

NOTICE

NI-PFX-FR-0725-1-E Fr.

Ce manuel d'utilisation fait partie intégrante du produit. Veuillez lire attentivement le manuel avant utilisation, préservez-le pendant toute la durée de vie du produit et transmettez-le à tout détenteur ou utilisateur ultérieur de ce produit. Le présent manuel décrit l'installation, le fonctionnement, l'utilisation et la maintenance de la PREDICTIVE FLOWBOX®. Ce manuel d'utilisation s'adresse aux clients finaux. Adressez-vous à un expert professionnel en cas de doutes.

I. GÉNÉRALITÉS

A) UTILISATION PRÉVUE DE L'APPAREIL :

La PREDICTIVE FLOWBOX® est conçue pour gérer le réseau hydraulique d'un bâtiment. Elle lit et analyse la consommation d'eau et peut informer l'utilisateur en cas de fuite ou de consommation anormale. Il est alors possible, si nécessaire, de couper le réseau d'eau à distance.

Cette solution est équipée d'une électrovanne, d'un débitmètre et d'un capteur de température. La fermeture automatique peut être programmée lorsque le bâtiment est inoccupé.

La PREDICTIVE FLOWBOX® est recommandée pour une utilisation intérieure.

B) CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

La PREDICTIVE FLOWBOX® mesure le débit qui la traverse et transmet l'information toutes les secondes au serveur via le réseau wifi sur laquelle elle est connectée ou via une connexion Ethernet. La PREDICTIVE FLOWBOX® est équipée d'une électrovanne qui permet de couper l'eau et ce, à distance via une App dédiée.

La PREDICTIVE FLOWBOX® peut aussi détecter une consommation anormale via le débitmètre, et envoyer une alerte en cas de dépassement du seuil maximum. Ce seuil maximum est déterminé par l'historique de votre consommation, à compter de la fin du premier mois d'utilisation.

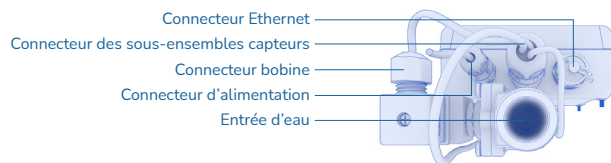
Attention le premier mois d'utilisation des faux positifs d'alerte peuvent être donnés. Pour configurer la PREDICTIVE FLOWBOX®, il faut se connecter au wifi local généré automatiquement à sa mise sous tension.

II. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

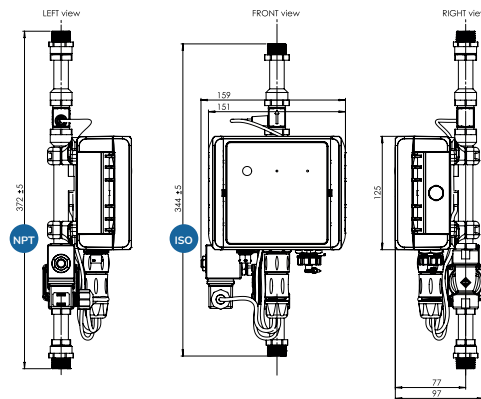
ELECTRICAL / CONNECTIVITY

AC/DC	Input 100-240VAC-50/60 Hz, Output 12VDC/1.5A 18W
Fiches d'entrée AC	UK (G type), US (A/B type), AU (I type), EU (E/F type), CCC (A/B type)
Wifi	2.4~2.5 GHz - 802.11 b/g/n/e/i (802.11n up to 150 Mbps)
Vitesse Ethernet	100 Mbps
Mode de connexion	DHCP, Static

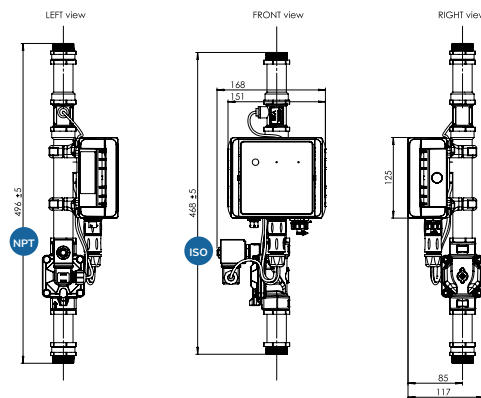
FLOW	1/2"	1"	2"
Plage de débit	1 à 30L/min	1 à 45L/min	22 à 400L/min
Précision	+/-1% de la plage de débit		
Plage de température	0 à +60°C		
Précision de la température	+/-1°C		
Pression	0.2 à 16bar		
Conditions d'environnement	min 5% à max 95% d'humidité de l'air non condensant		



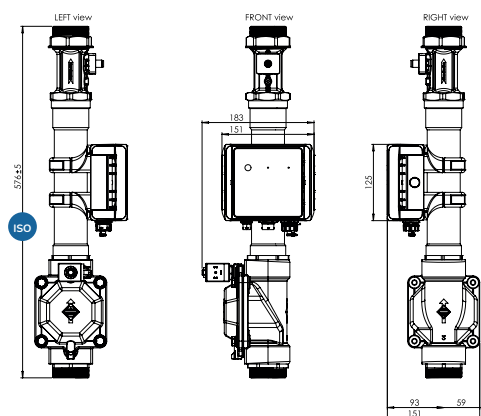
Version 1/2"



Version 1"



Version 2"



DIMENSIONS	1/2"		1"		2"
	ISO	NPT	ISO	NPT	ISO
Dimensions (mm) (HLP)	344x168x98	372x168x98	468x168x117	496x168x117	576x183x151
Poids (kg)	1.490	1.470	2.650	2.750	12.88
Espace d'installation nécessaire (mm) (+/-5mm)	344mm +/-5	372mm +/-5	468mm +/-5	496mm +/-5	576mm +/-5
Diamètre	1/2" ISO/NPT (brass chrome)		1" ISO/NPT (brass chrome)		2" ISO/NPT (brass chrome)
Température	0 to +80°C				

III. INSTALLATION & PRÉCAUTIONS

A) PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION :

Avant l'installation, s'assurer que le réseau hydraulique du bâtiment ou de la résidence est compatible avec la PREDICTIVE FLOWBOX®. S'assurer de satisfaire à tous les codes locaux du bâtiment et exigences liés à l'installation d'un dispositif tel que la PREDICTIVE FLOWBOX®.

Il appartient aux futurs utilisateurs de la solution PREDICTIVE FLOWBOX® de s'assurer que les réseaux sur lesquels seront installées les PREDICTIVE FLOWBOX® soient protégés par un dispositif anti-bélier (vessie, ressort ou autres) afin de se prémunir d'éventuels dégâts causés par les ondes de choc dues à l'arrêt net des flux à l'intérieur des réseaux d'eau potable.

Il sera exclu de la garantie de la PREDICTIVE FLOWBOX® tout dégât dû à l'absence d'une solution anti-bélier ou tout autres dispositifs pouvant dégrader l'intégrité de nos solutions.

- La PREDICTIVE FLOWBOX® doit être installée en aval du compteur d'eau, du robinet d'arrêt, du réducteur de pression, et sur la conduite d'alimentation principale d'eau froide du bâtiment.
- S'assurer d'avoir un encombrement minimum de 600mm de circuit linéaire libre à disposition pour installer la PREDICTIVE FLOWBOX®.
- Ne pas ajouter d'élément à effet cuve après la PREDICTIVE FLOWBOX® comme une station anticalcaire ou un adoucisseur d'eau.
- S'assurer que l'eau destinée à la circulation dans la PREDICTIVE FLOWBOX® est propre et absente de tout dépôt quelconque et/ou corps étranger. Il est recommandé d'installer un filtre en amont de l'installation.
- La PREDICTIVE FLOWBOX® doit être utilisée uniquement sur un réseau de plomberie domestique ou similaire. Ne pas installer sur un réseau de chauffage. Ne pas installer sur un système hydraulique d'incendie.
- Si votre réseau de plomberie possède plus d'une arrivée d'eau cela faussera les valeurs de consommation et de protection contre les fuites.
- La PREDICTIVE FLOWBOX® peut être installée en position verticale ou horizontale.
- Elle doit être positionnée de sorte à ce qu'elle soit accessible facilement et rapidement sans devoir dégrader quelconque matériaux ex : derrière une cloison fixée. Le devant du boîtier de la PREDICTIVE FLOWBOX® doit rester accessible visuellement et manuellement pour conserver un accès le plus facile possible au dispositif.
- La PREDICTIVE FLOWBOX® a besoin d'un accès à un réseau wifi (connectivité WLAN/IEEE802.11bgn, portée de 2,4 GHz) et d'un smartphone ou PC pour être configuré.
- Ne pas effectuer de brasage/soudure de raccord sur le conduit se trouvant à proximité de la PREDICTIVE FLOWBOX®. Cela peut endommager la PREDICTIVE FLOWBOX®.

La PREDICTIVE FLOWBOX® est étanche, sous les conditions suivantes :

- Assurez-vous que le connecteur d'alimentation est verrouillé ;
- Assurez-vous que le boîtier n'ait pas de choc particulier pouvant provoquer une perte d'étanchéité du produit ;
- Si vous n'utilisez pas le connecteur Ethernet, veillez à ce que le bouchon attaché au boîtier soit correctement vissé sur le connecteur ;
- Si vous utilisez le connecteur Ethernet, veillez utiliser uniquement le connecteur fourni avec la PREDICTIVE FLOWBOX® et uniquement celui-ci.

Si votre PREDICTIVE FLOWBOX® est victime d'une panne liée à une oxydation et que les conditions indiquées ci-dessus ne sont pas respectées, la garantie ne sera pas prise en compte.

III. INSTALLATION & PRÉCAUTIONS - SUITE

B) MISE EN PLACE ET MONTAGE :

Il est conseillé d'installer la PREDICTIVE FLOWBOX® sur une installation existante. Avant toute intervention, s'assurer que l'appareil est hors tension et qu'il n'y a pas d'élément électrique à proximité.

- Utiliser les raccords convertisseurs fournis avec la PREDICTIVE FLOWBOX®, vérifier le bon raccordement des connecteurs. Seuls les raccords convertisseur ISO<>NPT fournis avec la PREDICTIVE FLOWBOX® sont à installer. Si d'autres raccords sont utilisés, nous ne pouvons garantir une correcte étanchéité du produit.
- Assurez-vous que la PREDICTIVE FLOWBOX® et le réseau hydraulique sur laquelle elle est raccordée ne soient pas fuyards.
- Avant de débiter l'installation, localiser la conduite d'alimentation en eau principale, et la fermer.
- Purger l'eau en ouvrant l'élément de plomberie situé au point le plus haut de l'installation.
- Ouvrir tous les autres éléments et laisser les en position ouverte pendant toute la durée de l'installation.
- Veiller à bien fermer votre réseau d'eau avant de sectionner votre circuit.
- Pour un confort d'installation il est conseillé d'utiliser des raccords à écrou libre afin de pouvoir incliner la PREDICTIVE FLOWBOX® comme souhaité avant de serrer définitivement vos raccords.
- Utiliser les joints fournis au moment d'insérer la PREDICTIVE FLOWBOX® sur le conduit.
- A la fin de l'installation, surveiller régulièrement si les raccords ne fuient pas, et ce même après quelques jours.

Attention ! Lors du sectionnement, le reste d'eau présent dans le réseau peut s'écouler.

C) MISE SOUS TENSION :

Lors de la mise en service de la PREDICTIVE FLOWBOX®, vérifier la fermeture de votre réseau en amont et en aval. Nous déclinons toute responsabilité en cas de mauvaise manipulation du produit et/ou mauvais raccordement.

Le branchement et la mise en service de la PREDICTIVE FLOWBOX® doivent être réalisés selon les conditions suivantes :

- PREDICTIVE FLOWBOX® sèche ;
- Environnement sec ;
- Ne pas avoir de présence d'eau dans un rayon de 5m (sol, mur, plafond) au moment de la mise sous tensions de la PREDICTIVE FLOWBOX® (Pour prévenir de tout risque d'électrocution) ;
- Utiliser uniquement l'alimentation fournie avec la PREDICTIVE FLOWBOX® et l'adaptateur secteur fournis pour éviter tout risque d'incendie et/ou d'électrocution.
- Il est également recommandé d'utiliser uniquement une prise électrique équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre.

Une fois la PREDICTIVE FLOWBOX® installée sur le réseau hydraulique, brancher l'alimentation au secteur sur une prise dédiée. La PREDICTIVE FLOWBOX® démarre, la led « power » et la led « connexion » clignoteront 4 fois simultanément, puis la PREDICTIVE FLOWBOX® fermera et rouvrira l'électrovanne en moins d'une seconde pour vérifier son bon fonctionnement.

Une fois la PREDICTIVE FLOWBOX® démarrée, le led « power » s'allume fixe puis la led « connexion » clignote lentement : la PREDICTIVE FLOWBOX® est en attente de configuration.

D) PRÉCAUTIONS D'USAGE :

Il est conseillé de ne pas toucher la PREDICTIVE FLOWBOX® lors d'une fermeture du réseau d'une durée supérieure à 5 min. Par ses propres composants, l'électrovanne peut dégager une chaleur passé ce délai.

La tolérance de la température affichée par le biais du capteur de la PREDICTIVE FLOWBOX® est de +/- 1°C.

En cas de défaillance du capteur, la conduite hydraulique peut, à son contact, occasionner des brûlures superficielles si l'eau circulante est supérieure à 50°C. Les composants de la PREDICTIVE FLOWBOX® ne doivent être ni démontés ni remplacés. Si un remplacement de composant devait être réalisé, il le serait sous validation du fabricant et selon ses préconisations.

Si une perte d'alimentation devait avoir lieu lors d'une fermeture (programmée ou suite à une fuite), l'électrovanne revient à sa position initiale : ouverte.

Les pictogrammes présents sur la PREDICTIVE FLOWBOX® et ses composants sont à respecter.

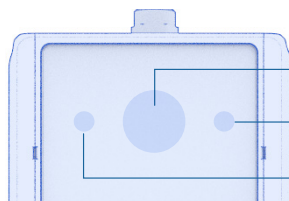


Ne pas ouvrir le boîtier. Risques d'électrisations si de l'eau est présente à proximité.



Risque de brûlure (électrovanne).

IV - FONCTIONNEMENT



LED - Power / Statut

LED - Connexion

BOUTON

A) DESCRIPTION DES LEDS

LED		
LED CONNEXION	Clignotement lent	PREDICTIVE FLOWBOX® non configurée ; accès point activé en attente de configuration
	Clignotement rapide	Tentative de connexion au serveur
	Allumée	PREDICTIVE FLOWBOX® connectée, fonctionnement normal
	1 x Flash (ON 150ms, OFF 150ms)	Erreur de connexion au réseau local
	2 x Flash (ON 150ms, OFF 150ms)	Erreur de connexion à la passerelle
	10 x Flash (ON 150ms, OFF 150ms)	Le serveur Web est activé par un bouton de séquence manuelle.
LED POWER	Allumée	Electrovanne ouverte
	Clignotement intermittent	Electrovanne fermée

DESCRIPTION DU BOUTON

ACTIONS SUR LE BOITIER	
2x appui court	Fermeture de l'électrovanne et activation du mode Maintenance
10x appui court	Lancement de l'autotest pour vérifier l'état de la PREDICTIVE FLOWBOX® et de ses composants
Appui long <5s à 10s>	Suppression de la configuration actuelle

V - ENTRETIEN DE L'APPAREIL ET SERVICE

A) ENTRETIEN DE L'APPAREIL ET DES COMPOSANTS

Ne pas utiliser de produit agressif pour nettoyer la PREDICTIVE FLOWBOX®.

La maintenance est à réaliser par un professionnel agréé.

Pour conserver le bon fonctionnement de l'électrovanne, une action de fermeture et ouverture brève est effectuée la nuit, en dehors des heures d'utilisation du circuit hydraulique. Cette action a pour but de chasser la présence de calcaire susceptible de s'installer dans la mécanique de l'électrovanne. Cette action est exécutée par défaut la nuit.

En cas de besoin, un horaire spécifique peut être configuré, ou sa désactivation. Il est recommandé de laisser cette option active pour le bon fonctionnement de la PREDICTIVE FLOWBOX®.

L'autotest est une fonctionnalité qui vous permet de contrôler le bon fonctionnement de la PREDICTIVE FLOWBOX® et ses composants. Pour lancer une procédure d'autotest, réaliser 5x appuis rapides sur le bouton poussoir. Une fois la procédure d'appui lancée la PREDICTIVE FLOWBOX® va analyser et tester chaque composant. Une fois l'autotest terminé la PREDICTIVE FLOWBOX® va, selon le résultat, indiquer par clignotement des leds l'état du rapport :

- Résultat OK : Led «power», clignotement lent ;
- Résultat KO : Led «power» et led «connect», clignotement rapide en alternance.

B) EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT

Merci de contacter le SAV à cette adresse : support@predictiveflowbox.com

Pour traiter au mieux votre demande, merci d'indiquer dans votre email :

- Une description de votre problématique ;
- Le n° de série de votre PREDICTIVE FLOWBOX® ;
- Votre facture, ou n° de facture.

VI - CONDITIONS

A) CONDITIONS DE SERVICE :

Pour utiliser notre produit, vous devez créer un compte et accepter les conditions de service, qui peuvent être consultées en ligne sur la page Web de la région concernée.

B) NOTE SUR LA POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ :

Nous demandons toujours votre permission pour partager des informations personnelles identifiables et utiliser vos données. Pour en savoir plus sur notre politique de confidentialité, se rendre sur la page Web de la région concernée.

C) SUPPORT ET GARANTIE :

Notre produit est livré avec une garantie limitée de 2 ans. Pour connaître les conditions générales et les informations relatives à la garantie du produit, visitez la page web de votre région.

D) DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE :

Par la présente, FLOVEA déclare que l'équipement radio est en conformité avec la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la Déclaration de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <https://docs.predictiveflowbox.com>

Les bandes de fréquence de fonctionnement et la limite maximale de puissance transmise sont indiquées ci-dessous : 2 400 à 2 484,5 MHz (20 dBm).

E) DÉCLARATION DE L'UE RELATIVE À L'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de l'UE définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 35 cm entre la PREDICTIVE FLOWBOX® et votre corps.

INFORMATIONS À CONSERVER

Date de la mise en service :

N° de série :

N° de facture :



CONTACT SAV ET FABRICANT :
SAS France Prefa Concept FLOVEA
162 rue Philibert Delorme
40990 Saint-Paul-Lès-Dax France
0558575767 - www.flovea.fr



La directive européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de valorisation et de recyclage des matériaux qui les composent, et de réduire l'impact sur la santé humaine et sur l'environnement. Le symbole de la poubelle barrée est apposé sur tous les produits pour vous rappeler les obligations de collecte sélective.

Document non contractuel - soumis à modifications sans préavis - SAS France Prefa Concept au capital social de 521 196,00 € - SIREN 539 636 092 - RCS Dax - Siège Social Saint-Paul-Lès-Dax