



SHARKY 774 COMPACT

COMPTEUR D'ÉNERGIE
THERMIQUE ULTRASON
(CET)

DIEHL
Metering

FICHE TECHNIQUE ↓



DESRIPTIF

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

GÉNÉRALITÉS

SHARKY 774 compact	
Application	Chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement) Fluide caloporteur: eau non glycolée
Approbation	MID (DE-13-MI004-PTB008)
Classe de précision	Classe 2
Température ambiante	°C +5 ... +55 (<35°C pour une optimisation de la durée de vie de la pile)
Température de stockage	°C +5 ... +55 max. -20 ... +60 (pendant 4 semaines maximum)
Possibilités de test	Via l'afficheur

CARACTÉRISTIQUES DU CALCULATEUR

SHARKY 774 compact	
Plage de température absolue	Θ °C +1 ... +105 (+130 en option)
Différence de température de démarrage	$\Delta\Theta$ K 0,125
Différence min. de température	$\Delta\Theta_{\min}$ K 3 (approbation MID)
Différence max. de température chaud	$\Delta\Theta_{\max}$ 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'énergie, du volume et du nombre d'heures en erreur; mémoire événement (error log)

CARACTÉRISTIQUES DU MESUREUR

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

* +130°C en option

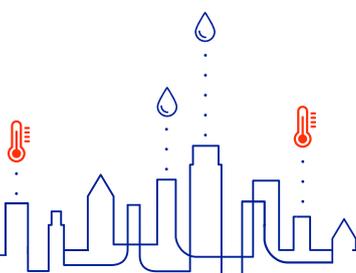
AFFICHAGE

SHARKY 774 compact	
Afficheur	LCD, 8-digit
Unités	kWh - m ³ - °C - m ³ /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

INTERFACES

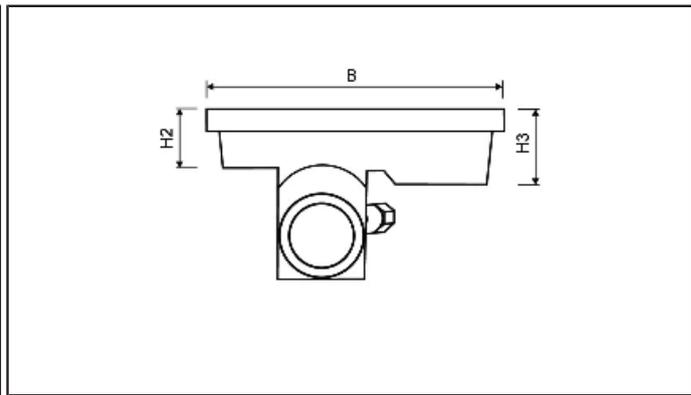
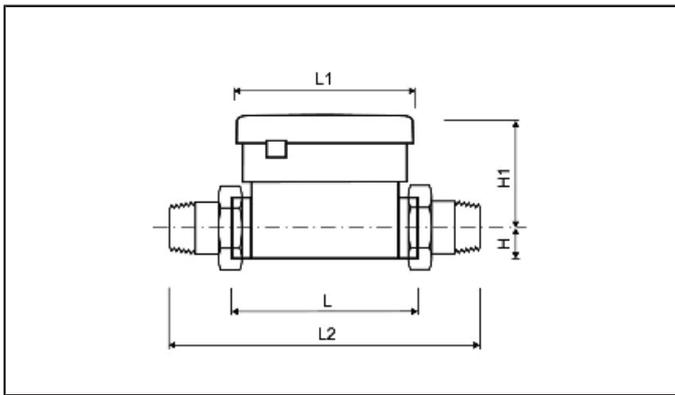
SHARKY 774 compact	
Optique	Conforme ZVEI, pour communication et test, protocole M-Bus
M-Bus filaire	Conforme EN13757-3:2013
Radio OMS (M-Bus sans fil)	Conforme EN13757-4:2013



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MESUREUR

Débit nominal	q_p	m^3/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	q_i	l/h	15	25
Débit maximal	q_s	m^3/h	3	5
Débit de surcharge		m^3/h	4,6	6,7
Pression de fonctionnement	PN	bar	16	16
Valeur Kvs ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)			4,33	7,91
Perte de charge à q_p	Δp	mbar	120	100

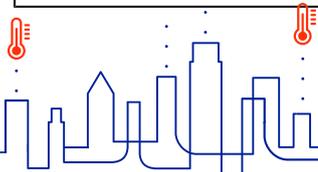
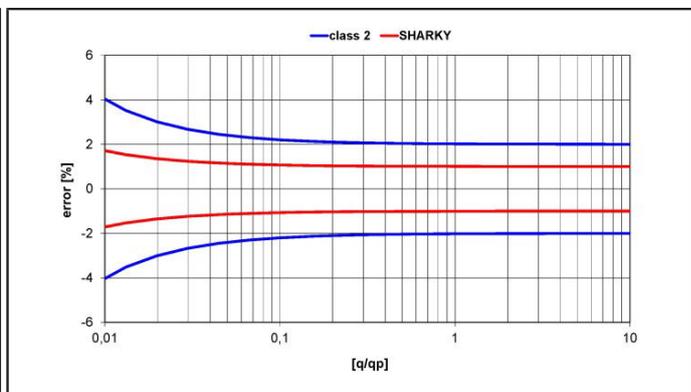
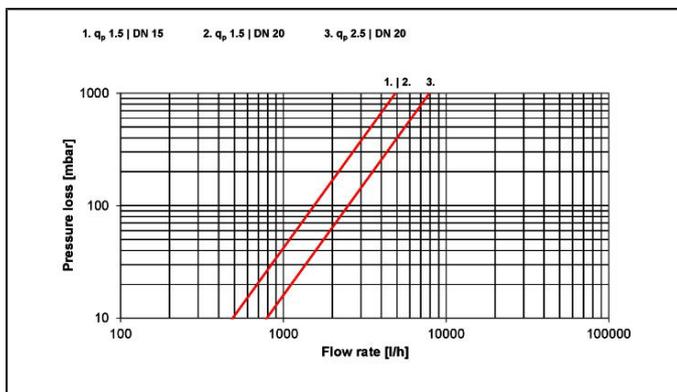
DIMENSIONS VERSION FILETÉE



Débit nominal	q_p	m^3/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	H	mm	14,5	18
Hauteur	H1	mm	55	58
Hauteur du calculateur	H2	mm	27	27
Hauteur du calculateur	H3	mm	40	40
Largeur du calculateur	B	mm	135	135
Diamètre filetage compteur		pouces	G3/4B	G1B
Diamètre filetage raccords		pouces	R1/2	R3/4
Poids		kg	0,70	0,77

PERTE DE CHARGE / PRÉCISION DE MESURE

* Document non contractuel



GESTION & ECONOMIE D'ÉNERGIE EN COPROPRIÉTÉ