

ALTAIR V4 DN25/32/40

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

DIEHL
Metering



DESCRIPTIF

ALTAIR V4 représente la dernière génération de compteurs volumétriques développée dans le cadre de la MID et des normes européennes afin de répondre aux exigences terrain.

Particulièrement compact, ALTAIR V4 s'adapte aux environnements les plus contraignants tout en conservant une métrologie performante. ALTAIR V4 est un compteur robuste compatible avec les différentes qualités d'eau.

Modulaire, ALTAIR V4 peut être équipé à tout moment d'un module clipsable de la gamme IZAR, le rendant ainsi communicant pour un relevé en réseau mobile ou fixe (radio ou filaire).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ DN25/32/40
- ▶ Q3=6,3 m³/h (DN25/32) et Q3=16 m³/h (DN40)
- ▶ Approbation MID jusqu'à R=800 (DN25/32) et R=1000 (DN40)
- ▶ Débit de démarrage 1 l/h (DN25/32) et 4 l/h (DN40)
- ▶ Corps laiton
- ▶ Totalisateur verre-métal
- ▶ Compact
- ▶ Installation toutes positions

ALTAIR V4 DN25/32/40

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40
Longueur*	L	mm	260	260	300
Débit nominal	Q ₃	m ³ /h	6,3	6,3	16
R standard*	Q ₃ /Q ₁		160	160	160
Débit de démarrage		l/h	1	1	4
Débit minimal*	Q ₁	l/h	39,375	39,375	100
Débit de transition*	Q ₂	l/h	63	63	160
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	7,875	7,875	20
Perte de charge à Q ₃		bar	0,616	0,611	0,630
Perte de charge à Q ₄		bar	0,962	0,955	0,984
Kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²)			8,03	8,06	20,16

* Autres valeurs sur demande.

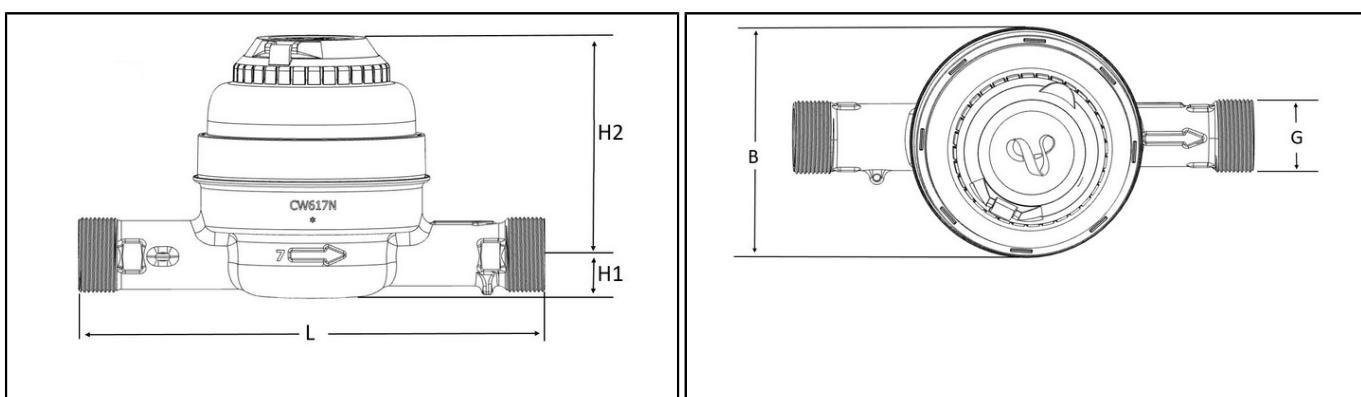
APPROBATION

ALTAIR V4 DN25/32/40	
Approbation MID	LNE-6250 Type A2
Normes	EN 14154 ISO 4064 OIML R49
Conformité sanitaire	ACS Belgaqua KTW WRAS

TEMPÉRATURES ET PRESSION

ALTAIR V4 DN25/32/40		
Température de l'eau	°C	0,1 ... +50
Température ambiante de fonctionnement	°C	+1 ... +55
Température de stockage	°C	-10 ... +55
Pression nominale	PN	bar 16

DIMENSIONS



Vue de face

Vue de dessus

Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40
Longueur*	L	mm	260	260	300
Largeur	B	mm	132	132	179
Hauteur	H1	mm	24,3	24,3	30,5
Hauteur	H2	mm	120,3	120,3	153,5
Embuts filetés	G	pouces	1"1/4	1"1/2	2"
Corps			Laiton	Laiton	Laiton
Masse		kg	2,71	2,78	5,44

* Autres valeurs sur demande.

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 • info-dmfr@diehl.com • www.diehl.com/metering

Agence Nord • 6 rue de Marguerites • FR-92737 Nanterre Cedex • Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48 • Fax: + 33 (0)1 47 85 09 36 • agence-nord-dmfr@diehl.com

Agence Sud • CS 72067 • FR-69616 Villeurbanne Cedex • Tél. + 33 (0)4 78 93 76 90 • Fax: + 33 (0)4 78 89 64 85 • agence-sud-dmfr@diehl.com

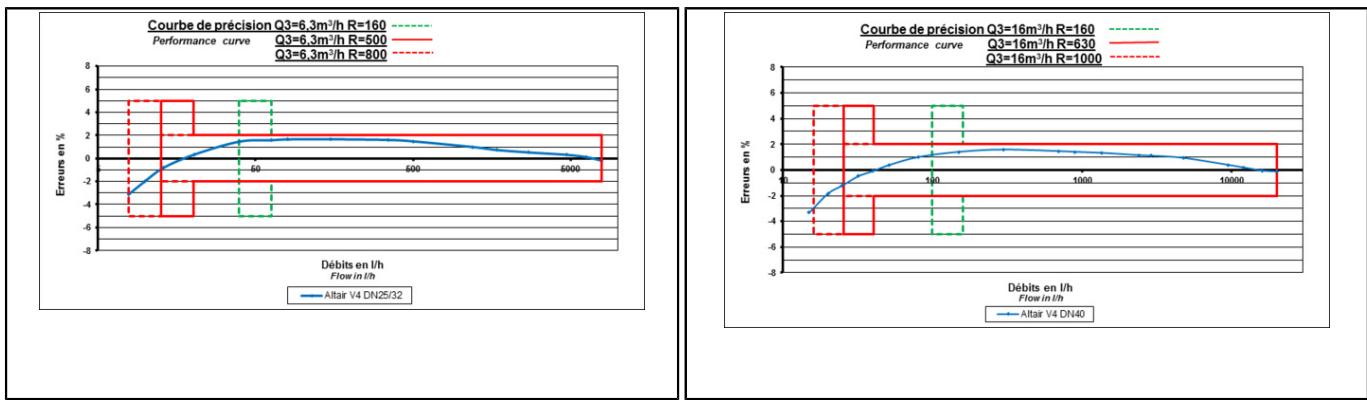
Ventes Internationales • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21 • Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 • export-dmfr@diehl.com

Document non contractuel. Caractéristiques à se faire préciser avant commande.

ALTAIR V4 DN25/32/40

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

COURBE DE PRÉCISION



DN25/32

Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite.

OPTIONS

- Clapet anti retour
- Paire de raccords



DESCRIPTIF

IZAR Radio Compacte Inductive G4 est destiné au relevé radio mobile et au télérelevé longue portée des compteurs d'eau Diehl Metering. Le module radio IZAR RC i G4 se clipse facilement sur tous les compteurs modulaires de la gamme inductive (Ha+Ti ou Ti) équipés d'une bague grise ou rouge. IZAR RC i G4 intègre un capteur fonctionnant selon un principe inductif qui le rend insensible à la fraude magnétique.

IZAR RC i G4 intègre le protocole standardisé OMS et peut être programmé sur site ou en usine. IZAR RC i G4 transmet le relevé du compteur via une liaison radio unidirectionnelle toutes les 12 secondes en mode R3 et toutes les 15 minutes en mode réseau fixe longue portée R4 permettant un relevé mobile performant et un réseau fixe précis.

IZAR RC i G4 dispose de nombreuses fonctions (index courant, 11 index historiques et fuites détaillées) et alarmes (détection de fuites, compteur arrêté, niveau de pile faible...).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Emetteur radio compact, protocole OMS
- ▶ Compatible avec les compteurs d'eau Diehl Metering
- ▶ Existe en 868 et 434 MHz
- ▶ Conçu pour le relevé radio mobile et le réseau fixe longue portée
- ▶ IP 68
- ▶ Durée de vie jusqu'à 15 ans
- ▶ Information de fuites détaillée
- ▶ 11 index historiques
- ▶ Nombreuses fonctions et alarmes disponibles
- ▶ Insensible à la fraude magnétique

IZAR RC I G4

MODULE RADIO

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

IZAR RC i G4 contient un circuit électronique qui capte les informations issues d'un compteur d'eau de la gamme Diehl Metering et transmet en temps réel l'index du compteur et diverses informations de fonctionnement toutes les 12 secondes en mode R3 et toutes les 15 minutes en mode réseau fixe longue portée R4.

Relevé mobile en Walk-by / Drive-by / Passive Drive-by:

Les informations émises par IZAR RC i G4 sont collectées soit à l'aide d'un terminal portable ou d'une tablette équipée(e) d'un récepteur IZAR RECEIVER BT en Walk-by ou Drive-by, soit avec un récepteur IZAR RDC VEHICLE en Passive Drive-by. Les données sont ensuite déchargées directement dans le système informatique centralisé.

Réseau fixe:

Le concentrateur IZAR RDC STANDARD/IZAR RDC BATTERY (réseau fixe R3) ou IZAR RDC PREMIUM (réseau fixe longue portée R4) est installé à demeure. Il collecte toutes les informations et les envoie à intervalles prédéfinis, via GPRS ou LAN vers un serveur centralisé.

Le relevé est également possible via une solution M-Bus de type IZAR CENTER associé au récepteur IZAR RECEIVER M-BUS et au logiciel IZAR@NET 2.

DONNÉES TECHNIQUES

IZAR RC i G4	
Protocole de communication	OMS Volume 2 Version 3.0.1
Fréquence	868,95 ou 434,47 MHz (mode R3) et 868,30 ou 433,42 MHz (mode R4)
Modulation	FSK
Puissance d'émission	16 mW (868 MHz) 10 mW (434 MHz)
Mode de transmission	Unidirectionnel
Portée radio	Jusqu'à 500 m (R3) et 1,5 km (R4) selon environnement
Normes	EN 300 220, CE, RED directive, EN 13757-3/-4
Alimentation	Pile lithium 3,6V
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 15 ans*

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

CONDITIONS D'UTILISATION

IZAR RC i G4		
Plage de températures de fonctionnement	°C	-15 ... +55
Plage de températures de stockage	°C	-20 ... +70
Humidité ambiante	%	0 ... 100
Indice de protection		IP 68

CONFIGURATION

IZAR RC i G4	
Interface	IrDa optique
Fonctions	Index courant + 11 index historiques (annuels, mensuels, hebdomadaires ou journaliers) Informations de fuite détaillées (nombre de fuites, nombre de jours de fuite, date de la dernière fuite, estimation du volume de la ou des fuite(s) ...)
Gestion des alarmes	Détection de fuite Fraude mécanique Compteur arrêté Sur débit Sous débit Retour d'eau Niveau de pile faible

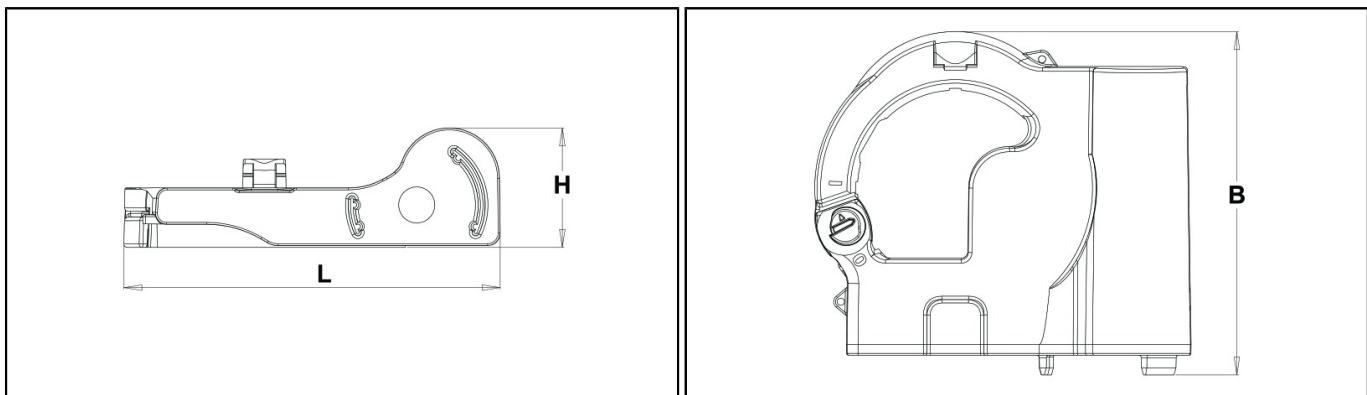
COMPATIBILITÉ

IZAR RC i G4	
Compteurs	Gamme modulaire inductive Diehl Metering Ha+Ti ou Ti Poids d'impulsion DN15 à 40 (1 litre) Poids d'impulsion DN50 à 125 (10 litres) Poids d'impulsion DN150 à 300 (100 litres)

IZAR RC I G4

MODULE RADIO

DIMENSIONS



IZAR RC i G4

Longueur	L	mm	100
Hauteur	H	mm	33
Largeur	B	mm	100