SHARKY 774 COMPACT

DIEHLMetering

COMPTEUR COMPACT ULTRASONS



DESCRIPTIF

SHARKY 774 COMPACT est un compteur d'énergie thermique compact à ultrasons conçu pour mesurer la consommation d'énergie en version chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement). Sa technologie ultrasons, basée sur le principe de mesure statique du temps de transit, lui confère de nombreux avantages: aucune pièce en mouvement (longévité des composants assurée), dynamique de mesure importante, faible perte de charge, faible débit de démarrage et insensibilité aux particules en suspension.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Communication M-Bus filaire ou radio OMS 868 MHz associée au système de relevé automatique Diehl Metering pour une transmission des données optimale
- ▶ Fluide caloporteur: eau non glycolée
- Cycles de mesure des températures et du volume constants
- Afficheur LCD 8-chiffres
- ▶ Calculateur amovible facilitant la lecture (câble coaxial de 0,45m)
- Durée de vie de la pile jusqu'à 12 ans



SHARKY 774 COMPACT

COMPTEUR COMPACT ULTRASONS

GÉNÉRALITÉS

	SHARKY 774 compact
	Chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement) Fluide caloporteur: eau non
	glycolée
	MID (DE-13-MI004-PTB008)
	Classe 2
°C	+5 +55 (<35°C pour une optimisation de la durée de vie de la pile)
°C	+5 +55 max20 +60 (pendant 4 semaines maximum)
%	93 maximum
	2 piles AA de 3,6 VDC
g	2 x 0,7
	Pt 500, 2-fils; Ø 5,2 mm
m	1,45
	Via l'afficheur
S	2
S	16 (télégramme radio long + Mbus), 32 (télégramme radio court)
S	2
	°C % g m s

CARACTÉRISTIQUES DU MESUREUR

		SHARKY 774 compact
Dynamique de mesure (qp/qi)		1:100
Position de montage du mesureur		Toutes positions, pas de longueur droite nécessaire
Plage de températures (chauffage)	°C	+5 +105*
Plage de températures (chauffage/refroidissement)	°C	+5 +105
Indice de protection		IP 54 (chauffage) / IP 68 (chauffage/refroidissement)

^{* +130°}C en option

CARACTÉRISTIQUES DU CALCULATEUR

			SHARKY 774 compact	
Indice de protection			IP 65	
Classe environementale - mécanique			M1, M2	
Classe environementale - électromécanique			E1, E2	
Calculateur			Amovible avec 0,45 m de câble jusqu'au mesureur	
Plage de température absolue	Θ	°C	+1 +105 (+130 en option)	
Différence de température de démarrage	ΔΘ	K	0,125	
Différence min. de température	$\Delta\Theta_{min}$	K	3 (approbation MID)	
Différence max. de température chaud	$\Delta\Theta_{\text{max}}$	K	127 (approbation MID)	
Mémoire de données complémentaires			2 enregistrements historiques prédéfinis pour 720 valeurs journalières (Log-1) et 120 mensuelles (Log-2) de l'energie, du volume et du nombre d'heures en erreur; mémoire évenement (error log)	

SHARKY 774 COMPACT

COMPTEUR COMPACT ULTRASONS

INTERFACES

	SHARKY 774 compact
Optique	Conforme ZVEI, pour communication et test, protocole M-Bus
Affichage	Afficheur LCD, 8-digit
M-Bus filaire	Conforme EN13757-3:2013
Radio OMS (M-Bus sans fil)	Conforme EN13757-4:2013

AFFICHAGE

	SHARKY 774 compact
Afficheur	LCD, 8-digit
Unités	kWh - m³ - °C - m³/h *
Résolution d'affichage	99 999,999
Valeurs affichées (boucle principale)	Energie - Volume - Débit - Puissance - Température - Température différentielle - Jours de fonctionnement - Etat d'erreur - Test d'affichage

^{*} MWh - GJ en option

M-BUS

	SHARKY 774 compact
M-Bus	Détection automatique de vitesse (300 et 2 400 Bauds) ; isolation galvanique
Transmission des données	Lecture des données par 2 fils non polarisés (1,45 m)
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 12 ans*

^{*}en conditions d'utilisation et de températures standards. Durée de vie théorique ne donnant pas lieu à garantie.

M-BUS SANS FIL (RADIO)

	SHARKY 774 compact
Bande de fréquences	868 MHz
Type de télégramme radio	Open Metering Standard (OMS)
Mise à jour de la transmission des données	Temps réel - pas de délai entre la mesure des valeurs et la transmission des données
Transmission des données	Unidirectionelle
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 12 ans*
Option d'intervalle d'émission ¹	Télégramme court: 33 sec. (version chauffage), 43 sec. (version chauffage/refroidissement) Télégramme long: 64 sec. (version chauffage), 91 sec. (version chauffage/refroidissement)

^{*} en conditions d'utilisation et de températures standards. Durée de vie théorique ne donnant pas lieu à garantie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MESUREUR

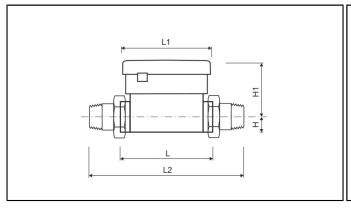
Débit nominal	q _p	m³/h	1,5	2,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	20
Longueur totale	L	mm	110	130
Débit de démarrage		l/h	2,5	4
Débit minimal	qi	l/h	15	25
Débit maximal	qs	m³/h	3	5
Débit de surcharge		m³/h	4,6	6,7
Pression de fonctionnement	PN	bar	16	16
Valeur Kvs (Δp=Q²/Kvs²)			4,33	7,91
Perte de charge à q _p	Δр	mbar	120	100

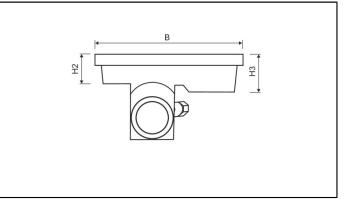
¹ programmation en usine

SHARKY 774 COMPACT

COMPTEUR COMPACT ULTRASONS

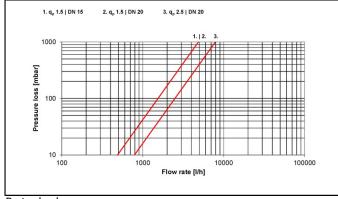
DIMENSIONS VERSION FILETÉE

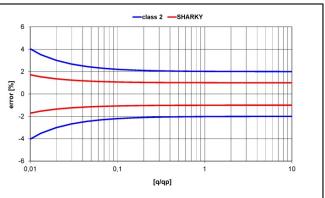




Débit nominal	q p	m³/h	1,5	2,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	20
Longueur totale	L	mm	110	130
Longueur totale avec raccords	L2	mm	190	230
Longueur du calculateur	L1	mm	90	90
Hauteur	Н	mm	14,5	18
Hauteur	H1	mm	55	58
Hauteur du calculateur	H2	mm	27	27
Hauteur du calculateur	Н3	mm	40	40
Largeur du calculateur	В	mm	135	135
Diamètre filetage compteur		pouces	G¾B	G1B
Diamètre filetage raccords		pouces	R1⁄2	R3/4
Poids		kg	0,70	0,77

PERTE DE CHARGE / PRÉCISION DE MESURE





Perte de charge

Courbe enveloppe