

# WS- Dynamic

Compteur Woltmann à axe vertical  
pour eau froide jusqu'à 50 °C  
DN 50 à DN 150



## Caractéristiques principales

Totalisateur hermétique verre/cuivre scellé (IP 68)  
Plage de mesure meilleure que la classe B  
Mécanisme de mesure interchangeable approuvé CEE  
Totalisateur orientable sur 360 °  
Protection contre la corrosion par peinture époxy polymérisée à chaud  
Insensible aux perturbations magnétiques

## Options disponibles

Jusqu'à 3 capteurs simultanément (1 x OD, 2 x RD)  
sans briser la marque de vérification primitive  
Peut être équipé au choix avec 3 totalisateurs électroniques :



HYBRIDE



ELECTRONIQUE



ENCODEUR

## Application

Mesure des débits moyens avec profil de consommation étendu  
Particulièrement bien adapté aux installations exigües où il n'est pas possible d'utiliser de longueur droite en amont du compteur

## N° d'approbation de modèle

D 80

Diamètre Nominal : DN 50 à DN 150

6.132.02

Marquage : Classe B

Installation H · 30 °C

### Sensus Metering Systems



58, rue Etienne Dolet, F-92245 Malakoff Cedex

France : Tél +33 (0)1.55.58.40.60 Fax +33 (0)1.42.53.35.16  
Export : Tél +33 (0)1.55.58.40.70 Fax +33 (0)1.42.53.35.16

info.fr@sensus.com www.sensus.com



# Installation

Axe du compteur	horizontal 
Position de la tête	en haut 

## Conditions d'installation

Aucune condition requise en amont et en aval du compteur

# Caractéristiques techniques

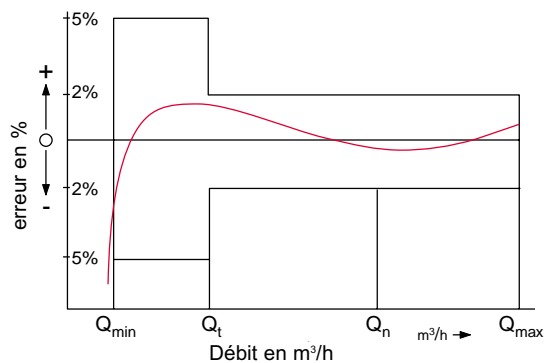
Tableau de performances réelles du WS-Dynamic 50°C

Diamètre Nominal	DN	50	60/65	80	100	150
Débit nominal (selon CEE)	$Q_n$	15	25	40	60	150
Débit de pointe (quelques minutes)	$Q_{max}$	35	70	110	180	350
Débit continu	$Q_n$	20	40	55	90	250
Débit de transition $\pm 2\%$	$Q_t$	1,0	2,5	2,5	3,0	5,0
Débit minimum $\pm 5\%$	$Q_{min}$	0,15	0,20	0,20	0,30	0,80
Débit de démarrage	$m^3/h$	0,05	0,07	0,10	0,11	0,50

Tableau de performances selon l'approbation de modèle CEE classe B

Diamètre Nominal	DN	50	60/65	80	100	150
Débit nominal (selon CEE)	$Q_n$	15	25	40	60	150
Débit maximum $\pm 2\%$	$Q_{max}$	30	50	80	120	300
Débit de transition $\pm 2\%$	$Q_n$	3,0	5,0	8,0	12,0	30
Débit minimum $\pm 5\%$	$Q_{min}$	0,45	0,75	1,20	1,80	4,5

## Courbe type de précision



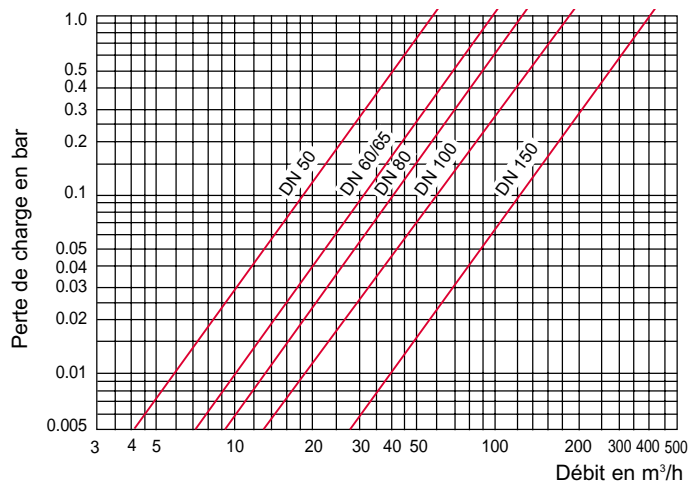
$Q_{max}$  = débit maximum

$Q_n$  = débit nominal

$Q_t$  = débit de transition  $\pm 2\%$

$Q_{min}$  = débit minimum  $\pm 5\%$

## Courbe type de perte de charge



# Dimensions et masses

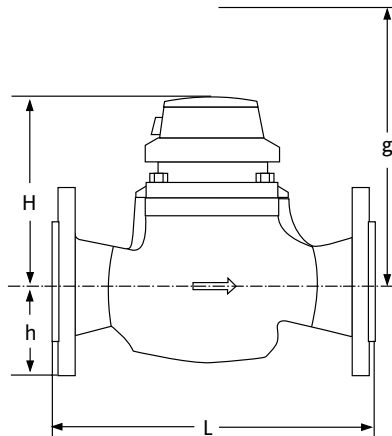
## Pression nominale 16 bars

Diamètre Nominal		DN	50	60/65	80	100	150	
Débit nominal (selon CEE)		Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150	
Dimensions	Longueur	L	mm	270	300	300	360	500
	Hauteur	H	mm	151	161	161	191	301
		h	mm	80	100	100	110	180
		g	mm	281	301	301	341	581
Masses	Compteur complet	kg	12,5	16,5	18,5	31,5	89,5	
	Mécanisme de mesure	kg	1,5	1,5	1,5	6,5	15,5	
	Corps	kg	11,0	15,0	17,0	25,0	74,0	

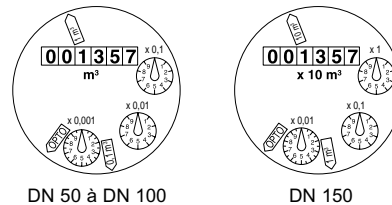
## Pression nominale 40 bars

Diamètre Nominal		DN	50	60/65	80	100	150	
Débit nominal (selon CEE)		Q <sub>n</sub>	15	25	40	60	150	
Dimensions	Longueur	L	mm	270	300	300	360	500
	Hauteur	H	mm	171	171	171	211	311
		h	mm	80	100	100	115	180
		g	mm	291	311	311	381	581
Masses	Compteur complet	kg	19,5	24,5	27,5	48,5	114,5	
	Mécanisme de mesure	kg	4,5	4,5	4,5	12,5	27,5	
	Corps	kg	15,0	20,0	23,0	36,0	83,0	

## Schéma d'encombrement



## Cadrans





Diamètre Nominal DN	Plus petite graduation m³	Portée maximale m³
50 à 100	0,0005	1 000 000
150	0,005	10 000 000

## Matériaux

Corps	PN 16	fonte
	PN 40	fonte sphéroïdale
Mécanisme de mesure		polymères
Hélice		polymères
Sont également utilisés		laiton, acier inoxydable

## Poids d'impulsion

Capteur		Poids d'impulsion	
		DN 50 à DN 100	DN 150
RD 01		0.1 et 1 m <sup>3</sup> ou (sur demande) 0.01 et 1 m <sup>3</sup>	1 et 10 m <sup>3</sup> ou (sur demande) 0.1 et 10 m <sup>3</sup>
OD 01		0.001 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
OD 03		0.01 m <sup>3</sup>	0.1 m <sup>3</sup>