



DESRIPTIF

HYDRUS marque une nouvelle étape dans le monde du comptage de l'eau en alliant électronique, précision et durabilité.

HYDRUS est un compteur d'eau basé sur la technologie statique à ultrasons. Cette technologie garantit une mesure stable dans le temps et un enregistrement fiable des données.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Pas de pièces en mouvement, adapté aux eaux chargées
- ▶ Détection de fuite et de surdébit
- ▶ Approuvé MID jusqu'à R=400
- ▶ Pas de longueur droite nécessaire
- ▶ Insensible au tartre et au sable
- ▶ Non comptage de l'air
- ▶ Montage toutes positions
- ▶ Durée de vie pile jusqu'à 16 ans
- ▶ Disponible en différentes versions : radio intégrée 868 ou 434 MHz, MBus ou émetteur d'impulsions
- ▶ Radio intégrée au protocole Prios, Real Data ou Openmetering

GÉNÉRAL

HYDRUS		
Température du média	°C	1 ... 50
Température de sécurité	°C	1 ... 90
Température d'utilisation	°C	1 ... 70
Température de stockage	°C	-20 ... +70
Pression nominal	PN bar	16
Alimentation	Une ou deux piles Lithium 3.6VDC (2 piles non possible en version MBus)	
Durée de vie Pile	12 ans (une pile) ou 16 ans (deux piles)	
Interfaces	Optique, Radio (434 ou 868MHz), MBus, Impulsions	
Historique de données	Index et alarmes	
Indice de Protection	IP 68	

AFFICHAGE DES DONNÉES TECHNIQUES

HYDRUS	
Indication d'affichage	LCD - 8 caractères
Produits DN 15 à DN 32	Débit et volume (m ³ + 3 digits après la virgule)
Produits DN 40 + DN 50	Débit (m ³ + 3 digits après la virgule); Volume (m ³ + 2 digits après la virgule)
Valeurs affichées	Volume - Débit - Température du média - Test d'affichage - Erreurs actuelles et statut des alarmes - Date - Adresse primaire et secondaire - Statut de la radio (ON ou OFF) – Durée de vie restante de la pile - Jour de comptage - Nombre d'heures en erreur - Valeurs du poids d'impulsions

INTERFACES

HYDRUS	
Optique	Configuration de l'affichage et du télégramme radio, défilement des différents menus de l'affichage
Radio	PRIOS, Real Data, Openmetering 434 ou 868 MHz
M-Bus	2400 Baud (modifiable jusqu'à 300 Baud), telegramme configurable, longueur de câble 1.5 m
Pulse (Collecteur ouvert)	2 poids d'impulsions configurables, longueur du câble 1.5m

DONNÉES TECHNIQUES*

Débit nominal	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	20	20	20	20
Longueur globale	L	mm	110	165	130	190	130	190
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	3.125	3.125	3.125	3.125	5	5
Débit de transition	Q ₂	l/h	16	16	16	16	25.6	25.6
Débit minimal	Q ₁	l/h	10	10	10	10	16	16
Débit de démarrage		l/h	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
Perte de pression à Q ₃		bar	0.33	0.33	0.25	0.25	0.3	0.3

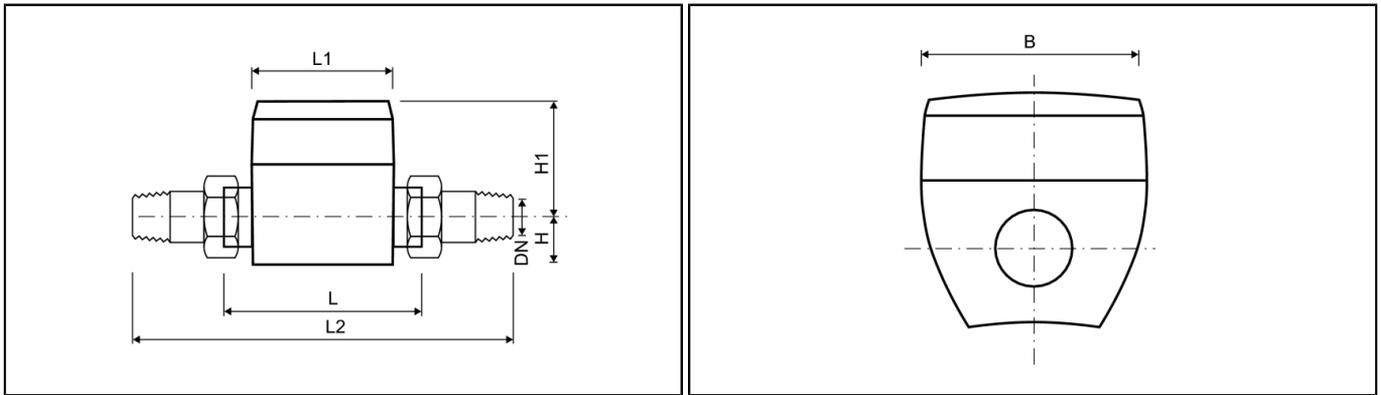
* Valeurs données pour R=250

APPROBATION

DN 15 -20		
Approbation		MID LNE 14586, OIML R49, EN 14154, TVO, ACS, KTW
Dynamique de mesure (Q ₃ /Q ₁) - Q ₃ 2.5 - 4 m ³ /h	R	160 / 250 / 400*

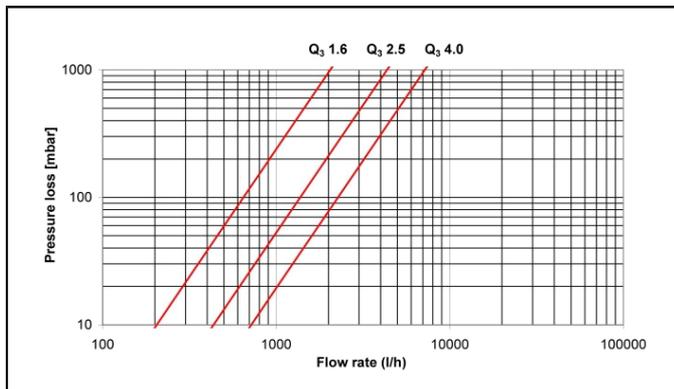
* Valeur standard

DIMENSIONS

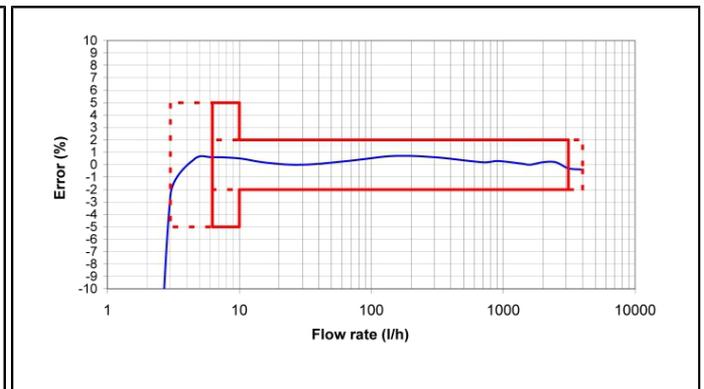


Débit nominal	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	20	20	20	20
Longueur globale	L	mm	110	165	130	190	130	190
Longueur du boîtier	L1	mm	88	88	88	88	88	88
Largeur du compteur	B	mm	94	94	94	94	94	94
Longueur totale avec raccords	L2	mm	186	240	225	290	225	290
Embout fileté du compteur		Pouces	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
Embout fileté de l'accouplement		Pouces	R½	R½	R¾	R¾	R¾	R¾
Hauteur	H	mm	32	32	34	34	34	34
Hauteur	H1	mm	67	67	65	65	65	65
Masse sans accouplement (approx.)		kg	0.8	1	0.9	1.1	0.9	1.1
Masse avec accouplement (approx.)		kg	1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.5

GRAPHE DE PERTE DE PRESSION / GRAPHE DE COURBE D'ERREUR TYPIQUE



Graphe de perte de charge



Courbe d'erreur typique

DONNÉES TECHNIQUES*

Débit nominal	Q ₃	m ³ /h	6.3	10	16	25
Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50
Longueur globale	L	mm	260	260	300	270 / 300
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	7.87	12.5	20	31.25
Débit de transition	Q ₂	l/h	50.4	64	128	200
Débit minimal	Q ₁	l/h	31.5	40	80	125
Débit de démarrage		l/h	12	12	20	25
Perte de pression à Q ₃		bar	0.13	0.35	0.24	0.23

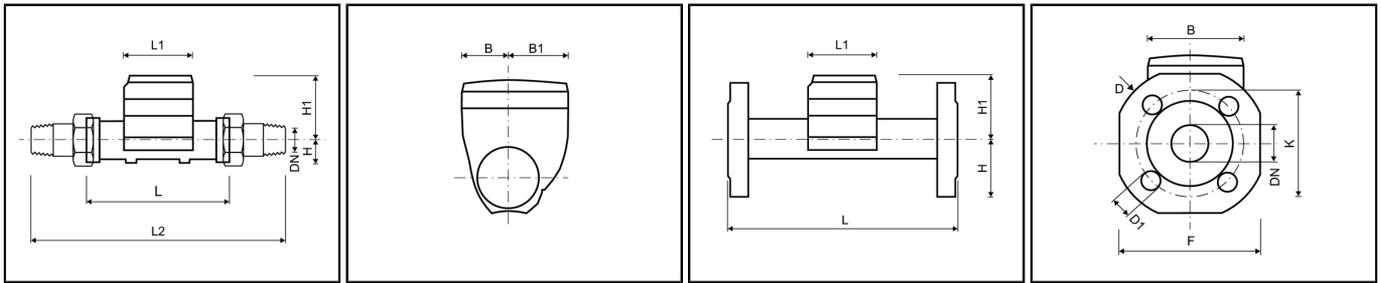
* Valeurs données pour R=200

APPROBATION

DN 25 -50		
Approbation		MID LNE 14586, OIML R49,ACS, EN 14154, TVO, KTW
Dynamique de mesure (Q ₃ /Q ₁) - Q ₃ 6.3 m ³ /h	R	40 / 80 / 160 / 200*
Dynamique de mesure (Q ₃ /Q ₁) - Q ₃ 10 m ³ /h	R	40 / 80 / 160 / 200 / 250*
Dynamique de mesure (Q ₃ /Q ₁) - Q ₃ 16 m ³ /h	R	40 / 80 / 160 / 200 / 250* / 400
Dynamique de mesure (Q ₃ /Q ₁) - Q ₃ 25 m ³ /h	R	40 / 80 / 160 / 200 / 250* / 400

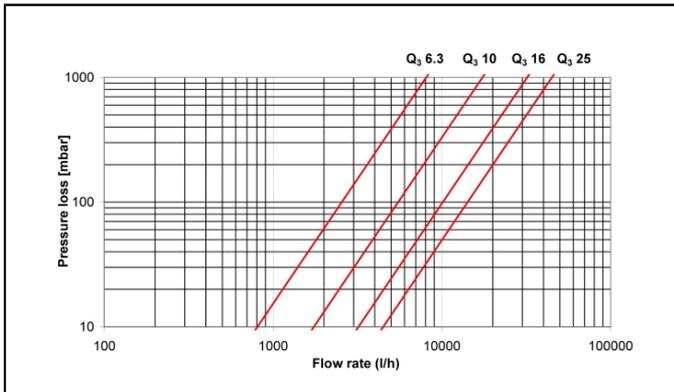
* Valeurs standards

DIMENSIONS

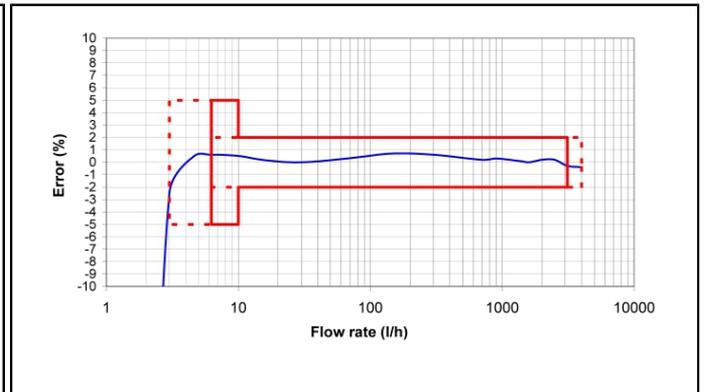


Débit nominal	Q ₃	m ³ /h	6.3	10	16	25
Diamètre nominal	DN	mm	25	32	40	50
Longueur globale	L	mm	260	260	300	270 / 300
Longueur du boîtier	L1	mm	92	92	92	92
Largeur du compteur	B	mm	94	94	94	94
Dimensions - FILETAGE		
Longueur totale avec raccords	L2	mm	380	380	440	-
Embout fileté du compteur		Pouces	1"¼	G1½B	G2B	-
Embout fileté de l'accouplement		Pouces	R1	R1¼	R1½	-
Hauteur	H	mm	26	26	31	-
Hauteur	H1	mm	84	84	87	-
Masse sans accouplement (approx.)		kg		1.8	3.05	-
Masse avec accouplement (approx.)		kg	2.2	2.4	4.25	-
Dimensions - BRIDES		
Diamètre Brides	D	mm	115	140	148	163
Diamètre perçage Brides	K	mm	85	100	110	125
Nombre de passage de vis		pcs	4	4	4	4
Diamètre des passages de vis	D1	mm	18	18	18	18
Hauteur sous tubulures	H	mm	50	62.5	69	73.5
Hauteur	H1	mm	84	84	87	90
Profondeur	F	mm	49.5	49.5	52.5	56
Poids avec brides (approx.)		kg	3.45	4.7	6.67	6.95 / 7.47

GRAPHE DE PERTE DE PRESSION / GRAPHE DE COURBE D'ERREUR TYPIQUE



Graphe de Perte de Charge



Courbe d'Erreur typique