



Aquadis+

Compteur volumétrique pour la facturation en habitat individuel et collectif.

Aquadis+ est le fruit de l'expérience d'Itron et de sa collaboration étroite avec les utilisateurs.

Il a fait l'objet de nombreux brevets et d'études particulièrement poussées, axées sur l'optimisation de sa précision métrologique et de sa résistance aux conditions d'exploitation.

Parmi les multiples tests de validation auxquels l'Aquadis+ a été soumis, un intérêt tout particulier a été porté sur la reproduction en laboratoire et l'amélioration du comportement du compteur soumis aux conditions suivantes :

- > mise en service non contrôlée,
- > présence de particules solides dans l'eau,
- > coups de bélier,
- > perturbations climatiques, hydrauliques et mécaniques...

- > confort de lecture de l'index et des marquages,
- > robustesse,
- > encombrement et niveau sonore compatibles avec une installation en habitat collectif.

L'Aquadis+ répond à toutes ces exigences grâce à la conception de sa boîte mesurante et à son piston multiprofilé.

- > Conception brevetée
- > Très faible débit de démarrage
- > Endurance exceptionnelle
- > Facilité de lecture
- > Pré-équipement pour la communication



Vue en coupe Aquadis+ DN 15

Totalisateur verre métal extra-sec (option)

L'utilisation du cuivre et du verre minéral assure :

- une étanchéité et lisibilité parfaites sur toute la durée de vie du compteur
- une résistance accrue à la fraude.

Il est orientable à 350°.

Communication

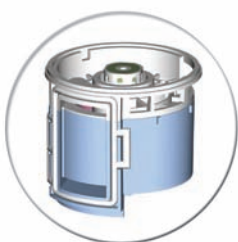
Pré-équipement Cyble (brevet) pour la communication filaire ou radio-fréquence.

Plateau
Plateau étanche particulièrement résistant aux coups de bélier.

Filtre
Filtre incorporé et démontable, facile d'entretien.

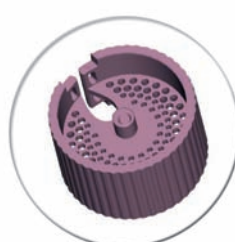
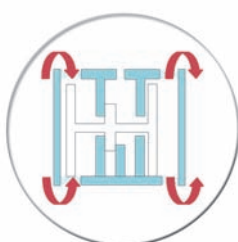
Plats de serrage

Bâche
Bâche laiton ou composite



Boîte mesurante (Aquadis+ DN15)

Equilibrage hydrodynamique généré par la symétrie des ouïes



Piston multiprofilé

Matériau composite de très faible densité

Variantes disponibles

Bâche version laiton ou composite DN15 (Cf notice spécifique)

Version coaxiale.

Version eau chaude DN15 (Cf notice spécifique)

Totalisateur : verre métal ou plastique avec essuie-glace (verre métal en version coaxiale).

Filetage et longueur : 3/4" en longueurs 110 et 170 mm pour le DN15.

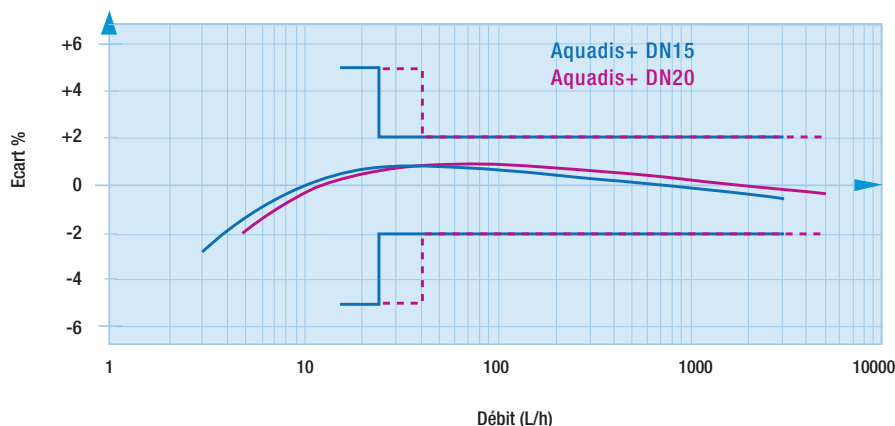
Option : compteur équipé d'usine d'un module de communication radio pour la relève à distance.

Une dynamique de mesure étendue

L'utilisation de matériaux composites de très faible densité associé à l'équilibrage hydrodynamique du piston (DN15) permet :

- > d'atteindre des débits de démarrage très faibles, inférieurs à 1 L/h pour le DN 15 et à 2 L/h pour le DN 20.
- > de minimiser les frottements et l'usure.

Courbes de précision (canal R160 MID)



Une endurance exceptionnelle

Aquadis+ est un compteur volumétrique particulièrement résistant à l'usure continue ainsi qu'aux accidents de réseaux. Sa conception facilite le passage de particules solides et limite significativement les risques de blocage du piston tout en préservant des dégradations éventuelles, pivots et pièces en mouvement

Communication

Aquadis+ est équipé en standard d'une aiguille cible métallique non magnétique, insensible par nature à la fraude par aimant et permettant l'adaptation d'un module de communication, (cf notices spécifiques) , sans dépose ni déplombage du compteur.

La fonction communication offerte par la technologie Cyble permet, à la pose du compteur ou ultérieurement, le raccordement aux systèmes de télégestion et télérelève.

Les applications de communication sont nombreuses et évolutives :

- > le relevé à distance pour compteur difficile d'accès
- > la gestion des retours d'eau
- > le contrôle du parc
- > l'analyse des consommations...

Lancée en 1996, la technologie Cyble, brevetée, a fait la preuve de sa fiabilité sur plusieurs millions de compteurs. Ce système offre une grande ouverture aux technologies de communication actuelles et futures.



> Totalisateur Verre métal



> Aquadis+ DN 20



> Aquadis+ version coaxiale



> Aquadis+ Dn 15, 110 mm
version composite

Caractéristiques métrologiques

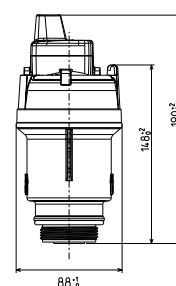
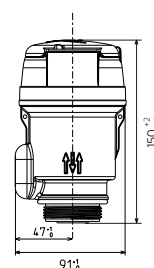
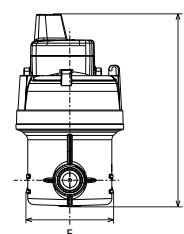
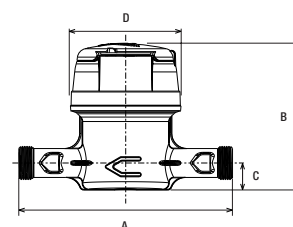
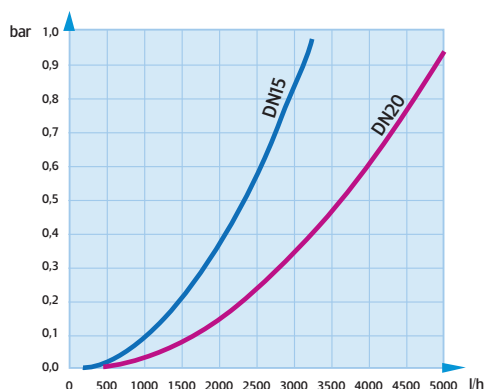
Calibre / Modèle	mm	15/P1	Nouveau 20 / P50
Valeurs d'approbation MID 2004-22-CE (Décret n°2006-447 et arrêté du 28/04/2006)			
Ratio R maxi Q3/Q1		400 ⁽¹⁾	400
Position de montage		Toutes positions	
N° de certificat MID		LNE13636	LNE-16467
Q3 - Débit permanent	m³/h	2,5	4
Q4 - Débit de surcharge	m³/h	3,125	5
Q1 - Débit minimal	L/h	6,3	10
Q2 - Débit de transition	L/h	10	16
Classe de température		T30 (+0,10 à +30°C)	T50 (+0,10 à +50°C)
PMA	bar		16
Classe de perte de charge	bar		0,63
Classe d'environnement climatique		+5 à 55 °C	
Classe de sensibilité aux perturbations hydrauliques		U0-D0	
Portée du totalisateur	m³	99 999	
Echelon de lecture	L	0,05	

(1) R 315 en version composite

Caractéristiques dimensionnelles

Calibre	mm	15	20
Pouces	G 3/4" 20x27	G 1" 26x34	G 1" 26x34
A	mm	110	170
B	mm	115	143
C	mm	22	22
D	mm	85	88
E	mm	68	70
F	mm	158	186
Poids	Kg	0,75	0,95
Poids version coaxiale	Kg	1,12	-

Pertes de charge



> **Modèle coaxial**

A propos d'Itron Inc.

Itron Inc. est un leader dans la fourniture de solutions technologiques pour les industries de l'énergie et de l'eau. Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie. Notre offre comprend des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et d'énergie thermique, des systèmes et infrastructure de communication pour la collecte des données de comptage (AMR et AMI), des solutions logicielles pour la gestion des données, des services tels que gestion de projet, installation et conseil. Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

Pour de plus amples informations, contactez notre agence

Itron

125 rue de Paris
91300 Massy
Tél : 01.69.93.67.62
Fax : 01.69.32.09.48
www.itron.fr