DIEHL
Metering

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

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) I 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 I 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 batterie1 - 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	$\Delta\Theta_{min}$	K	3 (approbation MID)
Différence max. de température chaud	$\Delta\Theta_{max}$	K	127 (approbation MID)
Interfaces standard			Interface optique ZVEI
Interfaces optionnelles			M-Bus ou radio
Mémoire de données complémentaires			Journal périodique2 ; 3 journaux historiques ; mémoire d'événements

[1] Batterieremplaçableau laboratoire
[2] Intervalle de stockage programmable (quotidien, hebdomadaire, mensuel, ...)

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

CARACTÉRISTIQUES DU MESUREUR

		SHARKY 774 compact
Classe de protection du capteur de débit		Heating IP 54 I Heating with cooling tariff / cooling IP 65 (at normal ambient air pressure)
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/ qi)		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 - GJenoption

INTERFACES

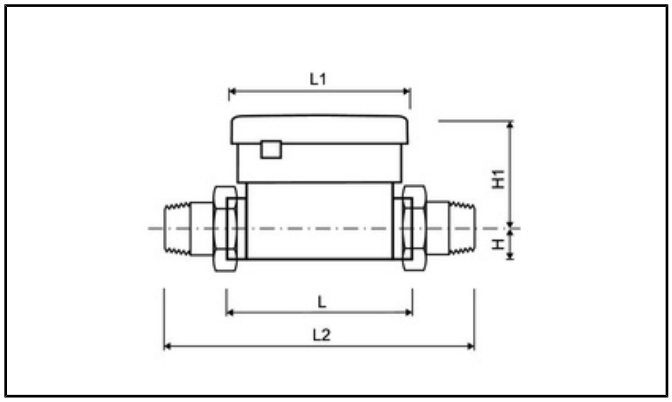
	SHARKY 774 compact
Optique	Interface ZVEI, pour la communication et les tests, protocole M-Bus
M-Bus filaire	Télégramme configurable, conforme à la norme EN13757-3, lecture des données via deux fils sans polarité (1,5 m), détection automatique de la vitesse de transmission (300 et 2400 bauds), isolation 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

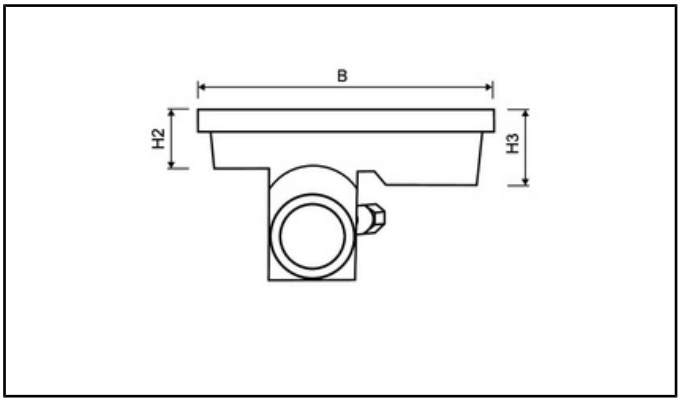
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MESUREUR

Débit nominal	q_p	m^3/h	**0.6**	**0.6**	**1,5**	**1.5**	**1.5**	**2,5**
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	15	20	20	20
Longueur totale	L	mm	110	130	110	130	190	130
Débit de démarrage		l/h	1	1	2,5	2.5	2.5	4
Débit minimal	q_i	l/h	6	6	15	15	15	25
Débit maximal	qs	m^3/h	1.2	1.2	3	3	3	5
Débit de surcharge		m^3/h	2.5	2.5	4,6	4.6	4.6	6,7
Pression de fonctionnement	PN	bar	16	16/25	16	16	16/25	16
valeur kv		m^3/h	1.95	2.06	4.16	5.48	4.42	7.54
Perte de charge à q_p	Δp	mbar	95	85	130	75	115	110

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

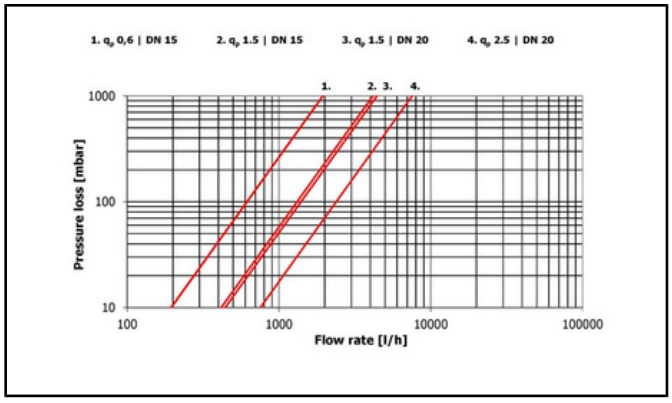
DIMENSIONS VERSION FILETÉE



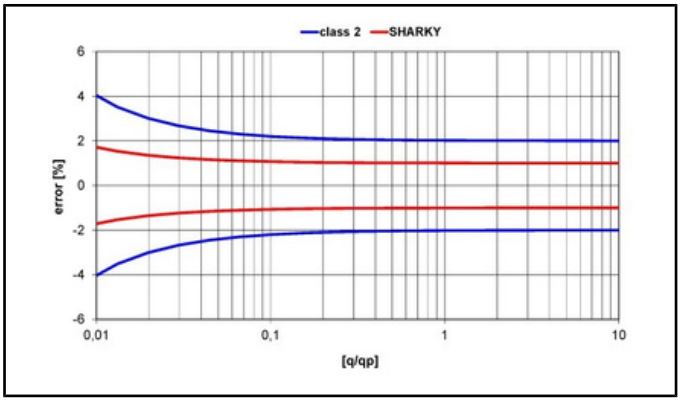


Débit nominal	q_p	m^3/h	0.6	0.6	1,5	1.5	1.5	2,5
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	15	20	20	20
Longueur totale	L	mm	110	130	110	130	190	130
Longueur totale avec raccords	L2	mm	190	230	190	230	290	230
Longueur du calculateur	L1	mm	90	90	90	90	90	90
Hauteur	H	mm	14.5	18	14,5	18	18	18
Hauteur	H1	mm	55	84	55	58	84	58
Hauteur du calculateur	H2	mm	27	27	27	27	27	27
Hauteur du calculateur	H3	mm	40	40	40	40	40	40
Largeur du calculateur	B	mm	135	100	135	135	100	135
Diamètre filetage compteur		pouces	G¾B	G1B	G¾B	G1B	G1B	G1B
Diamètre filetage raccords		pouces	R½	R¾	R½	R¾	R¾	R¾
Poids		kg	0.70	0.85	0,70	0.77	0.96	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

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10