

# RAY FS WS MID

MESUREUR MÉCANIQUE

**DIEHL**  
Metering



## DESSCRIPTIF

RAY FS WS est un compteur Woltman destiné à la mesure de volume d'eau chaude de chauffage (105°C maximum). Il est équipé d'une hélice avec un axe perpendiculaire à la conduite. Il est particulièrement sensible aux faibles débits.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Approbation MI004 en classe 2 avec une dynamique de mesure de (qp:qi) 25:1
- ▶ Gamme complète du DN50 Qp15m<sup>3</sup>/h au DN150 Qp150m<sup>3</sup>/h
- ▶ Equipé d'un émetteur d'impulsions avec 3m de câble compatible avec les calculateurs d'énergie thermique
- ▶ Installation en position horizontale uniquement
- ▶ Totalisateur orientable et protégé contre la condensation, pour une lecture facilitée
- ▶ Perte de charge très faible
- ▶ Protégé contre la fraude magnétique
- ▶ Plage d'utilisation: 15°C à 105°C

# RAY FS WS MID

MESUREUR MÉCANIQUE

## GÉNÉRALITÉS

RAY FS WS			
Application		Chauffage	
Position de montage		Horizontale	
Température de l'eau	°C	15 ... 105	
Température ambiante	°C	5 ... 55	
Classe environnementale		E1 + M1	
Pression nominale	PN	bar	16 <sup>1</sup>
Indice de protection		IP 54	
Approbation		MID (DE-15-MI004-PTB010)	

<sup>1</sup> version spéciale sur demande

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Débit nominal	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	150
Débit maximal (temps limité)	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	30	50	75	187,5
Débit minimal	q <sub>i</sub>	l/h	600	1 000	1 600	2 400	6 000
Débit de démarrage		l/h	60	60	90	90	1 000
Perte de charge à q <sub>p</sub>	Δp	bar	0,06	0,14	0,09	0,07	0,09
Valeur d'impulsion volumétrique (reed) <sup>1</sup>		l/imp	100	100	100	100	1 000
Dynamique de mesure <sup>2</sup>	q <sub>p</sub> / q <sub>i</sub>		25:1	25:1	25:1	25:1	25:1

<sup>1</sup> autres valeurs d'impulsion sur demande

<sup>2</sup> autres q<sub>p</sub>/q<sub>i</sub> sur demande

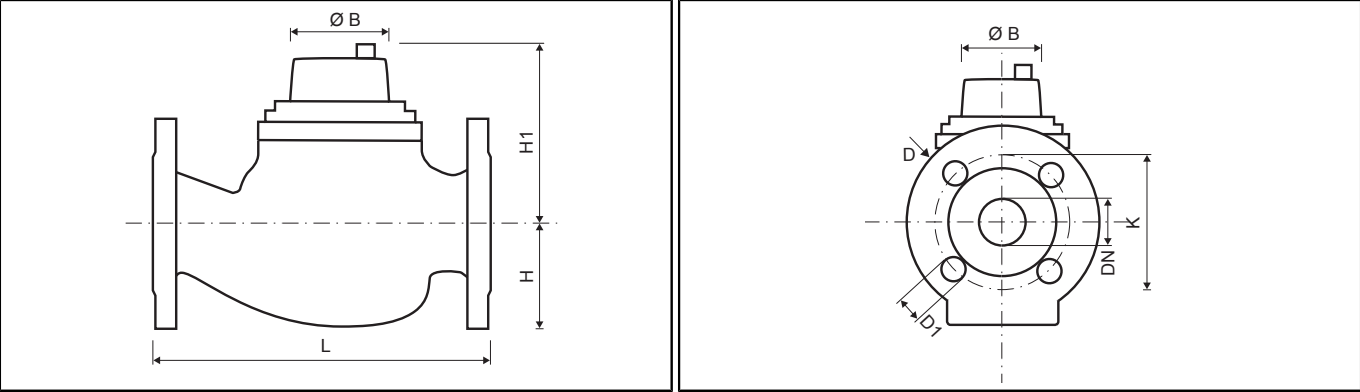
## AFFICHAGE

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
0,5 l ... 999 999 m <sup>3</sup>			•	•	•	•	
5,0 l ... 9 999 999 m <sup>3</sup>							•

# RAY FS WS MID

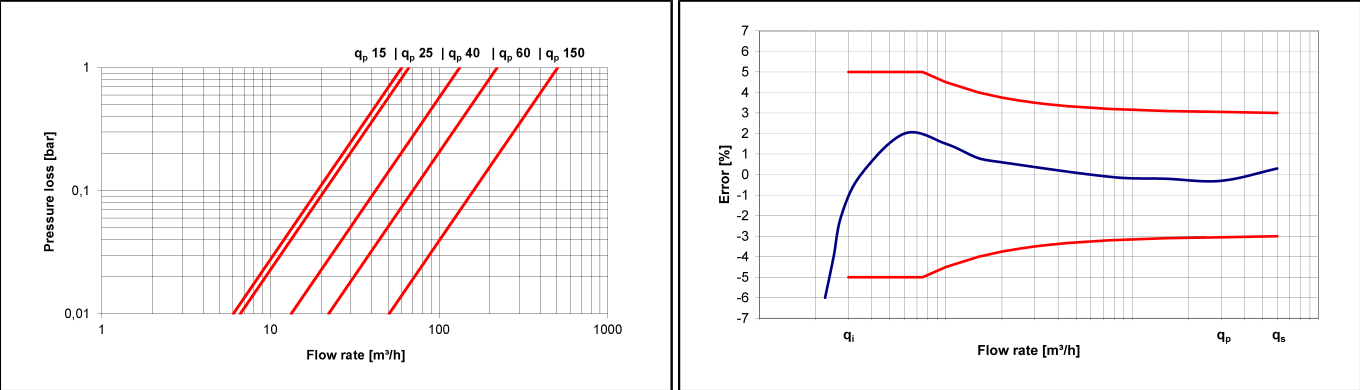
MESUREUR MÉCANIQUE

## DIMENSIONS



Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Longueur totale (DIN 19625)	L	mm	270	300	300	360	500
Longueur totale (DIN ISO 4064)	L	mm	300	300	350	350	500
Diamètre de bride	D	mm	165	185	200	220	285
Diamètre de perçage	K	mm	125	145	160	180	240
Nombre de trous		pcs	4	4	8	8	8
Diamètre de trou	D1	mm	18	18	18	18	23
Hauteur	H	mm	84	97	102	113	155
Hauteur (sans extension compteur)	H1	mm	155	155	190	200	400
Hauteur (avec extension compteur)	H1	mm	195	195	230	240	440
Diamètre	Ø B	mm	165	185	200	220	285
Poids		kg	14,2	18	24	28	79,5

## PERTE DE CHARGE / PRÉCISION DE MESURE



Perte de charge

Courbe enveloppe