

ALTAIR V5 DN20

VOLUMETRIC METER

DIEHL
Metering



APPLICATION

ALTAIR V5 represents the latest generation of volumetric meters developed within the framework of the MID and European standards to meet field requirements. ALTAIR V5 is a particularly compact and robust meter, adapting to the most restrictive environments and compatible with varying water qualities. Modular ALTAIR V5 can be fitted at any time an IZAR clip-on module converting it into a communicating meter, ready for mobile or fixed network (radio/wired) reading.

FEATURES

- ▶ DN20
- ▶ Q3=4m³/h / Q3=2.5m³/h
- ▶ MID approval up to R=1000
- ▶ Starting flowrate at 0.5 l/h
- ▶ Brass version
- ▶ High dynamic range
- ▶ Installation in any position

ALTAIR V5 DN20

VOLUMETRIC METER

METROLOGICAL DATA

Nominal diameter	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	
Nominal flow rate	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	
Length*	L	mm	110	165	190	110	130	165	175	190
R standard*	Q ₃ /Q ₁		160	160	160	160	160	160	160	160
Starting flow rate		l/h	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Minimum flow rate*	Q ₁	l/h	15.62	15.62	15.62	25	25	25	25	25
Transition flow rate*	Q ₂	l/h	25	25	25	40	40	40	40	40
Maximum flow rate	Q ₄	m ³ /h	3.125	3.125	3.125	5	5	5	5	5
Head loss at Q ₃		bar	0.22	0.22	0.22	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
Head loss at Q ₄		bar	0.35	0.35	0.35	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²)			5.33	5.33	5.33	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25

* Other values on request

APPROVAL

	DN20
MID approval	LNE - 39018 Type A3
Standards	ISO 4064 EN 14154 OIML R49
Sanitary conformity	ACS AoC DEU DM 174 PZH

REACH

Information pursuant to Article 33 (1) of Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006:

This product series contains components with the following substances in a concentration of more than 0.1% weight by weight (w/w):

- Lead (CAS no.: 7439-92-1)

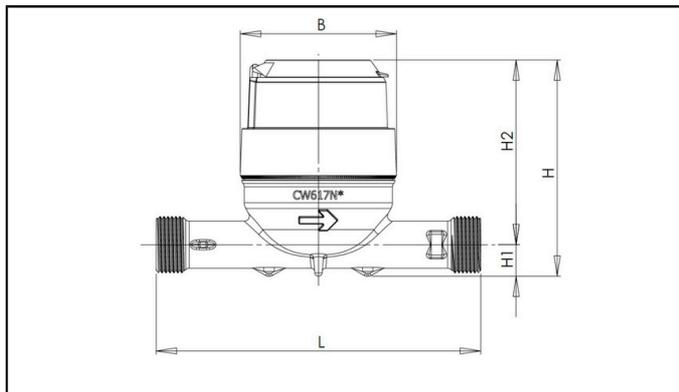
TEMPERATURES AND PRESSURE

	DN20
Water temperature	°C 0.1 ... +50
Ambient operating temperature	°C +1 ... +55
Storage temperature	°C -10 ... +55
Nominal pressure	PN bar 16

ALTAIR V5 DN20

VOLUMETRIC METER

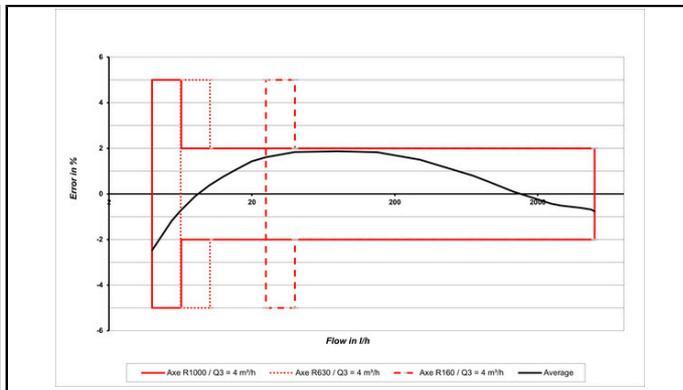
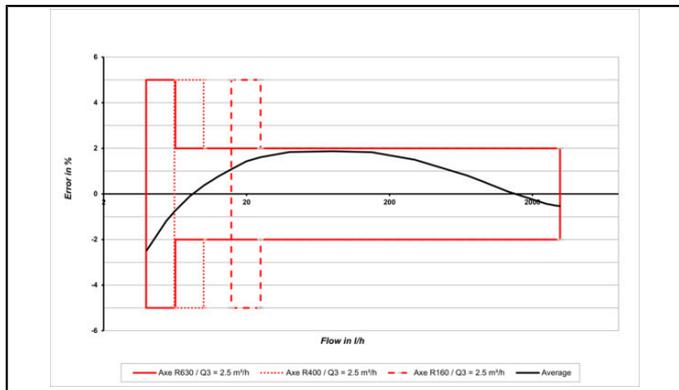
DIMENSIONS



DN20

Nominal diameter		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Nominal flow rate	Q_3	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	4
Length*	L	mm	110	165	190	110	130	165	175	190
Housing			brass	brass						
Width	B	mm	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3
Height	H	mm	124.4	124.4	124.4	124.4	124.4	124.4	124.4	124.4
Height	H1	mm	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
Height	H2	mm	105.5	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9
Thread connections		inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1"
Weight		kg	0.910	0.955	1.035	0.910	0.930	0.955	1.045	1.035

PRECISION CURVE



DN20

This technology does not require straight length.

OPTIONS

Non-return valve | Pair of connectors | Glass/metal register

VHF CP V2

MODULE RADIO

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

VHF CP V2 est un module radio destiné au télélevé en mode réseau fixe longue portée, des compteurs d'eau Diehl Metering.

VHF CP V2 se clipse facilement sur tous les compteurs modulaires de la gamme inductive Diehl Metering (Ha+Ti ou Ti) équipés d'une bague grise ou rouge. Son capteur, fonctionnant selon un principe inductif insensible à la fraude magnétique, permet la collecte des données du compteur d'eau et la transmission du relevé est assurée par une liaison bidirectionnelle en mode réseau fixe longue portée.

VHF CP V2 est configuré sur site ou en usine avec le numéro de série du compteur auquel il est associé. VHF CP V2 offre de nombreuses fonctions (index historique, durée de vie restante de la pile...) et alarmes (détection de fuite, compteur arrêté, retour d'eau...).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Emetteur radio compact
- ▶ Compatible avec les compteurs d'eau Diehl Metering
- ▶ Disponible en 169 MHz au protocole WIZE
- ▶ Conçu pour le réseau fixe longue portée
- ▶ IP 68
- ▶ Durée de vie jusqu'à 15 ans
- ▶ Différentes fonctions et alarmes disponibles
- ▶ Insensible à la fraude magnétique

VHF CP V2

MODULE RADIO

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le module radio VHF CP V2 contient un circuit électronique qui collecte les données provenant d'un compteur d'eau de la gamme Diehl Metering et transmet plusieurs fois par jour l'index et d'autres informations de fonctionnement en mode réseau fixe longue portée au protocole WIZE.

Un concentrateur fixe installé dans un bâtiment, collecte ces mêmes données et les renvoie à intervalles prédéfinis via GPRS au serveur centralisé SITRv2.

DONNÉES TECHNIQUES

VHF CP V2	
Protocole de communication	Protocole LAN 2 disponible en 1G ou 2G (WIZE)
Fréquence	MHz 169
Modulation	GMSK - GFSK
Puissance d'émission	mW Jusqu'à 63
Mode de transmission	Bidirectionnel
Portée radio	Jusqu'à 2 km selon environnement
Normes	EN 300 220 CE directive RED 13757-3/-4
Alimentation	Pile lithium 3,6 V
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

VHF CP V2	
Température ambiante de fonctionnement	°C -20 +55
Température de stockage	°C -25 ... +65
Humidité ambiante	% 0 ... 98
Indice de protection	IP 68

CONFIGURATION

VHF CP V2	
Interface	NFC
Fonctions	1, 2 ou 24 index par jour Index historique Durée de vie restante de la pile
Gestion des alarmes	Détection de fuite Compteur arrêté Débit minimal Débit maximal Retour d'eau Gel Fraude mécanique

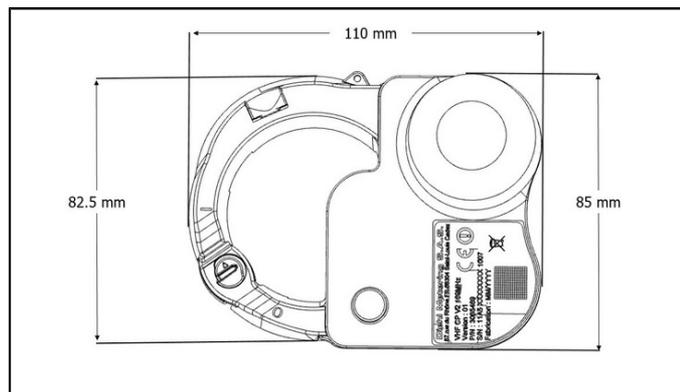
COMPATIBILITÉ

VHF CP V2	
Compteurs	Gamme modulaire inductive Diehl Metering Ha+Ti ou Ti: Poids d'impulsion DN 15 à 40 (1 litre) Poids d'impulsion DN 50 à 125 (10 litres) Poids d'impulsion DN 150 à 300 (100 litres)
Accessoire électronique	IZAR BE PULSE

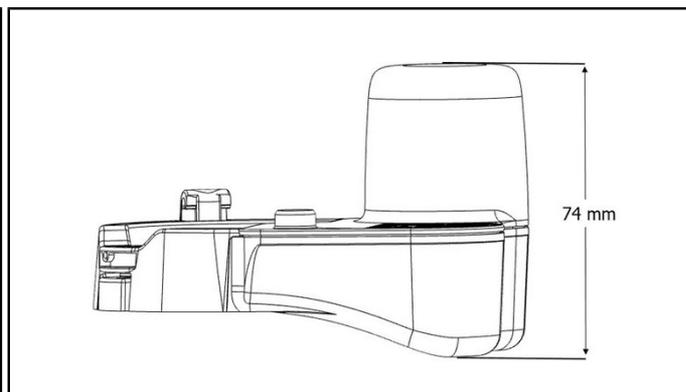
VHF CP V2

MODULE RADIO

DIMENSIONS



Vue de dessus



Vue de côté

VHF CP V2		
Longueur	mm	110
Hauteur	mm	74
Largeur	mm	85