

SHARKY 774 COMPACT

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

GÉNÉRALITÉS

SHARKY 774 compact	
Application	Chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement) Fluide caloporteur: eau non glycolée
Approbation	MID (DE-13-MI004-PTB008) et PTB K7.2 pour le refroidissement (DE-16-M-PTB-0041)
Classe environnementale	Classe C
Ambient class	Classe E2 + M2
Classe ambiante	°C +5 ... +55 (<35°C pour une optimisation de la durée de vie de la pile)
Température ambiante de stockage	°C -25 ... +60 (>35 °C max. 4 semaines)
Communication	M-Bus ou radio
Bande de fréquences	868 ou 434 MHz
Type de télégramme radio	Open Metering Standard (OMS)
Mise à jour de la transmission des données	En ligne - pas de délai entre la mesure de la valeur et la transmission des données
Transmission des données	Unidirectionnel
Intervalle d'envoi	Mode rapide (drive-by) : 14 s + télégramme synchrone : 900 s mode standard (walk-by) : 64 s + télégramme synchrone : 900 s
Possibilités de test	Par l'intermédiaire de l'écran, impulsions de test optique

CARACTÉRISTIQUES DU CALCULATEUR

SHARKY 774 compact	
Indice de protection	IP 65
Alimentation par batterie	3,6 VDC (2 piles AAA), durée de vie jusqu'à 12 ans (dans des conditions normales d'utilisation et de température)
Durée de vie de la batterie - radio	Mode rapide : jusqu'à 7 ans ; mode standard : jusqu'à 11 ans (en fonction de l'intervalle d'envoi)
Durée de vie de la batterie ¹ - M-Bus	Jusqu'à 12 ans
Type de sonde de température	Pt 500, 2 fils ; Ø 5,2 mm
Longueur de câble des sondes de température	m 1.45 / 1.95
Plage de température absolue	Θ °C +1 ... +105 (+130 en option)
Cycle de mesure - débit	s 2
Cycle de mesure - capteur de température	s 16
Différence de température de démarrage	ΔΘ K 0,125
Différence min. de température	ΔΘ _{min} K 3 (approbation MID)
Différence max. de température chaud	ΔΘ _{max} K 127 (approbation MID)
Interfaces standard	Interface optique ZVEI
Interfaces optionnelles	M-Bus ou radio
Mémoire de données complémentaires	Journal périodique ² ; 3 journaux historiques ; mémoire d'événements

¹ Batterie remplaçable au laboratoire² Intervalle de stockage programmable (quotidien, hebdomadaire, mensuel, ...)

CARACTÉRISTIQUES DU MESUREUR

SHARKY 774 compact

Classe de protection du capteur de débit	IP 54 (chauffage) / IP 68 (chauffage/refroidissement)	
Matériau du corps du capteur de débit	Laiton	
Plage de température chauffage	°C	+5 ... +105*
Plage de température refroidissement	°C	+5 ... +105
Plage de température chauffage avec tarif de 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 chiffres
Unités	MWh - kWh - GJ - °C - m ³
Résolution d'affichage	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Valeurs affichées	Énergie - Puissance - Volume - Débit - Température et autres

* MWh - GJ en option

INTERFACES

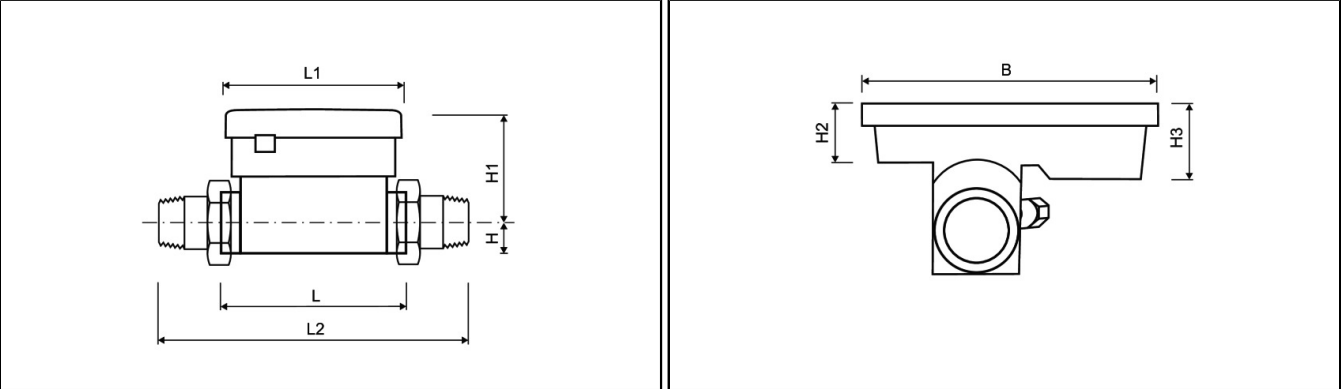
SHARKY 774 compact

Optique	Interface ZVEI, pour la communication et les tests, protocole M-Bus
M-Bus filaire	Télégramme configurable, conforme à la norme EN13757-3, lecture des données via deux fils sans polarité (1,5 m), détection automatique de la vitesse de transmission (300 et 2400 bauds), isolation galvanique, une charge M-Bus.
Radio OMS (M-Bus sans fil)	Open Metering Standard (OMS), profil A de la génération 3 ou profil B de la génération 4 ; bande de fréquence 868 ou 434 MHz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MESUREUR

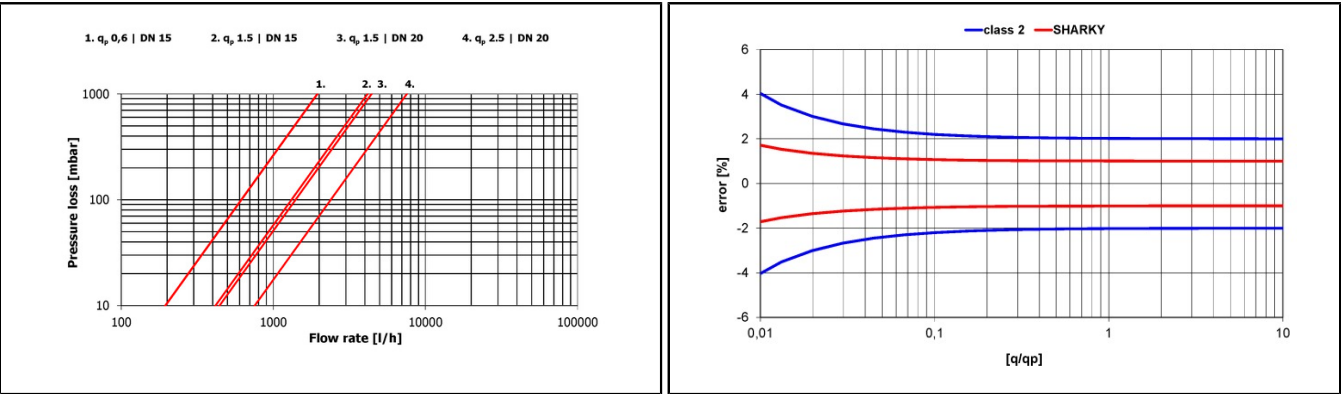
Débit nominal	q_p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	20	20
Longueur totale	L	mm	110	110	130	130
Débit de démarrage		l/h	1	2,5	2,5	4
Débit minimal	q_i	l/h	6	15	15	25
Débit maximal	q_s	m ³ /h	1.2	3	3	5
Débit de surcharge		m ³ /h	2.5	4,6	4,6	6,7
Pression de fonctionnement	PN	bar	16	16	16	16
Valeur k_v (q_p^2 (m ³ /h) = $k_v^2 \times \Delta p$ (bar))			1.95	4,33	5.48	7,91
Perte de charge à q_p	Δp	mbar	95	120	75	100

DIMENSIONS VERSION FILETÉE



Débit nominal	q _p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	20	20
Longueur totale	L	mm	110	110	130	130
Longueur totale avec raccords	L2	mm	190	190	230	230
Longueur du calculateur	L1	mm	90	90	90	90
Hauteur	H	mm	14,5	14,5	18	18
Hauteur	H1	mm	55	55	58	58
Hauteur du calculateur	H2	mm	27	27	27	27
Hauteur du calculateur	H3	mm	40	40	40	40
Largeur du calculateur	B	mm	135	135	135	135
Diamètre filetage compteur	pouces		G¾B	G¾B	G1B	G1B
Diamètre filetage raccords	pouces		R½	R½	R¾	R¾
Poids	kg		0.70	0,70	0.77	0,77

PERTE DE CHARGE / PRÉCISION DE MESURE



Perte de charge

Courbe enveloppe

REACH

Informations conformément à l'article 33 (1) du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :

Cette série de produits contient des articles contenant les substances suivantes à une concentration supérieure à 0.1% en poids (w/w) :

- Plomb (CAS no. : 7439-92-1)
- Oxyde de plomb-titane-zirconium (CAS no. : 12626-81-2)
- Octaméthylcyclotétrasiloxane (CAS no. : 556-67-2)
- Décaméthylcyclopentasiloxane (CAS no. : 541-02-6)
- Dodécaméthylcyclohexasiloxane (CAS no. : 540-97-6)

Informations destinées aux opérateurs économiques

La réglementation applicable et les obligations légales concernant les produits peuvent évoluer.

DIEHL METERING surveille la réglementation applicable afin de s'assurer que ses produits sont conformes au moment de leur mise à disposition sur le marché.

Chaque opérateur économique mettant des produits sur le marché par la suite doit, de manière indépendante, se tenir informé de la réglementation en vigueur.

Pour toute question, veuillez contacter: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering S.A.S.
67 rue du Rhône
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00
Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20
metering-France-info@diehl.com

Agence Paris
56 rue des Hautes Pâtures
FR-92000 Nanterre
Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48
metering-France-agencenord@diehl.com

Ventes Internationales
67 rue du Rhône, BP 10160
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22
metering-France-export@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**