



# AQUAPROF

## AUTOMATISCH OMSCHAKELSYSTEEM STADS-/REGENWATER

## SYSTEME DE COMMUTATION AUTOMATIQUE EAU DE VILLE/EAU DE PLUIE

De Aquaprof zorgt voor toevoer van water in huishoudelijke toepassingen, ook tijdens perioden van extreme droogte.

Bij gebrek aan regenwater zal er een automatische omschakeling gebeuren naar stadswater zodat de watertoevoer gegarandeerd blijft.

Ideaal geschikt voor waterbevoorrading van toiletten, urinoirs en wasmachines.

Comform volgens de richtlijnen : EN 1717 / BELGAQUA.

Opstelling : wandmodel

Toepassing : overal , uiterst geruisloos dmv. intern luchtkanaal.

### WERKING :

Het systeem dient voor het beheer en distributie van het regenwater en constateert eventuele storingen in het opvangssysteem van zowel het regenwater als het leidingwater en brengt de nodige correcties aan om u ervan te verzekeren dat de installatie correct werkt. Het waarschuwt in geval van afwijkingen en geeft het door het systeem vastgestelde type probleem aan.

Het systeem is voorzien van een anti-geur en anti-leegloopsifon en controleert elke 24 uur of de 3-wegklep goed werkt.

Het systeem zorgt elke week voor verversing van het water in het opvangreservoir van water uit de waterleiding.

Regenwater niveau in aanzuigput is voldoende hoog :

Bij waterafname ( bijvoorbeeld wc ) zal de druk dalen in de persleiding van de pompgroep.

De regelunit detecteert deze drukval en zal de pomp laten werken.

De pomp zuigt regenwater aan via de aanzuigleiding.

Door het gebruik van de drijvende voetklep zal het verbruikte regenwater steeds proper zijn. (er wordt steeds 10 à 15 cm onder het waterpeil aangezogen)

Als de waterafname stopt stijgt de druk in de persleiding, de regelunit detecteert dit en zal de pomp gedurende 10 seconden laten nadraaien, waarna de pomp stopt.

Regenwaterniveau in aanzuigput is te laag :

De niveausensor of vlotter, aanwezig in het aanzuigreservoir detecteert het te lage niveau en zal het driewegventiel in de aanzuig van de pomp omschakelen naar stadswater.

De pomp zuigt stadswater aan via de HDPE bak met inhoud van 12 l.

De bak wordt automatisch gevuld dmv. een geruisarme mechanische vlotterkraan.

Regenwaterniveau in aanzuigput is terug voldoende hoog Indien het regenwaterniveau terug op peil komt zal dit gedecteerd worden dmv. dezelfde niveausensor of vlotter, het driewegventiel wordt terug om geschakeld, men verbruikt dan opnieuw regenwater.

### CONSTRUCTIE KENMERKEN :

Zelfaanzuigende , geruisloze meertraps centrifugaalpompeuroinox type 30/50 of 40/50 incl. voorgemonteerde regelunit , die de pomp aanstuurt en controleert.

Euroinox zit vast gemonteerd onderaan de Aquaprof.

Voorzien van geïntegreerde droogloopbeveiliging.

Pomplichaam, pompmantel uit inox RVS AIS 304.

Waaiers, diffusoren en diffusorbehuizing uit Technopolymeer

Asynchrone motor gebouwd volgens EN 60335-2-41.

Voorzien van geïntegreerde thermische beveiliging, voorzien van een geïntegreerde start/stop lekbeveiliging Geïntegreerde interne suppletie volgens EN 1717 via HPDE reservoir van 12 liter waardoor het evenwicht tussen pomp en vlotterkraan behouden blijft.

Aansluitingen :

Overloop : DN 50 + noodoverloop ( nodig bij een te hoge rioleringsstand )

Voorzien van anti-geur en anti-leegsifon (vaste aansluiting is mogelijk)

Stadswater : inkomende leiding 3/4"

Aansluiting onderaan via voorgemonteerde flexibel.

Gemotoriseerd drieweg ventiel 1" tussen regenwater toevoer en HDPE reservoir.

Spanning : 230 V/50 Hz

Voorzien van zelfcontrole functie via elektronische besturing.

Geruisarme vlotterkraan 3/4" met grote doorlaat geïntegreerd in de waterbak.

Overloopaansluiting DN 50 met niveausensor.

Bij lekken van de vlotterkraan is er een akoestisch en optisch alarm. **motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Afdekprofiel , gebroken grijs uit geluidswerend materiaal.

Zichtbaar display met bedieningspaneel.

Mogelijkheden/kenmerken :

\* keuze toets voor twee verschillende water stromen : stads-of regenwater

\* reset-knop van akoestische alarm melding

\* controle functie (elke 24u) van de driewegkraan

\* automatische waterversing van het stadswater reservoir (anti-legionella)

\* mogelijkheid tot aansluiting van een toevoerpomp (pomp niet inbegrepen)

De toevoerpomp brengt het regenwater naar de Aquaprof zodat mogelijke aanzuigproblemen worden vermeden.

\* Led indicatie van : pomp in werking / pomp in alarm / spanning /

storing drie-weg kraan / stadswater lek

stand regenwater in tank (in % voor TOP-versie)

Anti-lek vatje gemonteerd in de persleiding van de pomp (zit voorgemonteerd).

Ophangprofiel met anti-trillingsdempers.

Waterpeilmeting dmv vlotterschakelaar, voorzien van 20 meter kabel

(door sonde bij TOP-versie).

### TECHNISCHE GEGEVENS :

BELGAQUA keur EN 1717

Beschermingsklasse IP 44 en IP 55

Temperatuurbereik vloeistof : van 0°C tot + 35°C voor huishoudelijke toepassingen

Omgevingstemperatuur : max + 40 °C

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste of schurende bestanddelen en niet agressief

Debiet : tot max. 4.8 m³/h met een opvoerhoogte tot 57 m

Maximale bedrijfsdruk : 6 bar (600kPa)

Installatie : vast (met muurplaat) in verticale positie

Pers - en aanzuig : 1 "

Stadswater : 3/4"

Overloop : DN 50



MODEL - MODELE	CODE
AQUAPROF BASIC 30/50	503150200
AQUAPROF BASIC 40/50	503150210
AQUAPROF TOP 30/50	503150300
AQUAPROF TOP 40/50	503150310

## TOEBEHOREN / ACCESSOIRES

Drijvende voetklep : Gemonteerd aan kunststof vlotter, voorzien van 2 meter aanzuigdarm. Te monteren in de regenwatertank.

De voetklep drijft steeds 15 cm onder het waterniveau, daar waar het regenwater het zuiverste is.

Membraanvat 18 l of 24l te plaatsen na de Aquaprof.

Tuyau d'aspiration flottant : tuyau de 2 m muni d'une crépine inox et d'un clapet anti-retour, tous deux attachés à un flotteur permettant d'aspirer l'eau de 15 cm de la surface et d'éviter ainsi d'aspirer les résidus stagnant au fond de la citerne.

Réservoir à membrane 18 l ou 24l à placer après l'Aquaprof.



WATER • TECHNOLOGY

DAB développe et produit des pompes selon sa propre vision: répondre à une demande grandissante et changeante du marché. Afin de satisfaire aux exigences du marché, DAB lance le nouveau système de récupération d'eau de pluie AQUAPROF, conforme aux directives EN 1717 et agréé Belgaqua.

L'Aquaprof est un système assurant la fourniture en eau domestique, même lors de pénurie d'eau de pluie. En cas de manque d'eau de pluie, le système commute son alimentation sur l'eau de réseau et garantit donc l'alimentation en eau dans l'habitation. L'Aquaprof est conçu pour alimenter les toilettes, les urinoirs, les lave-linge et les robinets extérieurs.

**FONCTIONNEMENT :**

Le système gère la fourniture en eau de pluie, détecte d'éventuels problèmes d'alimentation d'eau de pluie ou de ville et corrige ceux-ci afin de vous assurer un fonctionnement parfait. Il prévient d'une anomalie et donne l'information par un témoin lumineux sur un écran de contrôle. L'Aquaprof est pourvu d'un siphon anti-odeur et il contrôle le bon fonctionnement du clapet 3 voies toutes les 24 heures.

Le système effectue le remplacement de l'eau du réservoir tampon chaque semaine et évacue l'eau via la conduite. De série, une connexion pour une pompe de remplissage est prévue et utile en cas de problème d'aspiration.

La citerne d'eau de pluie est remplie.

Lors d'une prise d'eau (WC par exemple) la pression dans le tuyau de refoulement du groupe va chuter. L'unité de gestion va détecter ce phénomène et va dès lors enclencher la pompe.

La pompe aspire à ce moment de l'eau de pluie via un tuyau d'aspiration en 1". L'eau pompée sera toujours propre grâce à l'utilisation d'un clapet de pied flottant (le clapet d'aspiration se situant toujours entre 10 et 15 cm de profondeur).

A la fin de la prise d'eau, la pression remonte dans le tuyau d'aspiration. Ceci est également détecté par l'unité de gestion qui va laisser la pompe encore tourner 10 secondes avant de s'arrêter.

Le niveau d'eau dans la citerne d'eau de pluie est trop bas.

L'interrupteur à flotteur ou flotteur présent dans la citerne détecte le niveau trop bas et commande alors l'ouverture de la vanne magnétique à trois voies.

La pompe va dès lors aspirer de l'eau de ville via le bac tampon en HDPE.

Ce bac est automatiquement rempli au moyen d'une vanne à flotteur mécanique et silencieuse.

La citerne d'eau de pluie est à nouveau remplie.

Lorsque le niveau d'eau dans la citerne d'eau de pluie est à nouveau à bonne hauteur, l'interrupteur à flotteur ou flotteur le détecte, commande la fermeture de la vanne trois voies et la pompe aspire alors à nouveau de l'eau de pluie.

**CONSTRUCTION :**

Pompe Euro-Inox 30/50 ou 40/50 multicellulaire assurant un fonctionnement silencieux. Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304.

Système de commande et de protection électronique avec sécurité manque d'eau.

Excellent rendement (max. 800 W).

Hautes performances.

Turbines : technopolymère.

Moteur asynchrone construit selon normes EN 60335-2-41.

Protection thermique intégrée.

**FOURNITURES :**

Pompe type Euro-Inox multicellulaire auto-amorçante avec corps en inox AISI 304 et unité de gestion électronique protégeant la pompe contre la marche à sec. Moteur monophasé asynchrone (EN 60335-2-41) avec protection thermique intégrée.

Réservoir d'eau de ville en PE 12 L suivant normes EN 1717.

Vanne à flotteur silencieuse 3/4" pour le remplissage eau de ville, avec grand diamètre de passage

Vanne magnétique 3 voies diamètre 1" pour la commutation eau de ville / eau de pluie. Test de la vanne toutes les 24 heures.

Commutation manuelle vers l'eau de ville via un bouton poussoir interne.

Couvercle de protection anti-bruit.

Flexible anti-vibration sur le refoulement de la pompe.

Connexion trop-plein DN 50 eau de ville avec témoin sonore et visuel d'alarme lorsque de l'eau de ville s'échappe par le trop-plein.

Trop-plein supplémentaire quand le niveau des égoûts est plus haut que l'installation. Siphon anti-odeur prévu.

Petit réservoir tampon sur la conduite de refoulement de la pompe pour limiter les démarrages trop nombreux de la pompe en cas de fuite dans l'installation.

Boîtier de connexions électriques.

Chassis mural avec manchons anti-vibration

Renouvellement automatique de l'eau de ville du réservoir tampon de 12 L pour éviter la légionellose.

Possibilité de raccorder une sonde placée dans le siphon trop-plein (disponible également en option) de la citerne, donnant l'alarme lors de retour des eaux d'égoûts vers la citerne : commutation automatique vers l'eau de ville afin d'éviter de consommer de l'eau de pluie polluée. Signalisation sonore et lumineuse de l'alarme. Possibilité de raccorder une pompe vide-cave (non fournie) au tuyau d'aspiration pour faciliter celle-ci en cas d'aspiration difficile.

VERSION BASIC : Mesure de niveau au moyen d'un interrupteur à flotteur avec 20 m de câble.

VERSION TOP : Mesure de niveau par sonde de pression avec 20 m de câble et indication du niveau d'eau dans la citerne d'eau de pluie (en %). La programmation du niveau de commutation eau de pluie – eau de ville est automatique (pas de réglage à exécuter)

**DONNEES TECHNIQUES :**

BELGAQUA EN 1717

Classe de protection : IP 44 et IP 55

Température du liquide : de + 0°C à + 35°C pour applications domestiques.

Liquide pompé : propre, sans corps solide en suspension et non agressif.

Débit : max. 4.8 m³/h

Hauteur de refoulement : jusqu'à 57 MCE

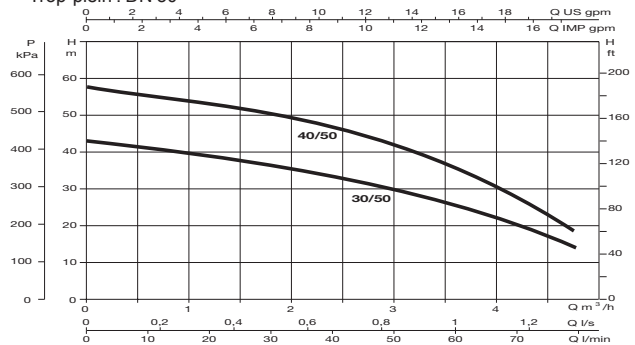
Pression de service maximale : 6 bar (600 kPa)

Installation : fixe avec plaque murale, en position verticale

Refoulement et aspiration : 1 "

Raccord eau de ville : 3/4"

Trop-plein : DN 50



**TECHNISCHE GEGEVENS /  
DONNEES TECHNIQUES**

MODEL - MODELE	ELECTRISCHE GEGEVENS - DONNEES ELECTRIQUES							
	VOEDING TENSION 50 Hz	Q WAAIERS TURBINES	P1 MAX KW	P2 NOMINAAL - NOMINALE KW	HP	In A	CONDENSATOR - CONDENSATEUR μF	Vc
AQUAPROF BASIC 30/50	1x220-240 V ~	3	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF BASIC 40/50	1x220-240 V ~	4	1,2	0,75	1	5,3	20	450
AQUAPROF TOP 30/50	1x220-240 V ~	3	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF TOP 40/50	1x220-240 V ~	4	1,2	0,75	1	5,3	20	450

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)