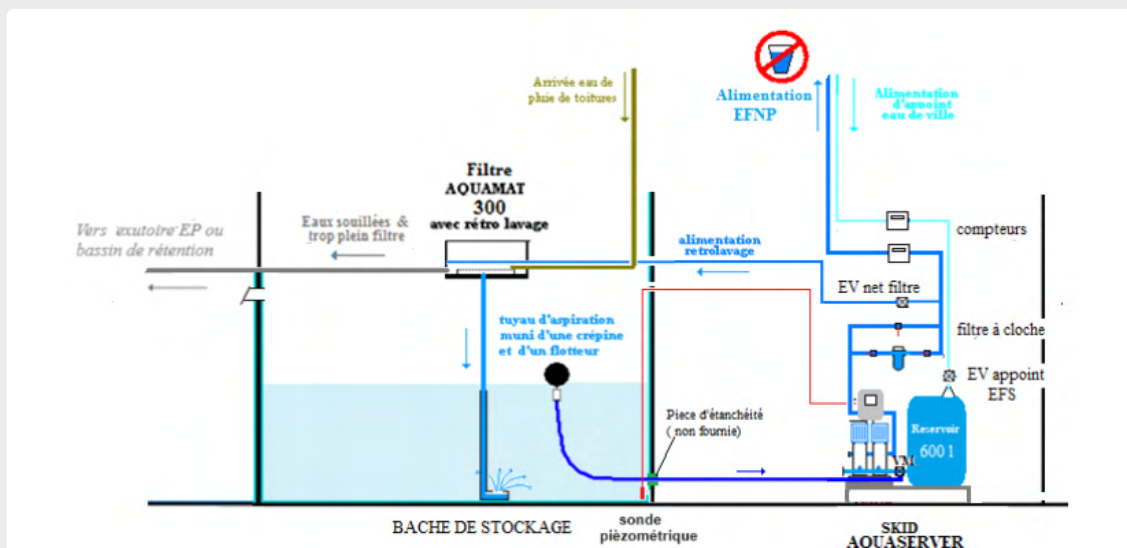
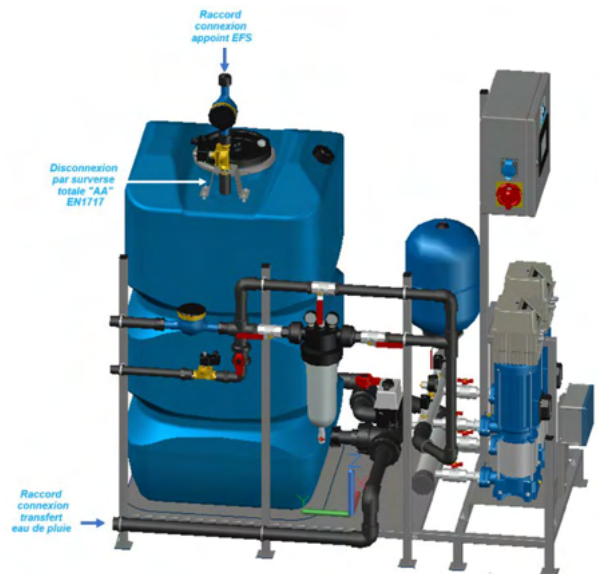


AQUASERVER VM

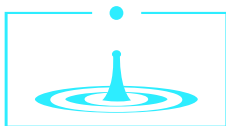
Est adapté aux configurations où le stockage et le local technique sont attenants, et à la même altimétrie.

Dans ce cas, inutile d'installer une pompe de transfert, puisque le niveau de l'eau de pluie permet la mise en charge directe du système de surpression.

Le Skid est équipé d'une vanne trois voies motorisée (ou deux vannes deux voies*) autorisant en priorité l'alimentation du surpresseur en eau de pluie et le cas échéant en eau de ville depuis le réservoir tampon...



*(Vannes deux voies au-dessus du DN 50). Dans cette configuration, le tuyau de liaison de la cuve au skid doit être horizontale, sans « col de cygne », qui pourrait désamorcer régulièrement le surpresseur.



POMPES DE TRANSFERT

Les pompes de transfert sont essentielles pour garantir une eau de pluie de qualité.

Nous utilisons une pompe immergée 5" avec **tuyau souple, crépine et flotteur**, aspirant l'eau en surface pour éviter les MES du fond de cuve. Nos modèles, en acier **AISI 304** ou **Noryl PPO**, disposent d'une chemise extérieure et d'un socle en PEHD assurant leur stabilité sans fixation. Le fonctionnement sur deux pompes peut :

- Permettre un fonctionnement avec une pompe marche et une pompe secours pour plus de sécurité
- Permettre le doublement du débit en fonctionnement en «cascade»



Référence	Moteur			µF	m3/h l/min	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	Tension	kW	A			0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
MPSM 303	230	0.45	3.5	14	H m	32.5	29.5	27.5	25.5	23	19.5	17	13	10
MPSM 304	230	0.55	4.1	20		44	41.5	39.5	36.5	33.5	29.5	25.5	21	16
MPSM 305	230	0.75	5	20		54	49.5	46.2	43	39	35	30	25	19
MPSM 306	230	0.90	6	25		66.5	60.5	57	53	48.5	43.5	38	32	26
MPSM 307	230	0.90	6.6	25		75	67.5	63	58	53	47	41	34.5	27

Référence	Moteur			µF	m3/h l/min	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
	Tension	kW	A			0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116	133
MPSM 503	230	0.55	4.1	20	H m	32.5	28.5	27.5	26	24.5	22.5	21.5	18	13.5	8
MPSM 504	230	0.90	6	25		45	39.5	27.8	35.8	33.5	31	28.5	23	16.5	9.5
MPSM 505	230	1.10	7	25		53	47.5	45.5	43.5	41	38.5	35.5	29.5	22	13.5
MPSM 506	230	1.10	8.3	30		66.5	58	55.6	53	50	46.3	42.5	34	24.5	14
MPSM 507	230	1.50	12	35		78.5	69.5	66.5	54	61.5	58	54.5	45.5	36	22

Référence	Moteur			µF	m3/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11
	Tension	kW	A			0	83.3	100	116	133	150	166.6	183.3
MPSM 903	230	1.50	7	25	H m	34.5	29.5	28	26.5	24.5	22.5	20	16.5
MPSM 904	230	1.90	9	30		45.5	39	37	35	32.5	30	26.5	22.5
MPSM 905	230	2.40	13	35		58	49	46.5	45	42.5	38.5	34	30



COFFRET ELECTRIQUE AQUAGEST

Le **coffret AQUAGEST** assure l'alimentation et la gestion des systèmes de récupération d'eau de pluie, en monophasé ou triphasé. Adapté aux installations neuves et en rénovation, il optimise le fonctionnement des équipements, automatise certaines opérations et protège les composants électriques et hydrauliques. Son interface intuitive facilite la supervision, les réglages et les interventions. Il prend en charge :

- L'alimentation et la protection des pompes de transfert (immergées ou aériennes).
- La gestion des bâches de stockage et le remplissage d'appoint via électrovanne.
- Le pilotage des groupes de surpression et des vannes motorisées (trop-plein, vidange, séjour d'eau).
- L'alimentation d'accessoires tels que filtres UV, générateurs d'ultrasons ou compresseurs.
- Le nettoyage hydraulique du filtre par horloge et électrovanne.



L'**écran tactile** permet d'accéder aux commandes et aux réglages, avec un affichage en temps réel du niveau des cuves, de l'état des composants électriques et des comptages EFS & EFNP* (si activés). L'accès aux paramètres est sécurisé par mot de passe, et un historique des alarmes et défauts est enregistré sur clé USB.

Le coffret intègre une **liaison RS 485** pour le report d'alarmes vers la GTC. En option, la communication peut être étendue en **TCP-IP** ou **Bacnet+IP**, avec une interface dédiée pour le paramétrage.

- Les défauts des pompes, surpresseurs et vannes motorisées.
- Les alertes manque d'eau et trop-plein.
- Le comptage de l'appoint d'eau de ville et du départ EFNP.



Options supplémentaires disponibles pour adapter le coffret à vos besoins spécifiques.



COMMENT CHOISIR SON GESTIONNAIRE

Suivant le niveau de performance demandé

La performance du débit du surpresseur définit la taille des tuyauteries, mais surtout le volume de la cuve tampon du gestionnaire. **Ce volume doit être en proportionnel au débit maximum demandé au surpresseur.**

C'est pour cette raison que nous avons développé **trois tailles de gestionnaire**, afin d'optimiser la taille de chacun.

AQUASERVER XS

Avec réservoir tampon de 200 litres

Pour les débits ne dépassant pas 4 m³ /h

- Surpresseur 1 ou 2 pompes

AQUASERVER L

Avec réservoir tampon de 600 litres à 1000 litres

Pour les débits compris entre 4 et 15 m³ /h

- Surpresseur 2 pompes

AQUASERVER XL

Avec réservoir tampon de 2000 litres

Pour les débits supérieurs à 15 m³ /h

- Surpresseur 2 ou 3 pompes

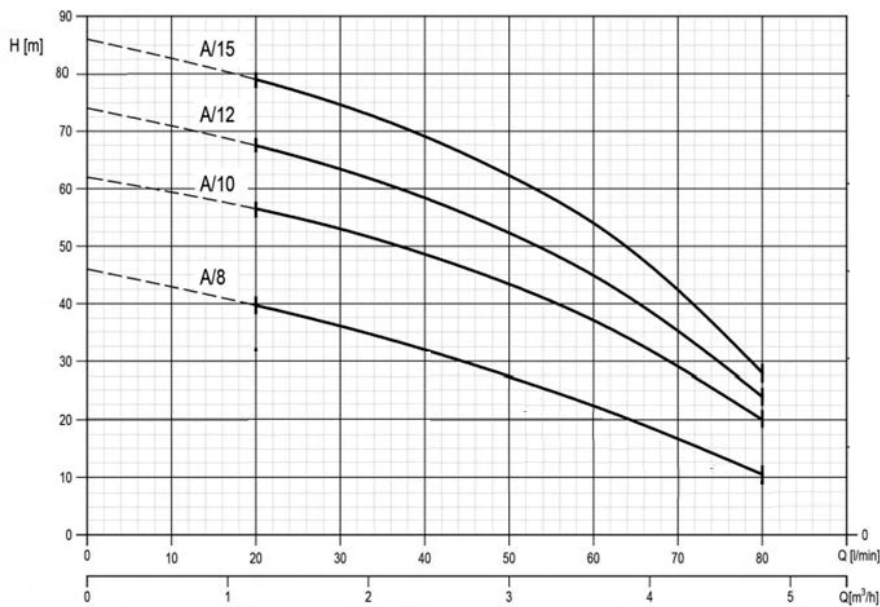


AQUASERVER XS



Pour toutes autres performances, nous contacter

Principales courbes de rendement

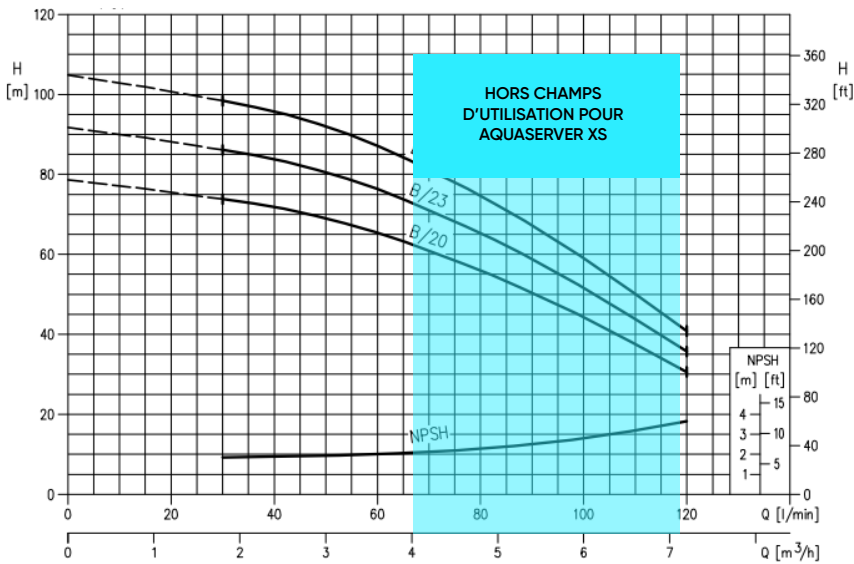
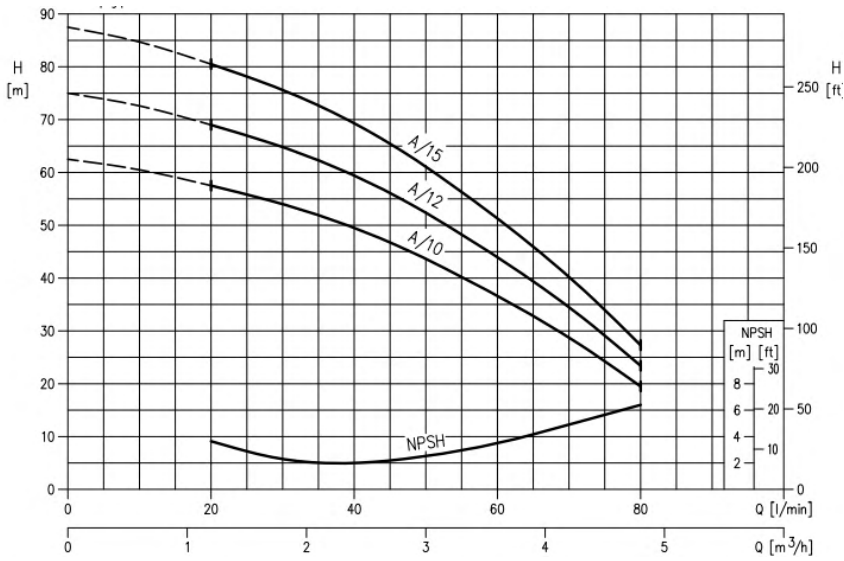


Tension d'alimentation	Q (m3/h)									Surpresseur avec variateurs E-SPEED+ 2200 MIT	CODE	Puissance (kW)	Intensité nominale moteur 3x 230V (A)	Intensité maxi variateur (A)	DNA	DNR
	0	2x 1,2	2x 1,8	2x 2,4	2x 3,0	2x 3,6	2x 4,8	2x 6,0	2x 7,2							
	H (mCE)															
Mono 230V	46,0	39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-	2GPE COMPACT A/8 ESPM 304M	Sur demande	2x 0,6	2x 2,5	2x 11	G 1"1/2	G 1"1/2
	62,0	56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-	2GPE COMPACT A/10 ESPM 304M	2001053000	2x 0,75	2x 3,3	2x 11	G 1"1/2	G 1"1/2
	74,0	67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0	-	-	2GPE COMPACT A/12 ESPM 304M	2001053001	2x 0,9	2x 4,3	2x 11	G 1"1/2	G 1"1/2
	86,0	79,0	74,5	69,0	62,5	54,0	28,0	-	-	2GPE COMPACT A/15 ESPM 304M	2001053002	2x 1,1	2x 4,3	2x 11	G 1"1/2	G 1"1/2



AQUASERVER XS

 Pour toutes autres performances, nous contacter

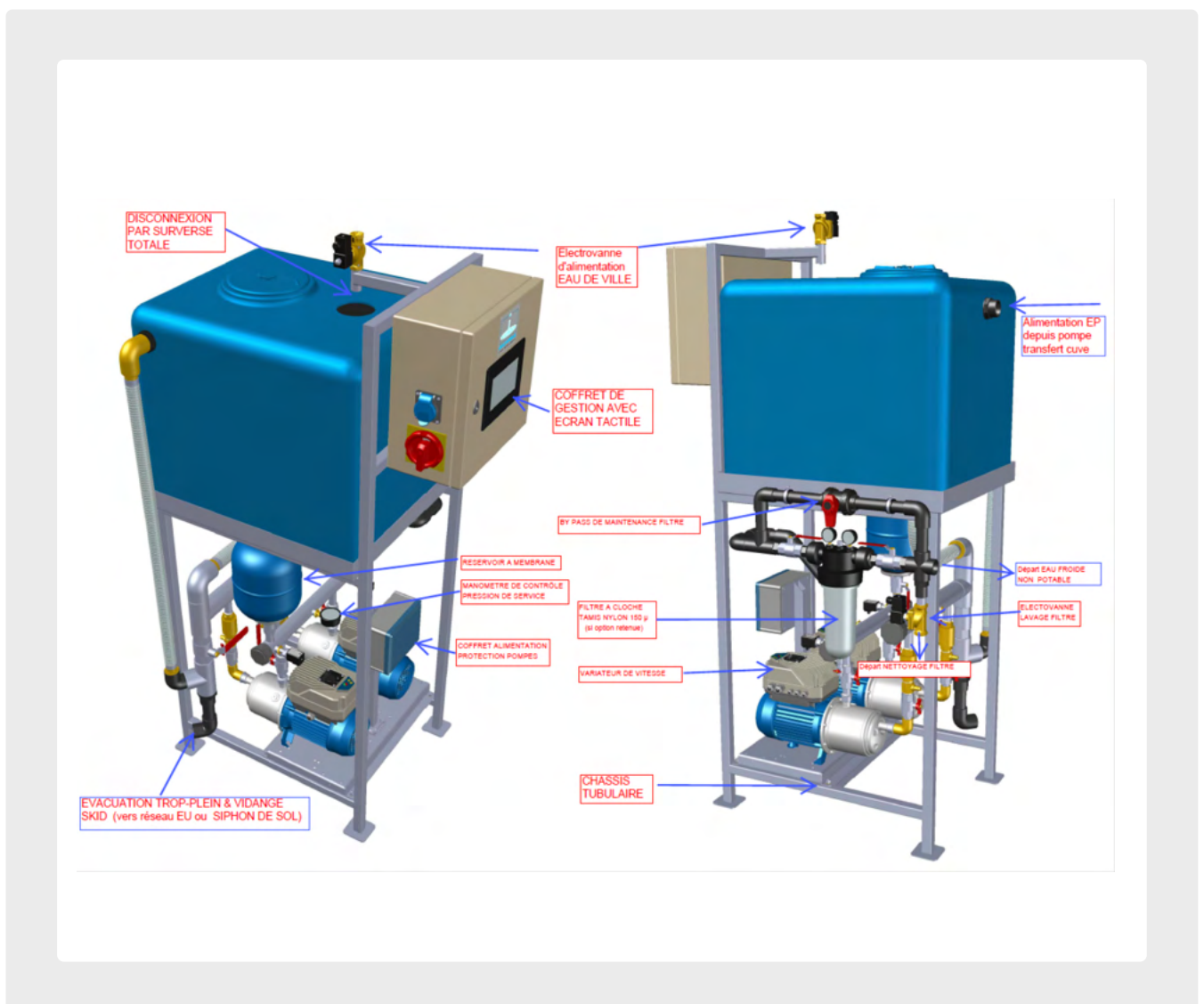


Tension d'alimentation	Q (m³/h)									Surpresseur avec variateurs E-SPEED 2200	Puissance (kW)	Intensité nominale moteur 3x 230V (A)	Intensité maxi variateur (A)	DNA/DNR	
	0	2x 1,2	2x 1,8	2x 2,4	2x 3,0	2x 3,6	2x 4,8	2x 6,0	2x 7,2						
Mono 230V	H (mCE)										2GPE CVM A/10 ESPM 304M	2x 0,75	2x 3	2x 20	G 2"
	62,5	57,5	54,0	49,5	43,5	36,3	19,5	-	-						
	75,0	69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-						
	87,5	80,5	75,5	9,5	51,0	51,0	27,3	-	-						
	78,5	-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6						
	91,5	-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7						
105,0	-	98,5	6,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0	2GPE CVM B/25 ESPM 304M	2x 1,85	2x 8,2	2x 20	G 2"		



AQUASERVER XS - P

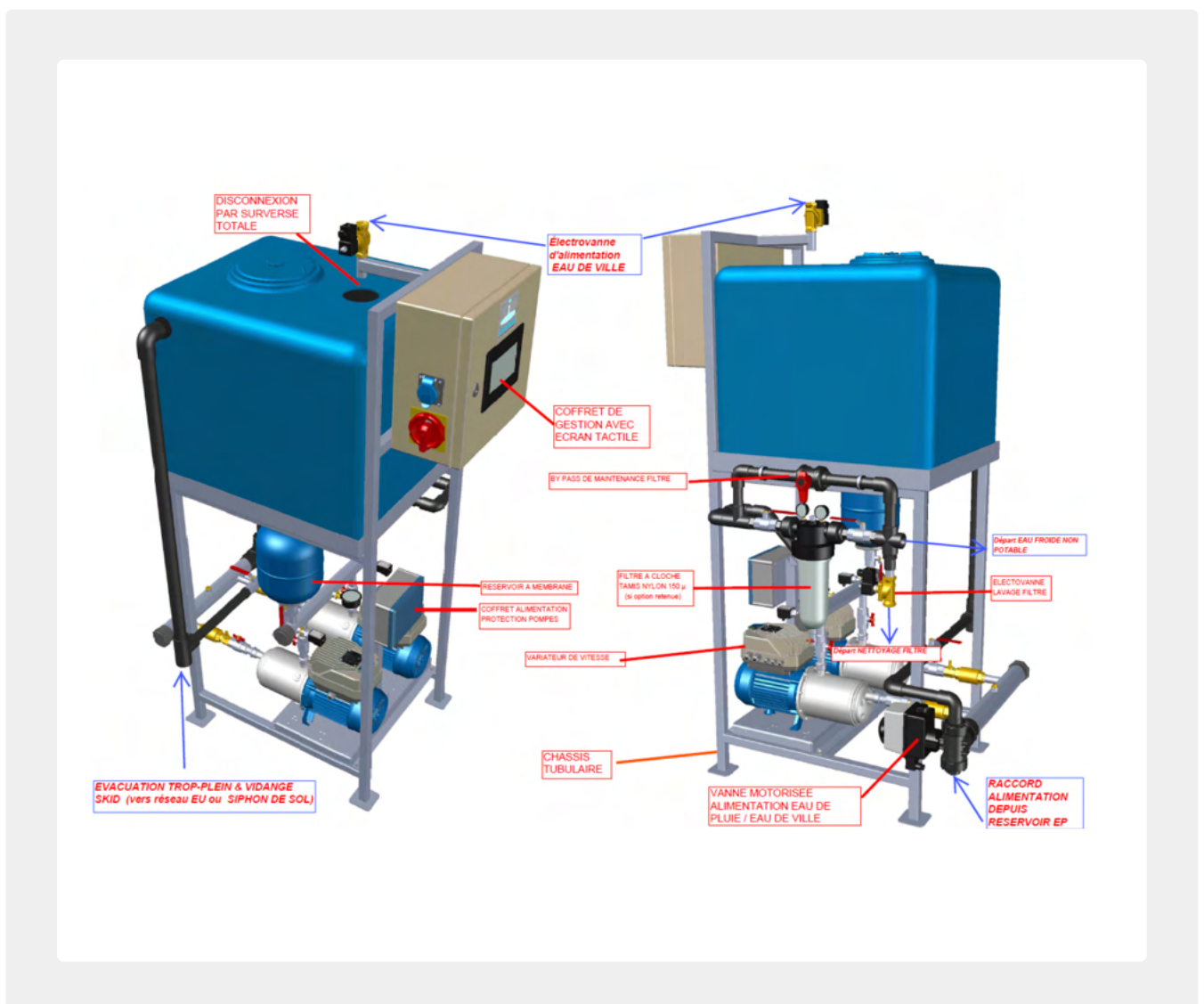
Revue de détails - En images





AQUASERVER XS – VM

Revue de détails - En images

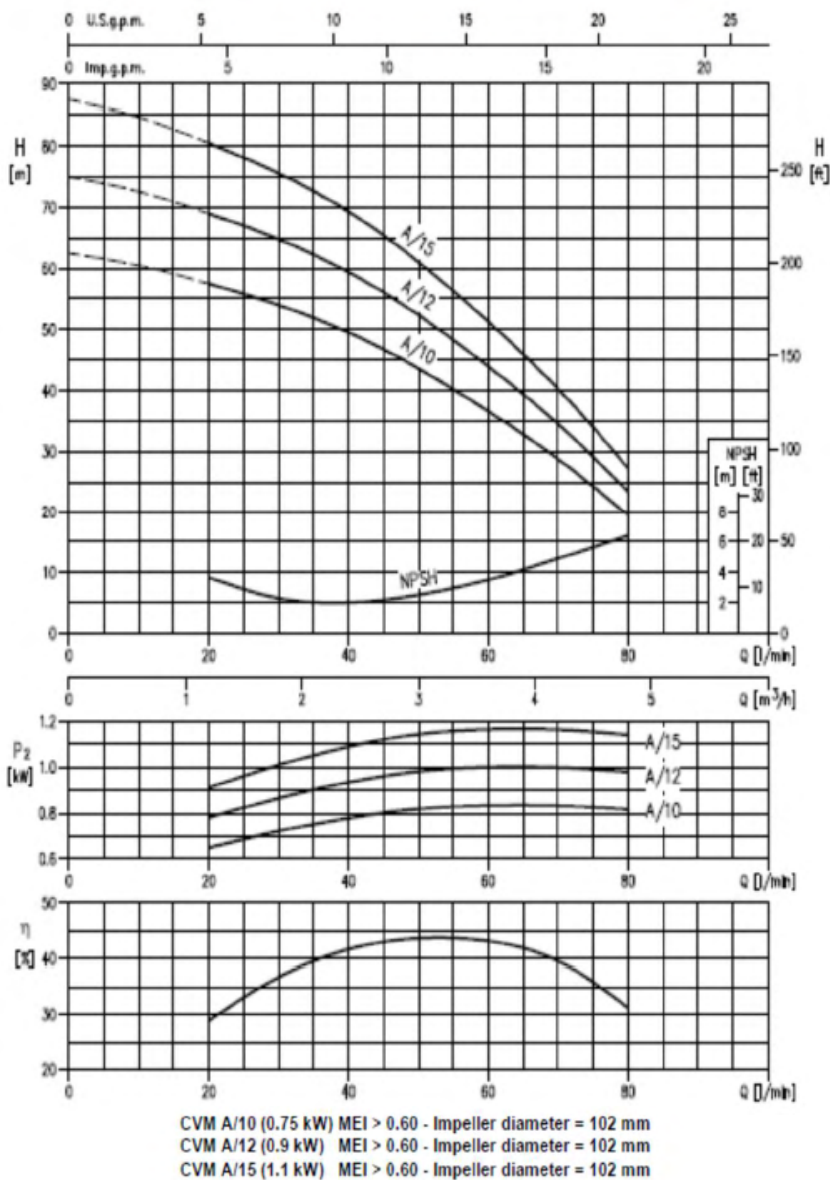




AQUASERVER L

 Pour toutes autres performances, nous contacter

Principales courbes de rendement



Tension d'alimentation	Q (m3/h)									Surpresseur avec variateurs E-SPEED 2200	CODE	Puissance (kW)	Intensité nominale moteur 3x 230V (A)	Intensité maxi variateur (A)	DNA/DNR
	0	2x 1,2	2x 1,8	2x 2,4	2x 3,0	2x 3,6	2x 4,8	2x 6,0	2x 7,2						
	H (mCE)														
Mono 230V	62,5	57,5	54,0	49,5	43,5	36,3	19,5	-	-	2GPE CVM A/10 ESPM 304M	2001651101	2x 0,75	2x 3	2x 20	G 2"
	75,0	69,0	65,0	59,5,0	52,5	44,0	23,4	-	-	2GPE CVM A/12 ESPM 304M	2001651102	2x 0,9	2x 4,3	2x 20	G 2"
	87,5	80,5	75,5	9,5	51,0	51,0	27,3	-	-	2GPE CVM A/15 ESPM 304M	2001651103	2x 1,1	2x 4,3	2x 20	G 2"

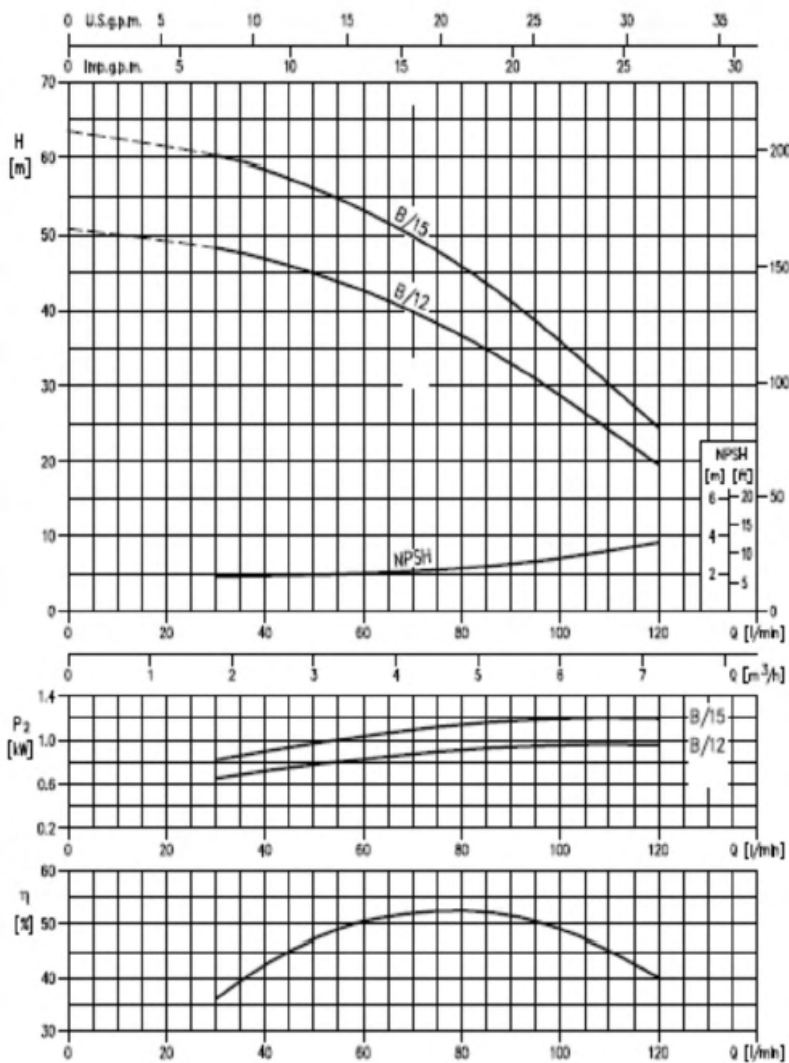


AQUASERVER L



Pour toutes autres performances, nous contacter

Principales courbes de rendement



CVM B/12 (0.9 kW) MEI > 0.70 - Impeller diameter = 102 mm
 CVM B/15 (1.1 kW) MEI > 0.70 - Impeller diameter = 102 mm



POMPES MULTICELLULAIRES
 VERTICALES COMPACT

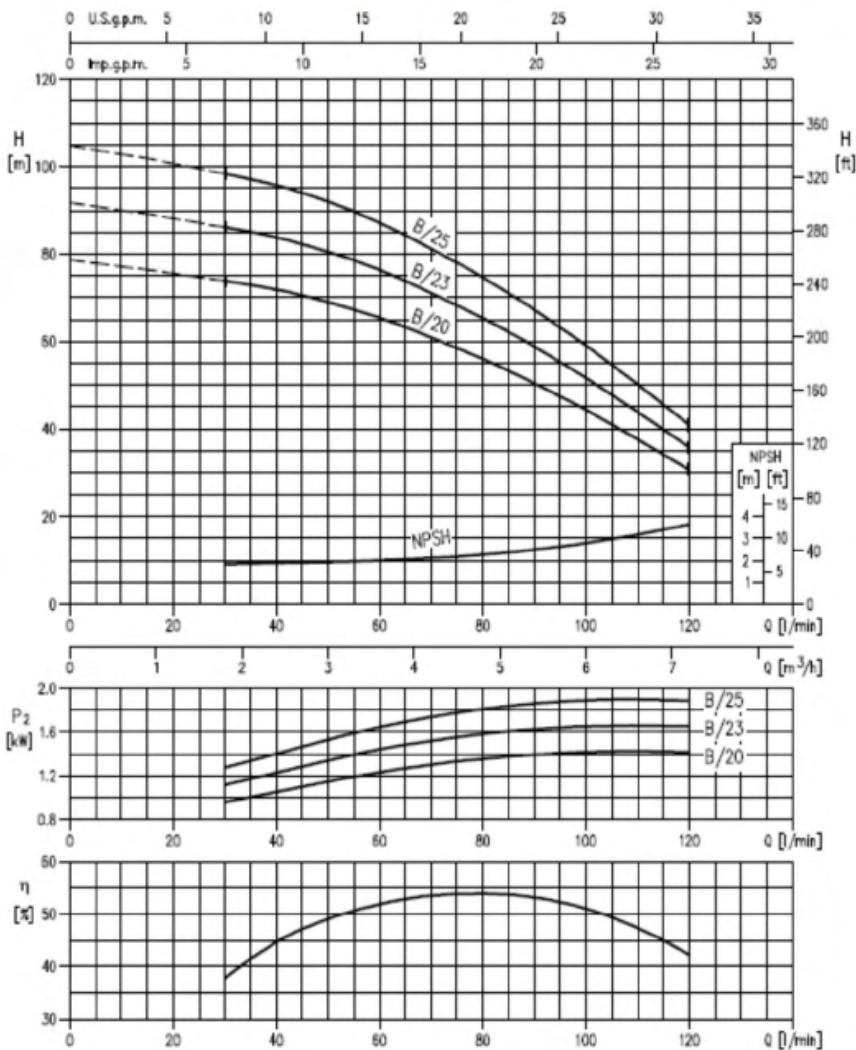
Tension d'alimentation	Q (m3/h)									Surpresseur avec variateurs E-SPEED 2200	CODE	Puissance (kW)	Intensité nominale moteur 3x 230V (A)	Intensité maxi variateur (A)	DNA/DNR
	0	2x 1,2	2x 1,8	2x 2,4	2x 3,0	2x 3,6	2x 4,8	2x 6,0	2x 7,2						
	H (mCE)														
Mono 230V	51,0	-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6	2GPE CVM B/12 ESPM 304M	2001651104	2x 0,9	2x 4,3	2x 20	G 2"
	63,5	-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5	2GPE CVM B/15 ESPM 304M	2001651105	2x 1,1	2x 4,3	2x 20	G 2"



AQUASERVER L

 Pour toutes autres performances, nous contacter

Principales courbes de rendement



CVM B/20 (1.5 kW) MEI > 0.70 - Impeller diameter = 102 mm
 CVM B/23 (1.7 kW) MEI > 0.70 - Impeller diameter = 102 mm
 CVM B/25 (1.85 kW) MEI > 0.70 - Impeller diameter = 102 mm

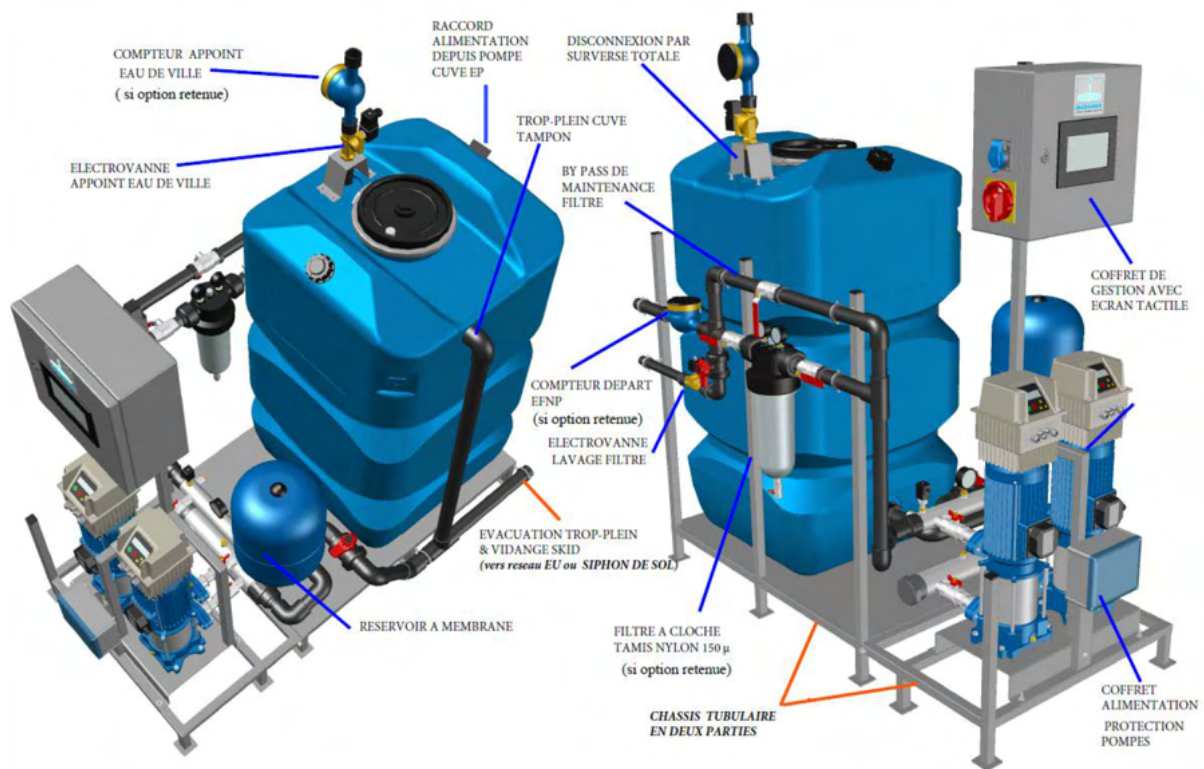


Tension d'alimentation	Q (m³/h)									Surpresseur avec variateurs E-SPEED 2200	CODE	Puissance (kW)	Intensité nominale moteur 3x 230V (A)	Intensité maxi variateur (A)	DNA/DNR
	0	2x 1,2	2x 1,8	2x 2,4	2x 3,0	2x 3,6	2x 4,8	2x 6,0	2x 7,2						
Mono 230V	H (mCE)									2GPE CVM B/20 ESPM 304M	2001651106	2x 1,5	2x 6,6	2x 20	G 2"
	78,5	-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6						
	91,5	-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7						
	105,0	-	98,5	6,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0	2GPE CVM B/25 ESPM 304M	à créer	2x 1,85	2x 8,2	2x 20	G 2"



AQUASERVER L – P

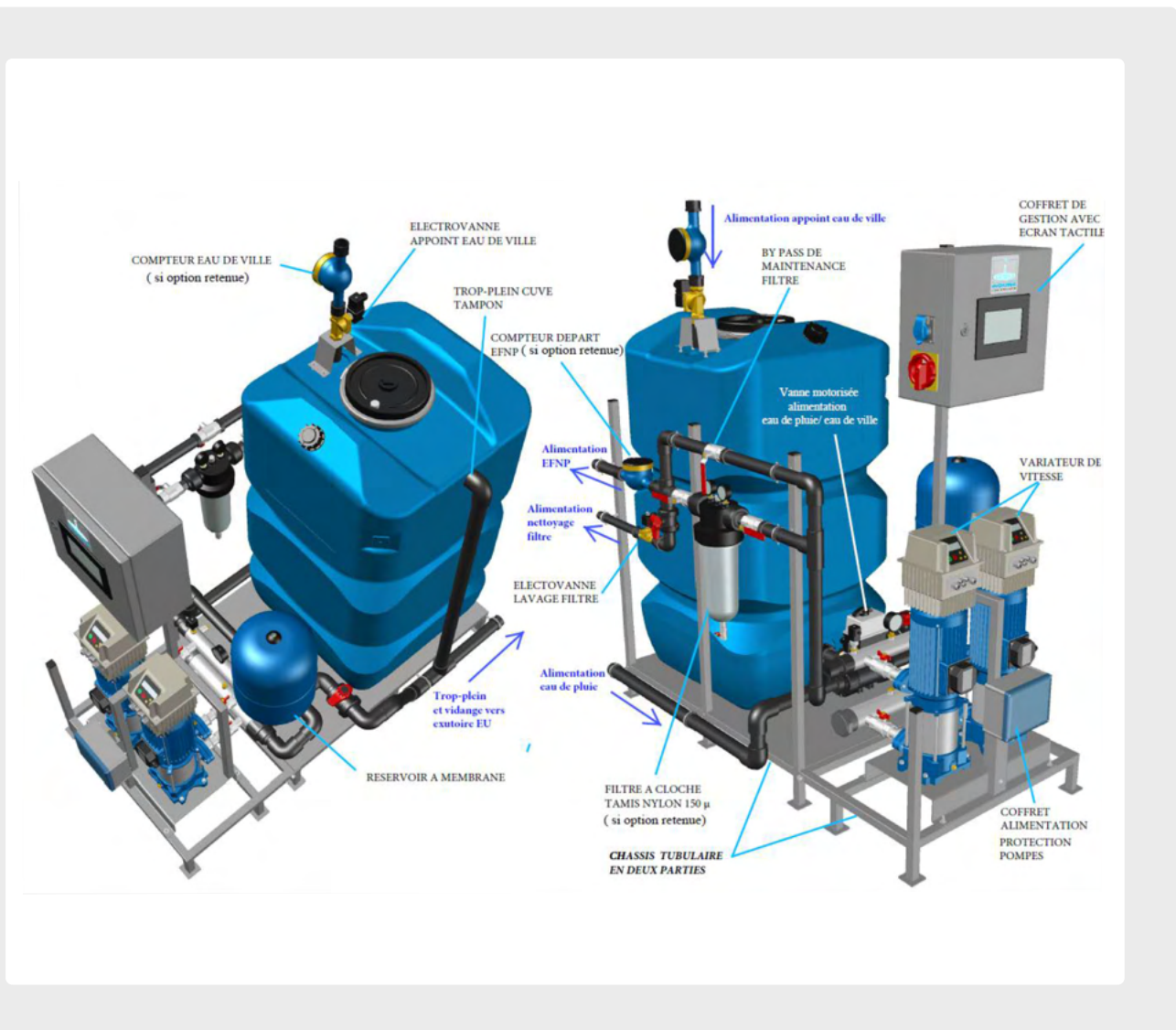
Revue de détails - En images





AQUASERVER L – VM

Revue de détails - En images



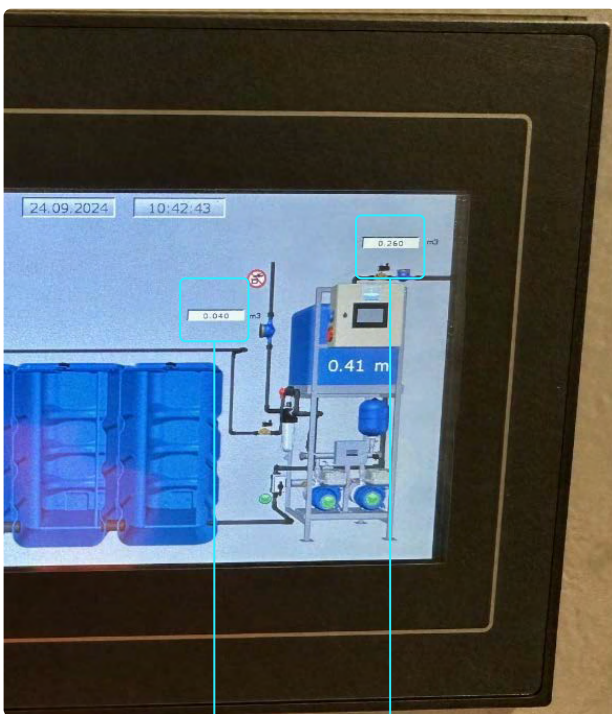


LES ACCESSOIRES PRÉ-MONTÉS À LA DEMANDE

Comptage MBUS

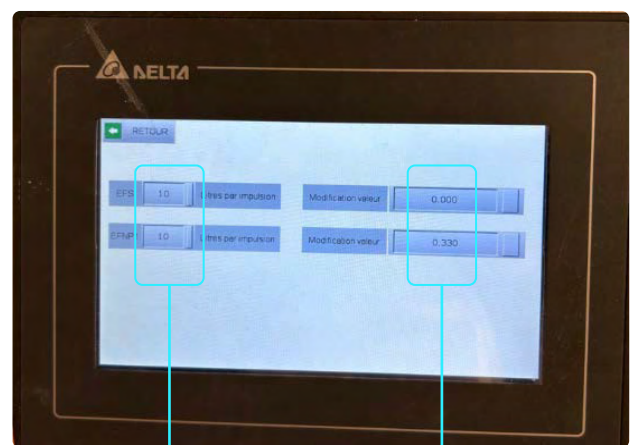
Ensemble de compteurs pré installé et directement relié au système de communication.

- Compteur d'appoint d'eau de ville
- Compteur(s) départ réseau(x) d'eau froide non potable
- Tout autres compteurs spécifiques



Affichage des volumétries sur l'écran

Fenêtre de paramétrage



Unité de volume

Valeur compteur modifiable



LES ACCESSOIRES PRÉ-MONTÉS À LA DEMANDE

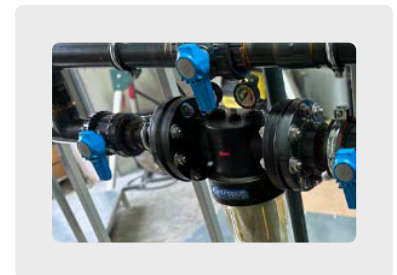
Traitement stockage EP

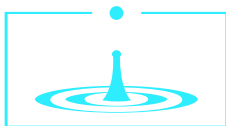
- Système de traitement ANTI ALGUES par Ultrason à positionner dans la bêche de stockage, alimenté depuis le coffret AQUASERVER



Filtration(s) avale

- Un ou plusieurs filtres à cloche à maintenance manuel monté latéralement sur le skid. Avec vannes de sectionnement amont et aval, et by pass pour assurer l'approvisionnement simultanément à une opération de maintenance.
- Filtre à rinçage automatique par pressions différentielles.
- Filtre bactéricide UVc en complément des deux premiers filtres ci-dessus.





ÉTUDES DE CAS

Les différents scénarios

Cette section a pour but de vous faire découvrir l'adaptabilité de notre gestionnaire à des cas de figures nécessitant des automatismes supplémentaires.

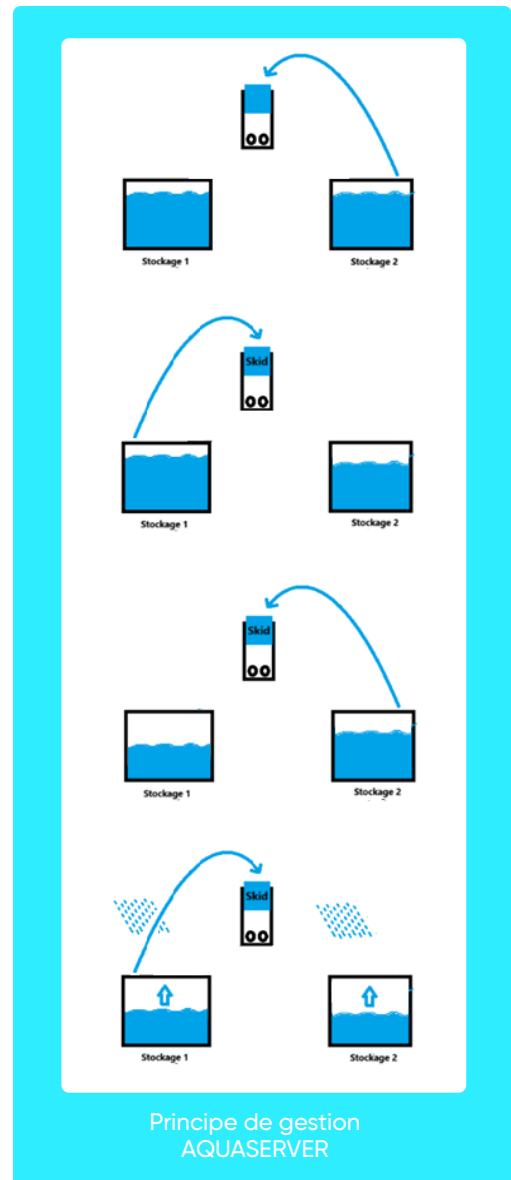
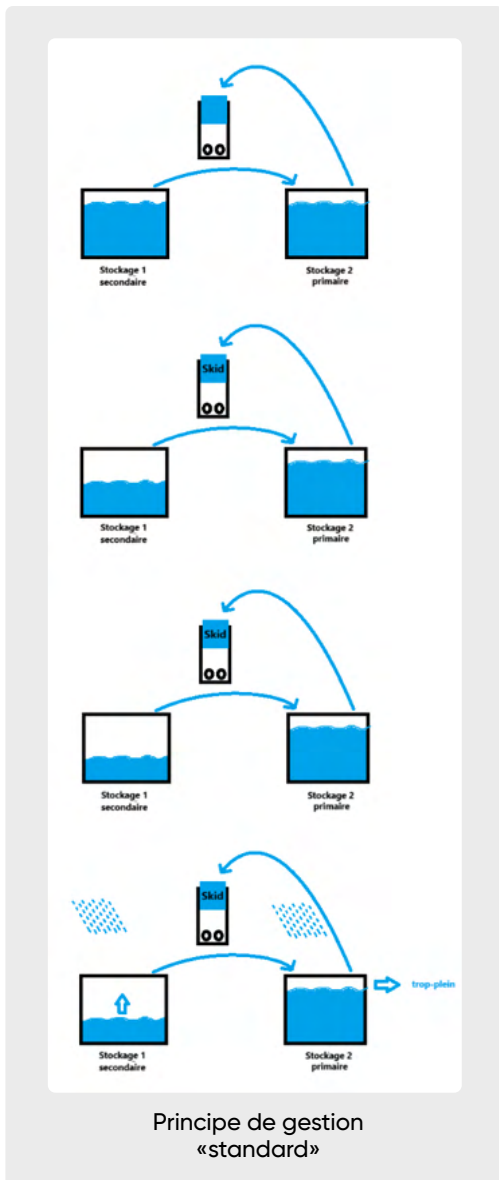
- Gestion de l'approvisionnement EP depuis plusieurs stockages
- Gestion de l'approvisionnement EP vers plusieurs gestionnaires
- Gestion du trop-plein du stockage par vanne pneumatique et Bypass
- Double fonctionnalité de la pompe de transfert du stockage : transfert/vidange
- Fonction lavage filtre AQUAPOT
- Fonction spécifique du gestionnaire pour " eau grise" recyclée



Gestion de l'approvisionnement EP depuis plusieurs stockages

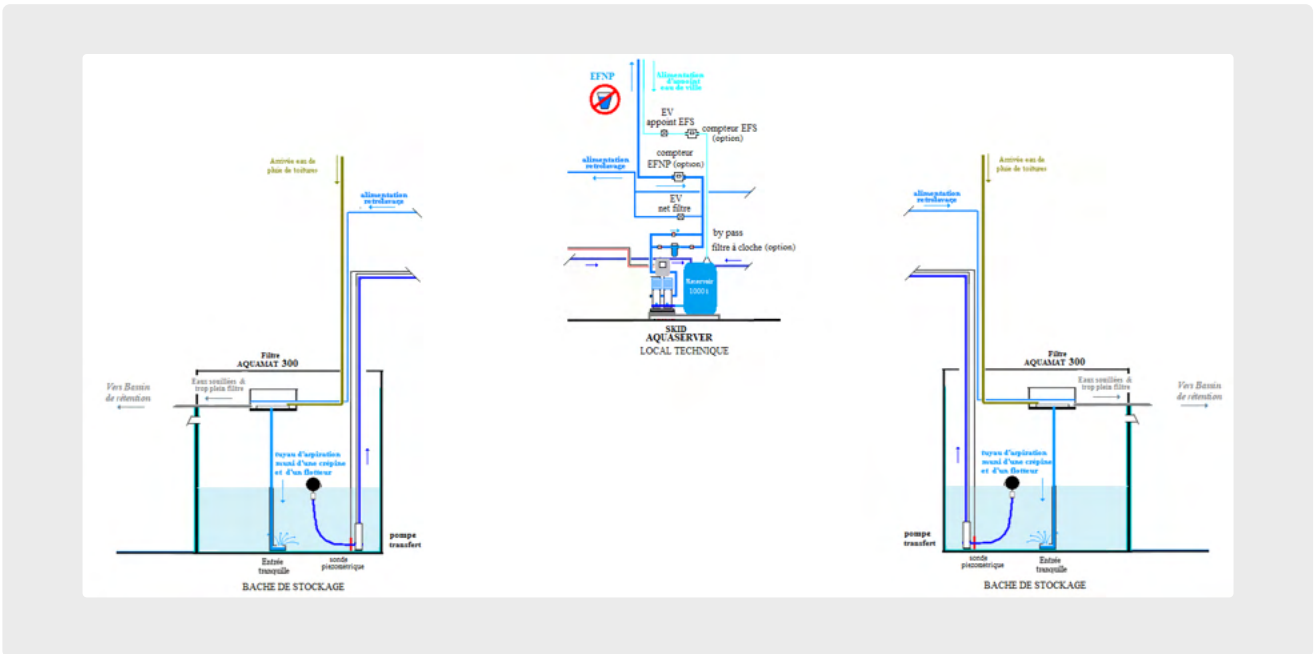
Il arrive parfois la nécessité de stocker l'eau de pluie dans plusieurs- stockages distincts. La solution consistant à transférer l'EP d'un stockage secondaire vers un stockage «primaire», avant d'alimenter le gestionnaire l'autre, entraine un déséquilibre des volumes stockés, privilégiant le transfert et donc l'usage de l'eau du stockage secondaire avant celui du stockage primaire. Ainsi, lorsqu'il se met à pleuvoir après une période sans pluie, la cuve secondaire aura une capacité de remplissage optimum, alors que le stockage primaire atteindra rapidement son niveau de trop-plein.

L'automate AQUASERVER permet l'optimisation du stockage en privilégiant en permanence le stockage le plus plein





Gestion de l'approvisionnement EP depuis plusieurs stockages



Ecran représentant l'installation avec indication de niveau pour chaque cuves de stockage



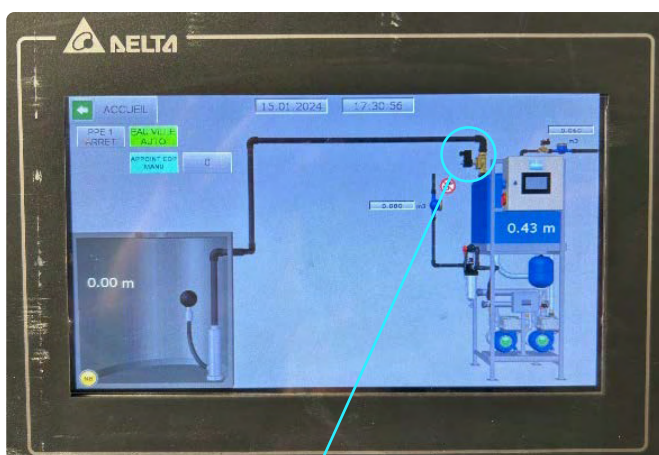
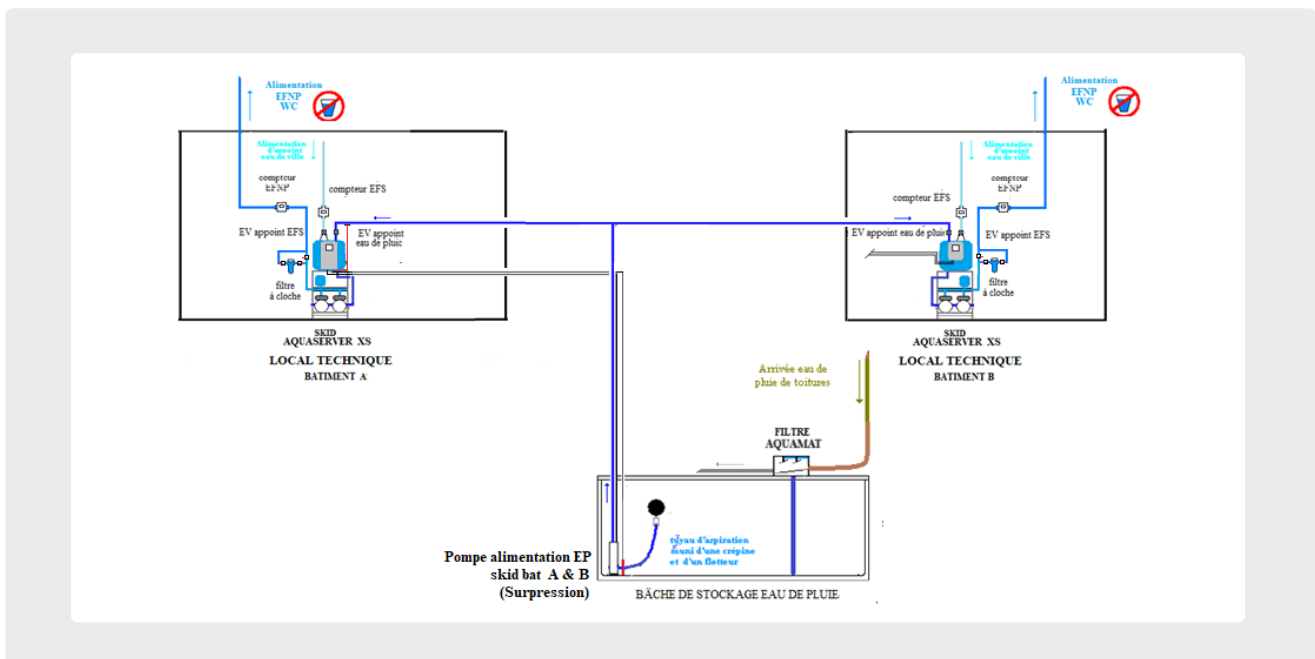
Ecran de paramétrage de niveau de protection des pompes pour chaque cuves de stockage et cuve tampon skid.



Gestion de l'approvisionnement EP vers plusieurs gestionnaires

Comment alimenter deux gestionnaires à partir d'une seule pompe et un seul et même réseau ? La solution réside dans un réseau primaire sous pression alimentant par l'intermédiaire d'une électrovanne sur chacun des deux gestionnaires AQUASERVER.

Un des deux coffrets de gestion du skid est équipé d'un variateur de vitesse qui alimente en souplesse la pompe de transfert.



Electrovanne d'alimentation en eau de pluie



Variateur de vitesse alimentant la pompe de transfert



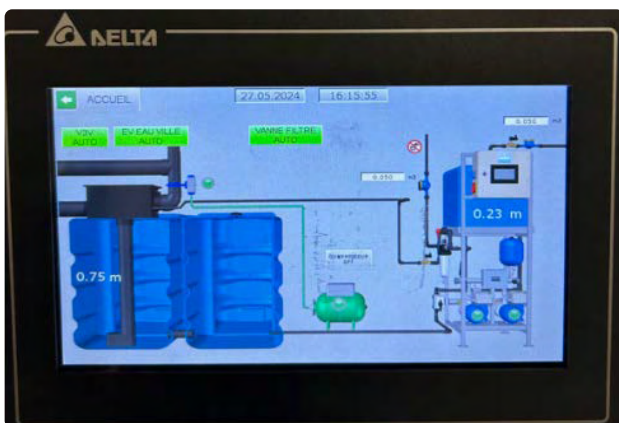
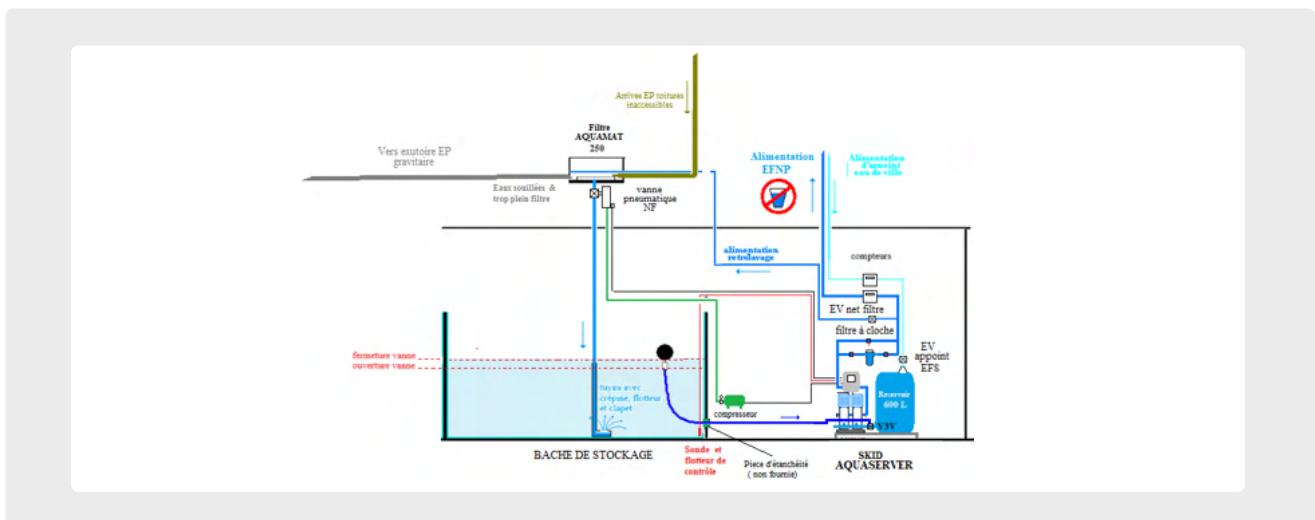
Gestion du trop-plein du stockage par vanne pneumatique et Bypass

Dans de nombreux bâtiments existants, l'installation d'un système de récupération d'eau de pluie impose la mise en oeuvre du stockage, à une altimétrie inférieure à l'exutoire gravitaire existant.

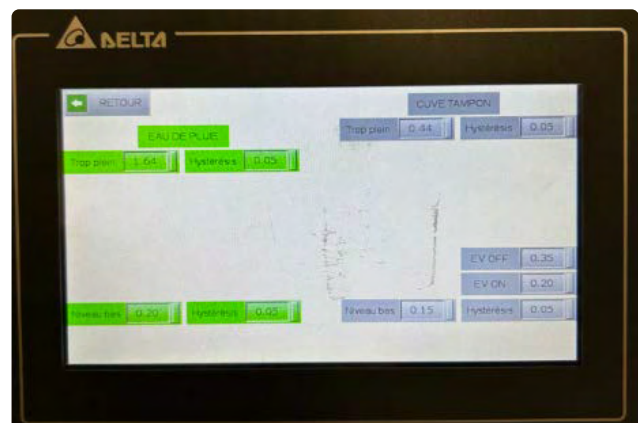
Dans certains cas, il est possible d'éviter l'utilisation d'un poste de relevage nécessitant de la place, mais surtout couteux en énergie et en maintenance. Grâce au développement des fonctionnalités de notre automate, tous les skids **AQUASERVER** ont la possibilité de gérer une ou plusieurs vanne papillon pneumatique permettant le **BY PAS** des EP de toitures dès le niveau haut du stockage atteint. Le principe à sécurité positive est d'ouvrir la vanne grâce à l'air comprimé produit par un petit compresseur sous l'action d'une électrovanne.

Dès le niveau haut atteint, l'électrovanne cesse d'être alimentée en électricité, et la vanne se ferme.

En cas de panne d'alimentation électrique, la vanne se ferme automatiquement et évite tout risque d'inondation !



Écran de l'installation avec indication de positionnement vanne pneumatique et état fonctionnement compresseur



Écran de paramétrage de niveau de trop-plein du stockage d'eau de pluie, et du stockage tampon d'eau de ville



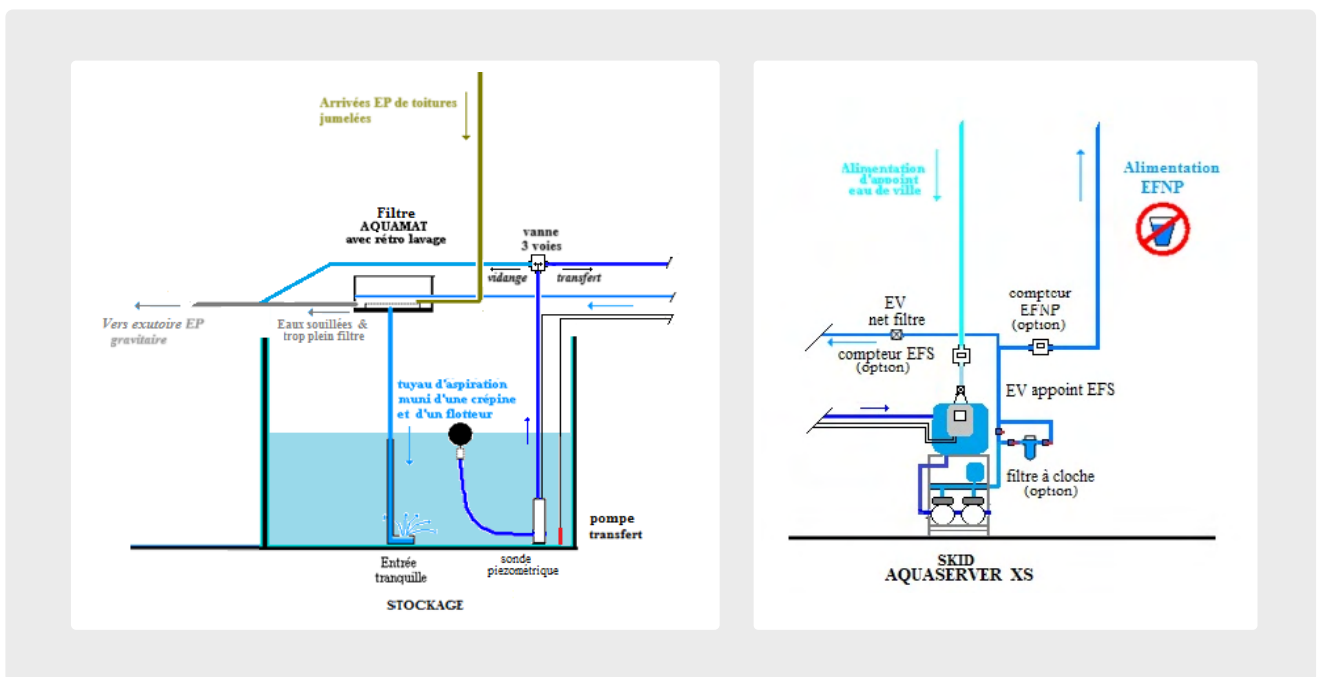
Double fonctionnalité de la pompe de transfert du stockage : _____
transfert / vidange du stockage

Comment pouvoir utiliser la pompe de transfert d'eau de pluie vers le gestionnaire comme pompe de vidange de la cuve de stockage pour une maintenance ?

Cette fonctionnalité est intégrée dans notre coffret AQUASERVER.

Il est nécessaire de positionner une vanne trois voies motorisées sur le réseau de transfert de manière à sélectionner la fonctionnalité de la pompe :

- Fonctionnement « normal » : Vanne trois voies en position de transfert de l'eau de pluie vers la cuve tampon du skid AQUASERVER.
- Fonctionnement « vidange » : Vanne trois voies en position de relevage de l'eau de pluie vers le réseau EP aval, jusqu'au niveau « très bas » du stockage (arrêt automatique de la pompe) avec continuité de l'alimentation EFNP sur l'appoint d'eau de ville uniquement.

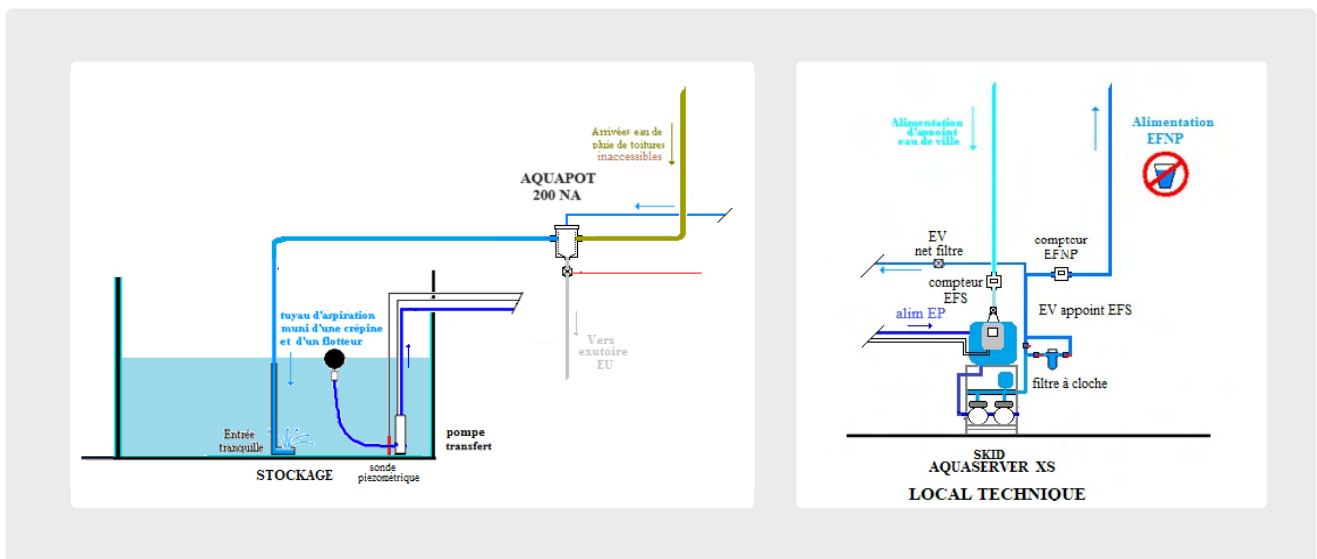




Fonction lavage filtre AQUAPOT

Lorsque la configuration de l'installation nécessite n'offre pas la possibilité d'un exutoire EP pour le rinçage du filtre le filtre AQUAPOT peut permettre un exutoire temporaire vers un réseau EU, juste le temps du rinçage du filtre.

Les skids AQUASERVER permettent cette fonctionnalité particulière, qui consiste à faire agir simultanément l'électrovanne de rinçage de filtre, et l'ouverture d'une vanne permettant l'évacuation des eaux chargées des déchets pendant 20 à 30 secondes, puis à refermer cette évacuation pour reprendre la fonction de filtration.

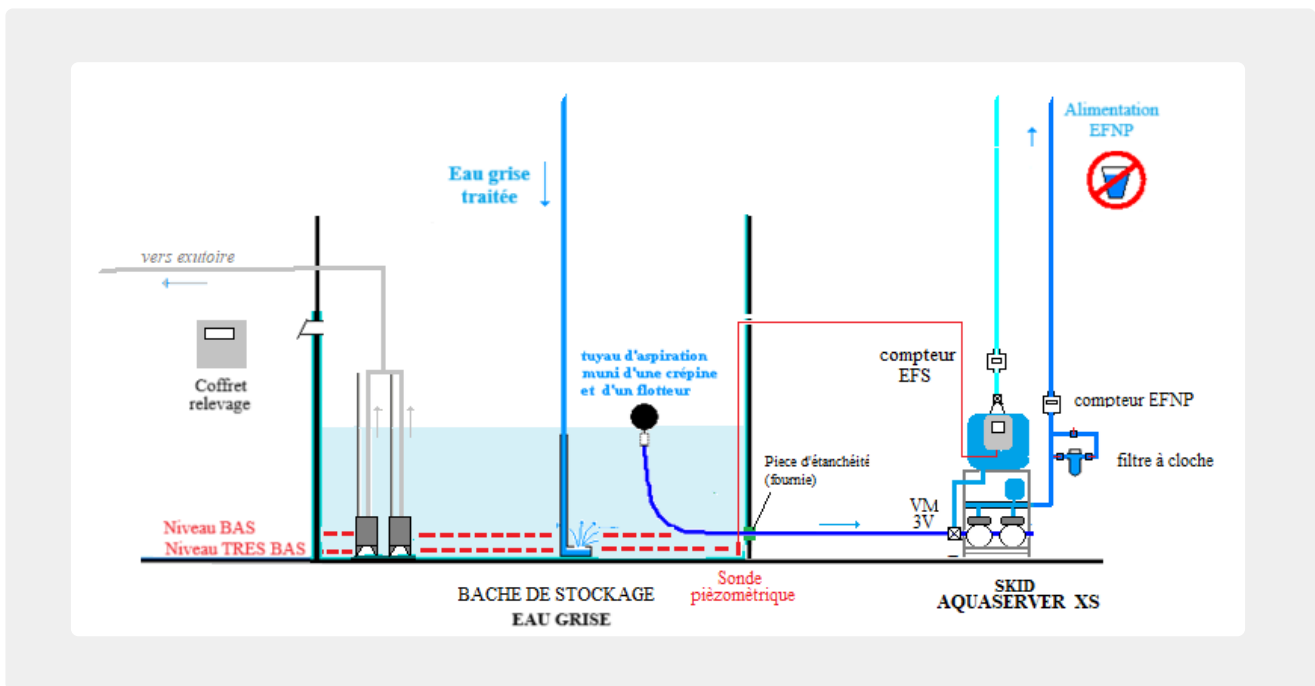


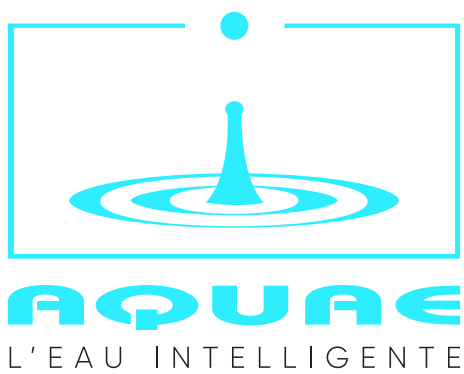


Fonction eau grise

Dans le cas où le skid est employé pour une ressource d'eau grise traitée par phyto remédiation, la réglementation impose que le temps de séjour de l'eau traitée sans «tirage» n'excède pas 72 heures.

A cet effet, les skids AQUASERVER sont dotés d'une fonction permettant de gérer automatiquement la vidange de la bache d'eau grise traitée soit par une vanne 3 voies motorisée, soit par un contact TOR vers un poste de relevage, et ainsi de respecter la réglementation.





15, avenue de Saria – SERRIS – 77700 MARNE LA VALLEE
Tél. : 01 64 17 89 10 – Fax : 01 64 17 89 09
contact@aquae.fr – www.aquae.fr

