

RAY FS WP MID

MESUREURS MÉCANIQUES

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

RAY FS WP 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 parallèle à la conduite qui offre une faible résistance au passage de l'eau et limite considérablement la perte de charge.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Approbation MI004 en classe 2 avec une dynamique de mesure ($q_p:q_i$) de 10:1
- ▶ Gamme complète du DN50 Q_p 15 m³/h au DN200 Q_p 200 m³/h
- ▶ Equipé d'un émetteur d'impulsions avec 3m de câble compatible avec les calculateurs d'énergie thermique
- ▶ Installation dans toutes les positions de montage
- ▶ Totalisateur orientable et protégé contre la condensation pour une lecture facilitée
- ▶ Perte de charge très faible
- ▶ Protégé contre la fraude magnétique
- ▶ Plage d'utilisation: 10°C à 120°C

RAY FS WP MID

MESUREURS MÉCANIQUES

GÉNÉRALITÉS

RAY FS WP MID			
Application		Chauffage	
Position de montage		Toute position	
Température de l'eau	°C	10 ... 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-PTB004)	

¹ version spéciale sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Débit nominal	q _p	m ³ /h	15	25	32	50	80	200	200
Débit de surcharge (temps limité)		m ³ /h	60	60	90	180	250	400	500
Débit maximal	q _s	m ³ /h	30	30	45	100	150	300	300
Débit minimal	q _i	m ³ /h	1,5	2,5	3,2	5	8	20	20
Débit de démarrage		l/h	130	130	400	400	600	1 500	2 000
Perte de charge à q _p	Δp	bar	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,05	0,002
Coefficient Zeta de résistance au flux			0,9	0,9	0,65	1,9	1,8	1	0,13
Valeur d'impulsion volumétrique (reed) ¹		l/imp	100	100	100	100	100	1 000	1 000
Dynamique de mesure ²		q _p / q _i	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1

¹ autres valeurs d'impulsions sur demande

² autres q_p/q_i sur demande

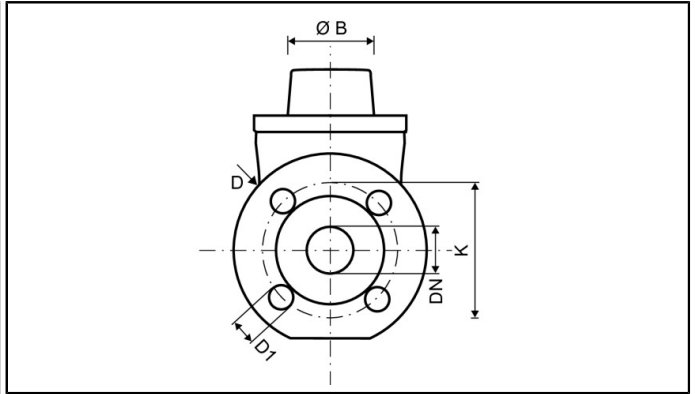
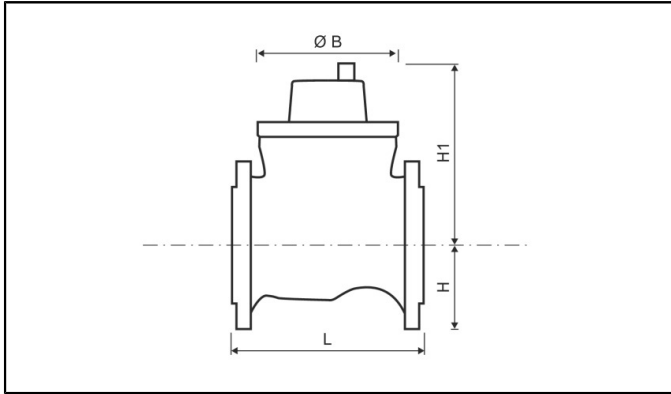
AFFICHAGE

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
0,5 l ... 999 999 m ³			•	•	•	•	•		
5,0 l ... 9 999 999 m ³								•	•

RAY FS WP MID

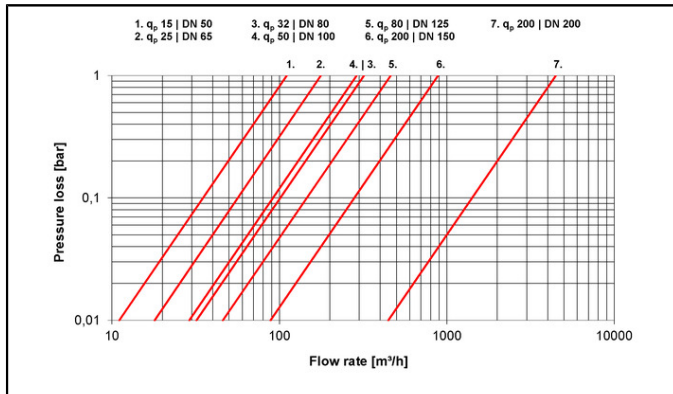
MESUREURS MÉCANIQUES

DIMENSIONS

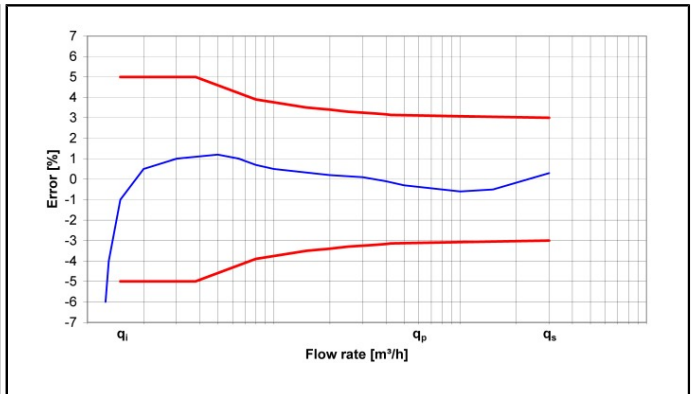


Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Longueur totale	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Diamètre de bride	D	mm	165	185	200	220	250	285	240
Diamètre de perçage	K	mm	125	145	160	180	210	240	295
Nombre de trous		pcs	4	4	8	8	8	8	8 / 12
Diamètre de trou	D1	mm	18	18	18	18	18	22	22
Hauteur	H	mm	75	82,5	94	110	125	135	163
Hauteur (sans extension compteur)	H1	mm	141	141	141	200	200	244	244
Hauteur (avec extension compteur)	H1	mm	182	182	182	240	240	284	284
Diamètre	ØB	mm	150	150	150	220	250	285	340
Poids		kg	11,1	11,6	12,5	19,8	22,4	39	49

PERTE DE CHARGE / PRÉCISION DE MESURE



Perte de charge



Courbe enveloppe