



AXONIC

Débitmètres statiques d'énergie thermique pour applications commerciales et industrielles (C&I)

L'Axonic est un débitmètre statique à ultrasons, qui répond parfaitement aux besoins des applications de chauffage et de climatisation urbaines. Bénéficiant de notre savoir-faire éprouvé dans la technologie de comptage statique, cet appareil a été conçu pour les applications de chauffage et de climatisation où l'eau est utilisée comme fluide caloporteur.

L'Axonic est équipé d'une interface universelle qui lui permet d'être facilement associé aux calculateurs Itron de type CF51, CF55 ou CF800. Il est alimenté par les calculateurs raccordés, de sorte qu'il n'a pas besoin d'avoir sa propre source d'alimentation électrique (batterie, par ex.).

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Haute précision et répétabilité
- » Gamme dynamique exceptionnelle
- » Mesure garantie au-delà de q_s
- » Conception robuste et fiable
- » Facilité d'installation grâce à une bride mobile de conception innovante
- » Insensible aux perturbations de l'écoulement
- » 2 sorties d'impulsions en option
- » Fonctions d'autodiagnostic
- » Versions haute pression (PN40)
- » Grand choix de longueurs
- » Conformité aux normes d'isolation

Protection des revenus

L'Axonic aide à protéger les revenus des entreprises de chauffage urbain, grâce à ses performances métrologiques remarquables : haute précision de classe 2 selon la directive MID, stabilité à long terme, ainsi qu'une gamme dynamique exceptionnelle allant jusqu'à R400. AXONIC continue à mesurer même lorsque le débit (Q_s) est dépassé, ce qui permet ainsi d'annuler les pertes de facturation.

De plus, le design de la chambre de mesure (brevétée) crée un profil d'écoulement insensible aux perturbations d'écoulement en aval et en amont, et par conséquent fiable dans tout type d'installation, même si l'espace réservé à l'installation du débitmètre est très limitée.

Associé aux calculateurs Itron, il offre des fonctions de diagnostic intelligentes lui permettant de contrôler et d'optimiser l'intégralité du système d'énergie thermique de comptage.

Fonctions avancées

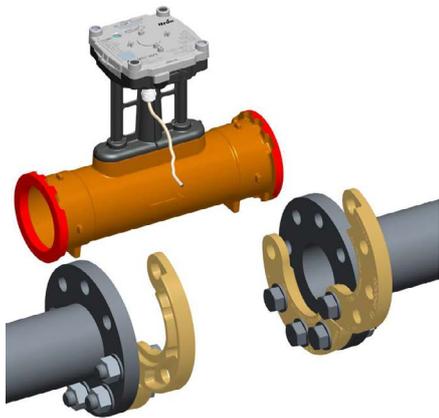
Sur le terrain, le débitmètre Axonic contrôle en permanence les conditions de fonctionnement. S'il détecte des conditions anormales, telles qu'un débit inverse ou la présence d'air dans la canalisation, le compteur envoie un message d'avertissement dédié au calculateur Itron raccordé, qui peut être transmis par les systèmes de télérelevé, afin de susciter une réponse rapide de la part du gestionnaire de réseau.

Applications

- » Chauffage
- » Climatisation

Normes

- » Approbation MID selon la norme 2004/22/CE
- » Classe 2 selon la norme EN1434
- » Classe environnementale EN1434 classe C, MID classe E2 + M2
- » Indice de protection : IP 68



Brides mobiles

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Brides mobiles de conception innovante

Les versions PN16 et PN25 de l'Axonic sont équipées de brides mobiles Itron innovantes. Ainsi, le poids du compteur lui-même est plus léger et le montage point par point des brides et du compteur simplifie l'installation de l'Axonic qui peut être réalisée par un seul opérateur sur le terrain.

Cette conception permet également d'installer le compteur même si les contre-brides ne sont pas entièrement concentriques les unes aux autres.

Conformité aux normes d'isolation

Selon les dernières recommandations en matière d'efficacité énergétique, tous les canalisations et équipements installés dans les systèmes de chauffage doivent être isolés afin d'éviter les pertes d'énergie inutiles. La conception de l'Axonic va dans ce sens : La conception de l'axonic permet une isolation parfaite des canalisations, même dans des applications à haute température. La partie électronique, restant en dehors de l'isolation.



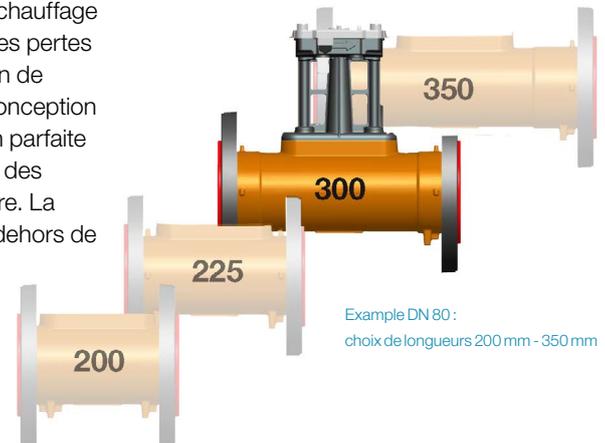
Isolation

2 Sortie d'impulsions parallèle en option

L'Axonic est disponible avec une deuxième sortie d'impulsions. Ce qui facilite l'intégration du signal de débit de l'Axonic dans les systèmes de contrôle des bâtiments et offre un avantage supplémentaire non négligeable.

Un grand choix de longueurs

En plus des longueurs standard typiques, l'Axonic peut être fourni dans différentes longueurs spécifiques, permettant ainsi le remplacement des anciens compteurs mécaniques de type Woltman sans avoir à changer l'installation de tuyauterie.



Exemple DN 80 :
choix de longueurs 200 mm - 350 mm

SPECIFICATIONS

Type		DN 65 / qp 25	DN 80 / qp 40	DN 100 / qp 60	DN 125 / qp 100	DN 150 / qp 150
Q saturation	(m³/h)	55	88	132	220	330
Qs	(m³/h)	50	80	120	200	300
Qp	(m³/h)	25	40	60	100	150
Qi	(L/h)	100	160	240	400	600
Débit de coupure	(L/h)	40	80	100	200	300
Dynamique (M10)		400H / 250V	250 H,V	250 H,V	250 H,V	250 H, 100 V
Classe de précision		EN1434 classe C2				
Perte de charge à Qn	bar	0,10	≤ 0,17	≤ 0,13	≤ 0,22	≤ 0,16
Tension d'alimentation		3-5,5 V continu non échantillonnée				
Longueurs droites d'approbation*		UOD0				
Temp. max d'utilisation (chauffage)	°C	130°C permanent...150°C accidentel				
Temp. max d'utilisation (climatisation)	°C	1...50°C				
Temperature ambiante EN	°C	-25°C ... +60°C				
Temperature stockage	°C	-25°C ...+60°C				
Approbation		DE-14-MI004-PTB10 Rev 3				

* Les éléments perturbateurs pris en compte sont ceux décrits dans la norme EN1434-2007

CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES D'IMPULSIONS ET ALIMENTATION

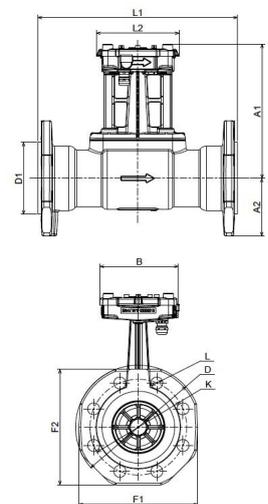
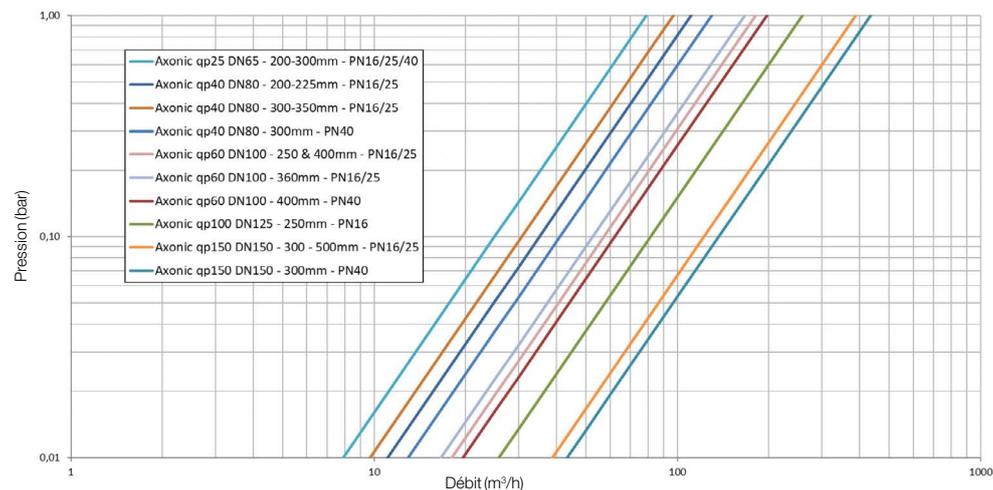
Pulse output (pulse A and B)	
Type	Collecteur ouvert
Polarité	(consultez le schéma de câblage)
Consommation de courant moyenne	< 50 µA. (dépend de la configuration du produit)
Tension maximale	30V DC
Courant maximal	27mA
Chute de tension état fermé	≤ 0,3V à 0,1 mA / ≤ 2V à 27 mA
Résistance état ouvert	≥ 6MΩ
Fréquence de sortie maximale	128 Hz
Poids d'impulsion	25 L - 2,5 L
Alimentation	
Tension nominale	3,2...6V
Courant nominal	< 50 µA. (dépend de la configuration du produit)
Courant maximum	< 3 mA

DIMENSIONS

Type			DN 65 qp25			DN80 qp 40			DN100 qp 60			DN125 qp 100		DN150 qp 150		
			PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16	PN16	PN25	PN40	
Longueurs selon version	L1	mm	200	300	300	200	300	350	250	360	400	250	300	500	300	
			300			225			360				500			
						300			400							
						350										
Electronique	L2	mm	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
Electronique	B	mm	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	
Hauteur	A1	mm	204	204	204	209	209	209	219	219	219	219	244	244	244	
Hauteur	A2	mm	93	93	88	100	100	95	111	118	112	94	143	150	144	
Diamètre	K	mm	145	145	145	160	160	160	180	190	190	210	240	250	250	
Diamètre	L	mm	19	19	18	19	19	18	20	23	22	20	24	28	26	
Nombre de perçages			4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Dimensions* Brides	D	mm	185	185	188	200	200	203	220	235	238	250	285	300	300	
			D1	108	108	109	128	128	120	156	156	149	184	216	216	203
			F1	-	-	178	-	-	194	-	-	228	-	-	-	288
			F2	-	-	175	-	-	190	-	-	224	-	-	-	288
Poids selon longueurs	kg	(mm)	8,0 (200)	9,0 (300)	10,5 (300)	9,3 (200)	10,4 (300)	14,0 (350)	13,0 (250)	16,0 (360)	20,0 (400)	11,77 (250)	24,0 (300)	31,0 (500)	32,0 (300)	
						9,6 (225)	10,4 (300)	10,9 (350)	14,0 (360)	15,0 (400)				28,0 (500)		

*Brides PN16 et PN 25 selon norme EN 1092-2 / Brides mobiles Type B / *Brides PN40 selon norme EN 1092-1 / Type 21 PN40 ESM Type E

PERTES DE CHARGE



REFERENCES

Tous les produits sont équipés d'un câble de 10 mètres, sorties A et B actives. Certification MID 004, Rapport de vérification primitive inclus.

Art.-No.	Description		Application	DN (mm)	Qp [m³/h]	L [mm]	PN [bar]	PI [L]
AX-BM24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L300P16	M-R250-25L-MID-FR	Chauffage	65	25	300	16	25/2,5 L10
AX-BC24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L300P16	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	65	25	300	16	25/2,5 L10
AX-DH24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L300P40	H-R250-25L-MID-FR	Chauffage	65	25	300	40	25/2,5 L10
AX-DC24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L300P40	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	65	25	300	40	25/2,5 L10
AX-AM24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L200P16	M-R250-25L-MID-FR	Chauffage	65	25	200	16	25/2,5 L10
AX-AC24D12B10FM1FR	AXONIC D65Q25L200P16	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	65	25	200	16	25/2,5 L10
AX-IM24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L350P16	M-R250-25L-MID-FR	Chauffage	80	40	350	16	25/2,5 L10
AX-IC24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L350P16	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	80	40	350	16	25/2,5 L10
AX-JH24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L350P40	H-R250-25L-MID-FR	Chauffage	80	40	350	40	25/2,5 L10
AX-JC24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L350P40	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	80	40	350	40	25/2,5 L10
AX-EM24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L200P16	M-R250-25L-MID-FR	Chauffage	80	40	200	16	25/2,5 L10
AX-EC24D12B10FM1FR	AXONIC D80Q40L200P16	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	80	40	200	16	25/2,5 L10
AX-OH24D12B10FM1FR	AXONIC D100Q60L400P40	H-R250-25L-MID-FR	Chauffage	100	60	400	40	25/2,5 L10
AX-NM24D12B10FM1FR	AXONIC D100Q60L400P16	H-R250-25L-MID-FR	Chauffage	100	60	400	16	25/2,5 L10
AX-NC24D12B10FM1FR	AXONIC D100Q60L400P16	C-R250-25L-MID-FR	Climatisation	100	60	400	16	25/2,5 L10
AX-KM24D12B10FM1FR	AXONIC D100Q60L250P16	M-R250-25L-MID-FR	Chauffage	100	60	250	16	25/2,5 L10
AX-PH24D12F10FM1FR	AXONIC D125Q100L250P16	H-R250-25L-MID-EN	Chauffage	125	100	250	16	25/250 L10
AX-PC24D12F10FM1FR	AXONIC D125Q100L250P16	H-R250-25L-MID-EN	Climatisation	125	100	250	16	25/250 L10
AX-QM24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L300P16	M-R250-250L-MID-FR	Chauffage	150	150	300	16	250/25 L10
AX-SM24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L500P16	M-R250-250L-MID-FR	Chauffage	150	150	500	16	250/25 L10
AX-QC24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L300P16	C-R250-250L-MID-FR	Climatisation	150	150	300	16	250/25 L10
AX-SC24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L500P16	C-R250-250L-MID-FR	Climatisation	150	150	500	16	250/25 L10
AX-RH24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L300P40	H-R250-250L-MID-FR	Chauffage	150	150	300	40	250/25 L10
AX-RC24F12D10FM1FR	AXONIC D150Q150L300P40	H-R250-250L-MID-FR	Climatisation	150	150	300	40	250/25 L10



Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**
Pour en savoir plus, visitez **itron.fr**

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

ITRON

52 rue Camille Desmoulines
92130 Issy-les-moulineaux
France

Tel : +33 1 46 62 23 01
Fax : +33 1 46 62 24 75
www.itron.fr