

Supercal 531

LE CALCULATEUR MULTIFONCTIONS POUR LA MESURE DE LA CHALEUR, DU FROID ET DU DÉBIT.

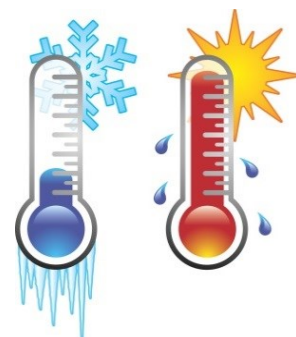
Le Supercal 531 a été conçu pour offrir une grande flexibilité et répondre aux normes de demain.

Il permet d'effectuer des mesures de chaleur, de froid et de débit ainsi que des mesures combinées de chaleur et de froid. Grâce aux vastes possibilités de communication et de mémorisation offertes par les nombreuses données dynamiques de l'installation, le Supercal 531 convient parfaitement dans les réseaux de chaleur et les complexes industriels.

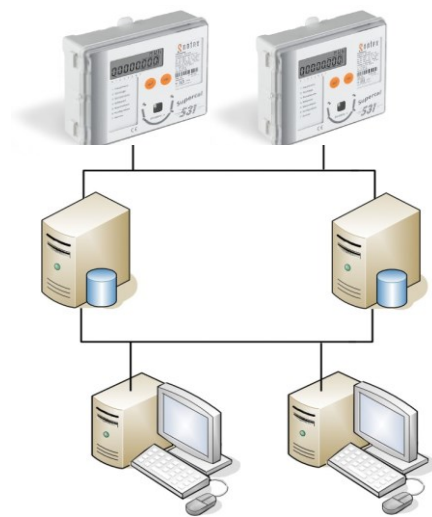


Avantages et caractéristiques :

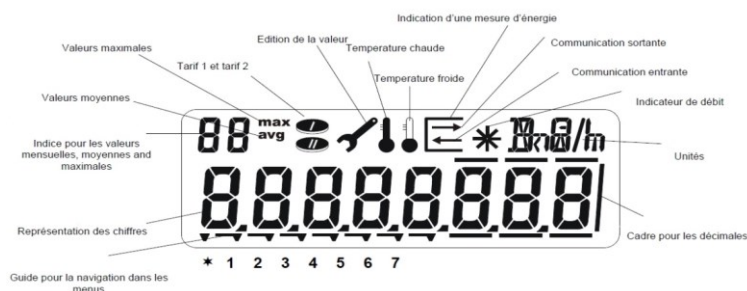
- | Principe d'utilisation clair et convivial
- | EEPROM pour la protection des données enregistrées.
- | Alarme et seuil de surveillance de l'état de fonctionnement
- | Utilisation dans les installations solaires (jusqu'à 130°C) ou frigorifiques (jusqu'à -20°C).
- | Divers modes de communication assurant une excellente fiabilité à vos systèmes.
- | Métrologie en conformité avec les normes :
 - C.E.E. : EN 1434
 - M.I.D. : DE-07-MI004-PTB014



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			
Mesure de température		Sécurité des données	
Pt500 - 2 ou 4 fils		Partie supérieure	EPPROM
Plage de température absolue	-20...200°C	Partie inférieure	EPPROM
Plage de température approuvée	2...200°C	Indice de protection	
Delta de température mesurable	2...150K	Standard	IP65
Résolution	0,005K	Entrées impulsion	
Temps de réponse de la mesure		Fréquence mode normal	max. 5Hz
Mesure de la température :		Fréquences mode rapide :	
- 30 secondes si alimentation par pile lithium		- Alim pile lithium	max. 3,5kHz
- 3 secondes si alimentation 230V		- Alim secteur 230V	max. 12kHz
Mesure du volume :		Tension d'entrée	0...30V
- Mis à jour constamment via les impulsions reçues par le mesureur.		Impulsions disponibles :	1-10-1000-1000 l/pulse 2,5-25-250-2500 l/pulse 0,0001 - 9999,9 pulse/l
Afficheur LCD		Sorties impulsion	
Nombre de digit affichables	8	Fréquence mode normal	max 5Hz (+/- 20%)
Unités affichables		Fréquence mode rapide	max 10kHz (+/-20%)
Energie	kWh, MWh	Coupe circuit	max. 100 µA
Volume	m ³	Impulsions de sortie	0,0001 - 9999,9 pulse/l
Entrées impulsions	kWh ou m ³	Modules de communication additionnels	
Température	°C, °F ou K	Bus de données	M-Bus, ModBus, LON, BACNET
Alimentation		Impulsions	2 sortie contact sec
Pile lithium	11 + 1 année	Radio	Radio Supercom
Module d'alimentation secteur	230 VAC 45/65 Hz	(2 sorties impulsion collecteur ouvert disponibles par défaut)	



Lecture facile et rapide

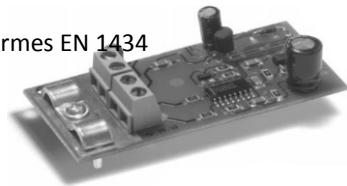


Communication flexible

Dans sa version standard, le Supercal 531 dispose d'une interface optique conforme aux normes IEC 1107, deux entrées d'impulsions pour deux calculateurs supplémentaires, deux sorties Open-Collector avec, en option, M-Bus ou LON.

Deux prises avec séparation voltaïque permettent de connecter les modules de communication suivants:

- M-Bus conforme aux normes EN 1434
- ModBus
- LON
- BACNET
- RS 232
- Radio Supercom
- 2 sorties relais ou Open-Collector
- Jusqu'à 4 sorties analogiques programmables



AQUATEL
FRANCE
| COMPTES | EAU | ENERGIE THERMIQUE |

41 rue Simon Vollant - Bât B - 59130 Lambersart
Tel : 03 20 06 75 00 - Fax : 03 28 52 60 65
aquatel@aquatel.fr - www.aquatel.fr



MWNC

MWNCi

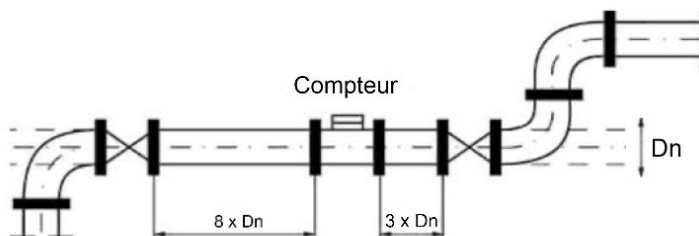
COMPTEUR D'EAU CHAUDE WOLTMANN A HELICE AXIALE

Compteur de vitesse Woltmann à hélice axiale, de taille compact, équipé d'un mécanisme de mesure amovible, pour eau chaude jusqu'à 130°C.

Dans sa version MWNCi, le compteur peut être équipé d'un émetteur d'impulsions.

Avantages et Caractéristiques :

- Large plage de mesure grâce à un débit de démarrage très faible.
- Lecture aisée via un totalisateur sous vide et orientable sur 359°.
- Toute la gamme est pré-équipée pour l'installation d'un émetteur d'impulsions.
- Prestation métrologique en conformité avec les normes :
 - C.E.E. : EN 14154
 - M.I.D. : 2004/22/EC
- Le compteur peut être placé horizontalement et verticalement.



Longueurs droites à respecter :

- 8 x Dn en amont
- 3 x Dn en aval

- Disponible en version revêtu téflon pour une utilisation avec de l'eau déminéralisée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre nominal	Dn	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Débit nominal	Qn	m³/h	10	15	25	40	60	100	150	250	300	400
Température	T	°c	130°c									
Débit permanent	Q3	m³/h	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Débit maximum	Q4	m³/h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250
Débit de transition	Q2	m³/h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	4,32	64
Débit minimum	Q1	m³/h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2	40
Débit de démarrage	Qd	m³/h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15
Ratio	Q3/Q1	-	40	40	40	40	40	40	40	40	25	25
Maximum affiché	-	m³	10,6						10,7			
Plus petite lecture possible	-	L	0,5						5		50	
Pression maximum	Pmax	bar	16 / 25 *									
Pression de fonctionnement	-	bar	de 0,3 à 16									
Perte de pression maximum	-	kPa	ΔP16=(0,16bar)									
Position de fonctionnement	-	-	Toutes positions									
Précision	ε	%	±5% (Q1≤Q≤Q2) ±3% (Q2≤Q≤Q4)pour T>30°C									
Valeurs impulsions possibles	i	L /imp	2,5 - 5 - 10 25 - 50 - 100 250 - 500 - 1000						25 - 50 - 100 250 - 500 - 1000 2500 - 5000 - 10000		250 - 500 - 1000 2500 - 5000 - 10000 25000-50000-100000	
Caractéristiques de l'émetteur	-	-	Tension max : 24 V Intensité max : 0,2 A Longueur câble : 2 M Reed normalement ouvert									
Dimensions	L	mm	200	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230
	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497
	H1	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	652	722
	Dz	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460
Poids	Pds	kg	8,3	10,3	11,0	14,2	16,0	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

*(sur demande uniquement)

Courbe métrologique

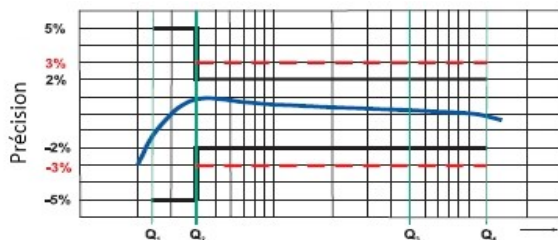
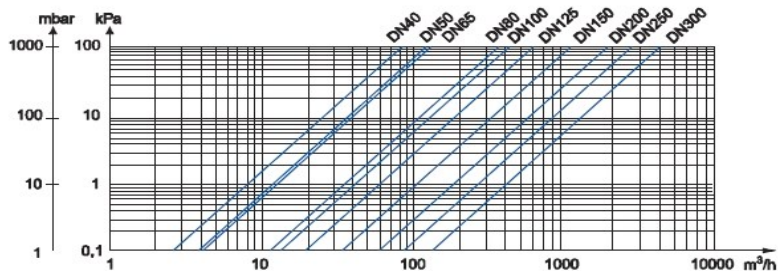
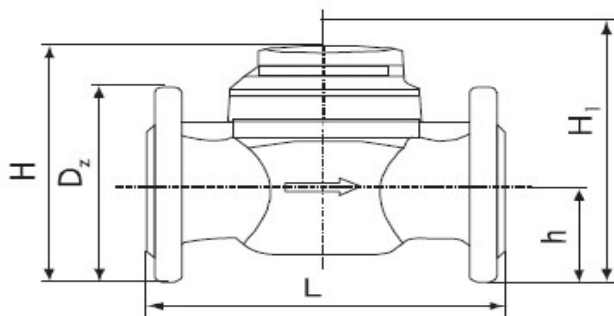


Diagramme de perte de charge



Encombrement



AQUATEL FRANCE

| COMPTEURS | EAU | ENERGIE THERMIQUE |

41 rue Simon Vollant - Bât B - 59130 Lambersart
Tel : 03 20 06 75 00 - Fax : 03 28 52 60 65
aquatel@aquatel.fr - www.aquatel.fr