

RAY FS WS MID

MESUREUR MÉCANIQUE

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

RAY FS WS est un compteur Woltman destiné à la mesure de volume d'eau chaude de chauffage (120°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 Qp15m³/h au DN150 Qp150m³/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 120°C

RAY FS WS MID

MESUREUR MÉCANIQUE

GÉNÉRALITÉS

RAY FS WS			
Application	Chauffage		
Position de montage	Horizontale		
Température de l'eau	°C	15 ... 120	
Température ambiante	°C	5 ... 55	
Classe environnementale	E1 + M1		
Pression nominale	PN	bar	16 ¹
Indice de protection	IP 54		
Approbation	MID (DE-15-MI004-PTB010)		

¹version spéciale sur demande

REACH

Informations conformément à l'article 33 (1) du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :

Cette série de produits contient des composants avec les substances suivantes dans une concentration de plus de 0,1% en poids (p/p) :
- Plomb (n° CAS : 7439-92-1)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Débit nominal	q _p	m ³ /h	15	25	40	60	150
Débit maximal (temps limité)	q _s	m ³ /h	30	30	50	75	187,5
Débit minimal	q _i	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 _p	Δp	bar	0,06	0,14	0,09	0,07	0,09
Valeur d'impulsion volumétrique (reed) ¹		l/imp	100	100	100	100	1 000
Dynamique de mesure ²	q _p / q _i		25:1	25:1	25:1	25:1	25:1

¹autres valeurs d'impulsion sur demande

²autres q_p/q_i sur demande

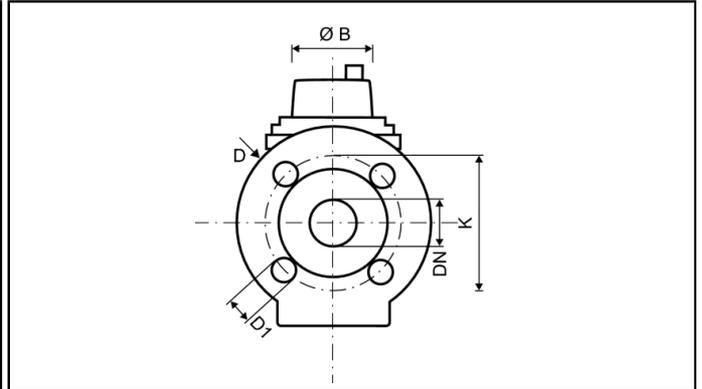
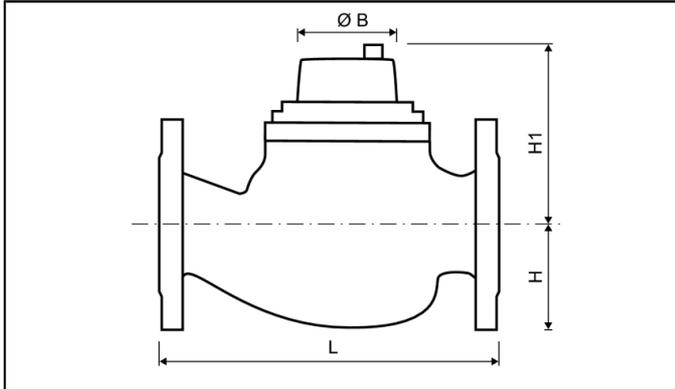
AFFICHAGE

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

RAY FS WS MID

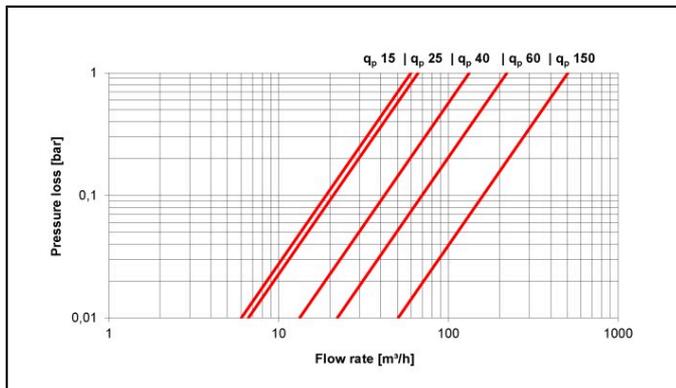
MESUREUR MÉCANIQUE

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