



DONNÉES TECHNIQUES

Débit (l/min-m³/h) max: 85-5,1
Hauteur de charge max: 48 m
Température du liquide pompé: De +5 °C à +35 °C
Pression maximale du système: Max 6 bars
Pression maximale du réseau: Max 4 bars
Débit minimum du réseau: Min 10 l/min
Hauteur maximale du point d'utilisation le plus élevé: 12 m
Tension d'alimentation: Volt 230 Hz50
Puissance max. absorbée: W 1000
Degré de protection: IP 42
Température ambiante: Min +5 °C Max +40 °C
Matériau de l'armoire: PPE
Matériau réservoir: PE
Dimensions tube d'eau du réseau: 3/4"
Dimension tube de refoulement: 1"
Dimension tube d'aspiration: 1"
Dimension trop-plein: DN 50
Altitude Max: 1000 m
Puissance max. du relais 2e pompe: 3'A_250Volt
Type d'eau: ph 4-9
version ON/OFF à flotteur: flotteur ON/OFF avec 20 mètres de câble
version avec indicateur niveau à transducteur électronique:
 transducteur électronique (4-20 mA 8-28 Vcc) avec 20 mètres de câble
Poids kg à vide: 20
Poids, en kg, en fonction: 35

APPLICATIONS

L'unité AQUAPROF sert à la gestion et à la distribution de l'eau pluviale. L'unité détecte les éventuelles pannes dans le système de collecte de l'eau pluviale comme dans celle du réseau et apporte les corrections permettant d'assurer le bon fonctionnement de l'installation (c'est-à-dire que l'eau ne manque jamais aux utilisateurs identifiés). Avertit en cas d'anomalie et indique le type de problème détecté. Habituellement, l'installation est limitée aux systèmes d'irrigation, aux lave-linge, aux chasses WC, aux lave-sols. L'objectif principal du système AQUAPROF est de donner la priorité à la consommation d'eau pluviale plutôt qu'à celle du réseau. Lorsque l'eau pluviale, contenue dans le réservoir de collecte est insuffisante, l'unité de contrôle passe à l'alimentation hydrique du réseau, garantissant ainsi un afflux d'eau au niveau des points de prélèvement (N.B. : l'eau fournie par le système n'est pas potable). Le raccordement entre le réservoir de collecte de l'eau pluviale et le réservoir de l'eau du réseau, intégré au système, est possible grâce à la vanne à trois voies installée sur l'aspiration de la pompe. Le fonctionnement de la pompe est exactement celui d'une pompe avec un système de « start-stop » avec contrôle du flux et de la pression. Lorsque la pression chute en dessous de la valeur préétablie, la pompe démarre. Lorsque le robinet est fermé, la pompe s'arrête. En cas de manque d'eau, la pompe s'arrête et signale l'anomalie sur le panneau contrôle de la pompe. Après un délai préétabli, la pompe redémarre automatiquement et, si toutes les fonctions rentrent dans les paramètres, elle reprend un fonctionnement normal. Le système est également équipé d'un siphon particulier anti-odeurs et anti-vidange. Toutes les 24 heures, le système effectue le contrôle du fonctionnement de la soupape à 3 voies. Chaque semaine, le système remplace entièrement l'eau contenue dans le réservoir interne de collecte eau du réseau (la vidange est liée à la demande en eau de la part de l'utilisateur).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le système se compose d'une console en polypropylène (PE) et d'une électropompe centrifuge de type EUROINOX 30/50M ou encore EUROINOX 40/50M. L'installation comprend également un support de fixation murale et un capteur de niveau d'eau avec 20 m de câble version ON/OFF pour le MODÈLE AQUAPROF BASIC et avec version à transducteur électronique (avec fond échelle de 5 m, 4-20 mA 8-28 Vcc) pour le MODÈLE AQUAPROF TOP. Pour les cuves de profondeur inférieure à 2 mètres, il est conseillé d'acheter un capteur spécifique avec résolution de 2 - 2,5 mètres"

PLAGE DES PERFORMANCES

Les courbes de performances se basent sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1 000 kg/m³. Tolérance des courbes selon ISO9906.

GRAPHIQUE DE SÉLECTION

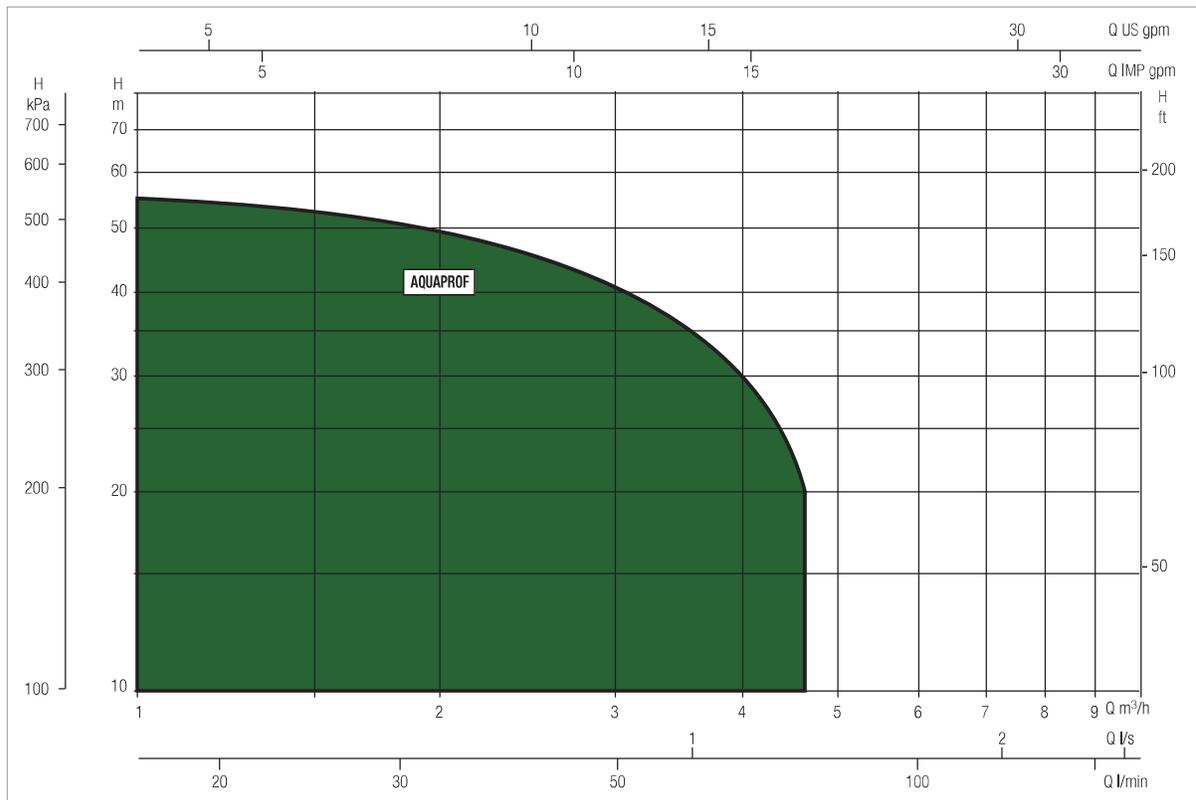


TABLEAU DE SÉLECTION - AQUAPROF

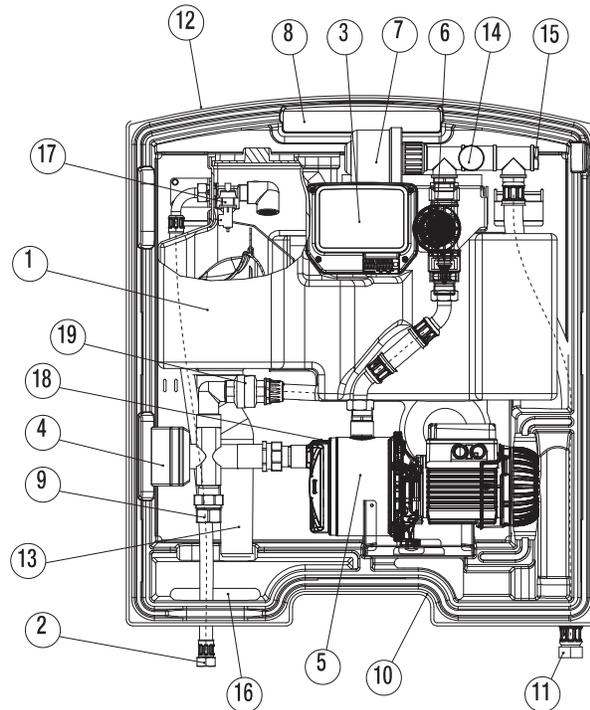
MODÈLE	CODE	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8
		Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80
AQUAPROF BASIC 30/50	503150200	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF BASIC 40/50	503150210		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2
AQUAPROF TOP 30/50	503150300		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF TOP 40/50	503150310		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2

AQUAPROF

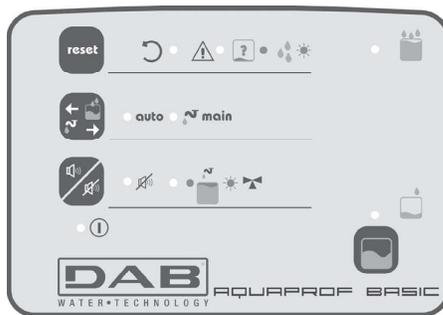
INSTALLATIONS POUR L'UTILISATION DE L'EAU PLUVIALE

MATÉRIAUX

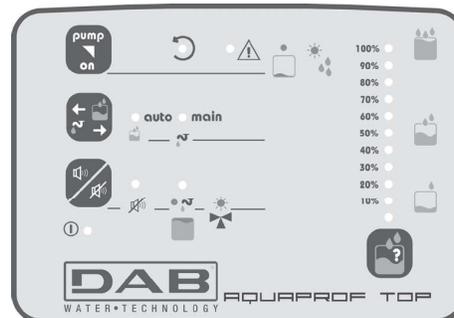
N°	DÉTAILS	MATÉRIAUX
1	RÉSERVOIR EAU DU RÉSEAU	LLDPE
2	ENTRÉE EAU DU RÉSEAU	TUYAU FLEXIBLE EN MÉTAL
3	CONTROL PANEL	-
4	VANNE À 3 VOIES	CORPS DE VANNE : LAITON RESSORT DE RAPPEL : ACIER COUVERCLE MOTEUR : ABS AUTO-EXTINGUIBLE
5	POMPE	EUROINOX
6	SYSTÈME DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE POMPE	POM / NBR / ACIER
7	POUMON ANTI-GOUTTE	DIAPHRAGME À HAUT CONTENU CHLORE-BUTYLE
8	SORTIE AIR CHAUD	-
9	ASPIRATION D'EAU PLUVIALE	LAITON
10	ASPIRATION AIR REFROIDISSEMENT POMPE	-
11	SORTIE EAU PRESSURISÉE	TUYAU FLEXIBLE EN MÉTAL
12	ENVELOPPE ARRIÈRE	PP EXPANSÉ
13	TROP-PLEIN D'URGENCE	-
14	MANOMÈTRE	-
15	SORTIE HORIZONTALE	LAITON
16	FISSURE PASSAGE TUBES ET CÂBLES ÉLECTRIQUES	-
17	VANNE À FLOTTEUR	PA 66 / ACIER / POLYSTYRÈNE
18	BOUCHON DE CHARGE POMPE	PPE / O-R EN NBR
19	VANNE ANTI RETOUR	LAITON



CONTROL PANEL

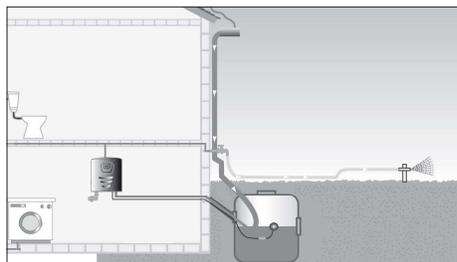


AQUAPROF BASIC



AQUAPROF TOP

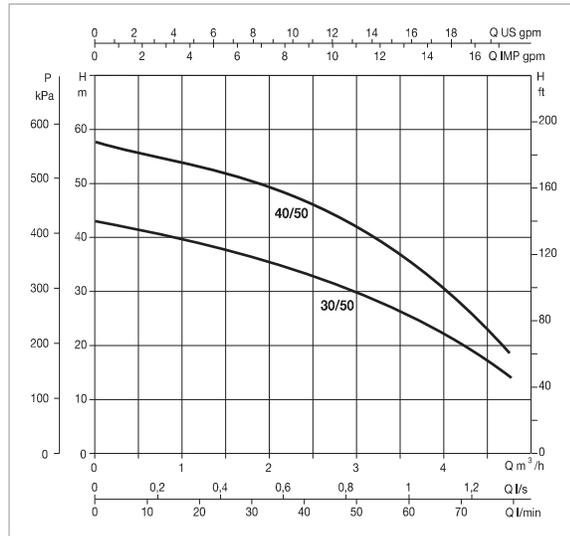
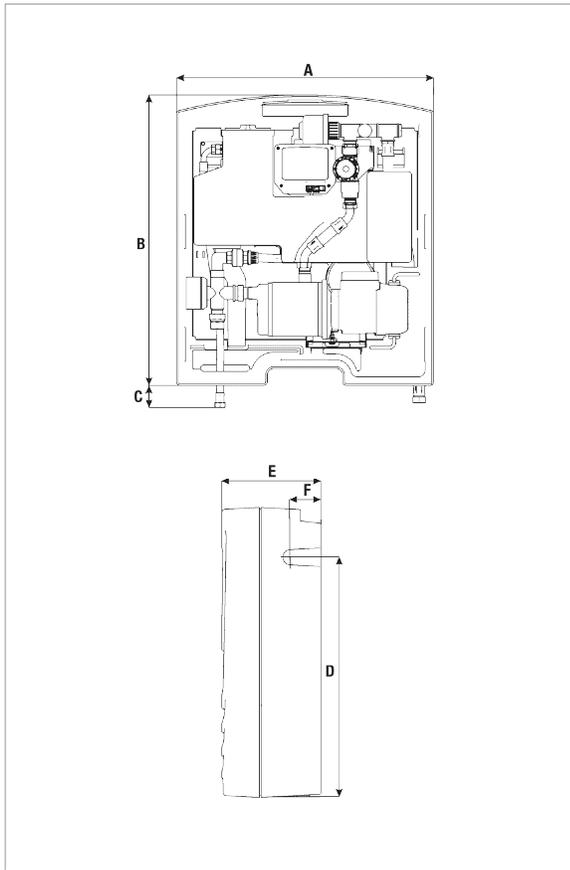
SCHÉMA D'INSTALLATION AQUAPROF BASIC ET TOP



04 EAU DE PLUIE

AQUAPROF - INSTALLATIONS POUR L'UTILISATION DE L'EAU PLUVIALE POUR APPROVISIONNEMENT EN EAU EN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE

Plage de température du liquide pompé : de +5 °C à +35 °C - Température ambiante maximale : +40 °C



Les courbes de prestation sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance des courbes selon ISO9906.

MODÈLE	DONNÉES ÉLECTRIQUES							
	N° ROUES À AILLETES	ALIMENTATION 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSATEUR	
				KW	HP		µF	Vc
AQUAPROF BASIC 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF BASIC 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450
AQUAPROF TOP 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF TOP 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450