



### **DESCRIPTIF**

RAY FS WP est un compteur Woltman pour la mesure de volume d'eau chaude (max 120°C). Il est équipé d'une hélice avec un axe parallèle à la conduite qui offre une faible résistance au passage de l'eau. Ceci limite considérablement la perte de charge.

### **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

- ▶ Equipé d'un émetteur d'impulsions pour la transmission à distance de débit
- ▶ Installation dans toutes les positions de montage
- ▶ Totalisateur orientable
- ▶ Perte de charge très faible
- ▶ Totalisateur protégé contre la condensation, pour une lecture facile
- ▶ Partie mesurante interchangeable sans dépose du compteur

## GÉNÉRALITÉS

RAY FS WP 456/457		
Plage de température de l'eau	°C	0 ... 120
Plage de température de l'eau avec extension compteur	°C	0 ... 130
Pression nominale	PN bar	16 (40 sur demande)
Indice de protection		IP 65

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / APPROBATION NATIONALE

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Débit nominal	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	60	100	-
Charge continue permise (HY)		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	70	100	-
Débit maximum (temps limité)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	180	250	-
Débit de transition	$Q_t$	l/h	-	-	-	9	15	-
Débit minimum	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	2	3	-
Débit de démarrage		l/h	-	-	-	400	600	-
Débit à 0.1 bar de perte de charge		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	95	200	-
Coefficient résistance au flux Zeta			-	-	-	18	9.9	-
Poids d'impulsion		l/impuls.	-	-	-	25 / 100	25 / 100	-

Diamètre nominal	DN	mm	200	250	300
Débit nominal	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	-	400	600
Charge continue permise (HY)		m <sup>3</sup> /h	-	400	600
Débit maximum (temps limité)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	-	800	1000
Débit de transition	$Q_t$	l/h	-	45	50
Débit minimum	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	-	25	30
Débit de démarrage		l/h	-	2500	5000
Débit à 0.1 bar de perte de charge		m <sup>3</sup> /h	-	1300	2000
Coefficient résistance au flux Zeta			-	3.8	3.3
Poids d'impulsion		l/impuls.	-	250 / 1000	250 / 10000

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / APPROBATION EN

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Débit nominal	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	15	25	32	-	-	200
Débit maximum durant un temps limité (1×24 h)		m <sup>3</sup> /h	60	60	90	-	-	300
Débit maximum (temps limité)	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	30	30	45	-	-	300
Débit minimum	$q_i$	l/h	0.6	1	3.2	-	-	8
Plus petite plage de mesure limite (± 5 %)			0.55	0.55	2.5	-	-	4.5
Débit de démarrage		l/h	130	130	400	-	-	1500
Perte de charge à $q_p$	$\Delta p$	bar	0.01	0.03	0.01	-	-	0.04
Coefficient résistance au flux Zeta			0.5	1.4	0.7	-	-	8.6
Poids d'impulsion		l/impuls.	25 / 100	25 / 100	25 / 100	-	-	250 / 1000

Diamètre nominal	DN	mm	200	250	300
Débit nominal	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	250	-	-
Débit maximum durant un temps limité (1×24 h)		m <sup>3</sup> /h	500	-	-
Débit maximum (temps limité)	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	500	-	-
Débit minimum	$q_i$	l/h	10	-	-
Plus petite plage de mesure limite (± 5 %)			8	-	-
Débit de démarrage		l/h	2000	-	-
Perte de charge à $q_p$	$\Delta p$	bar	0.02	-	-
Coefficient résistance au flux Zeta			7	-	-
Poids d'impulsion		l/impuls.	250 / 1000	-	-

## APPROBATION

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
National			-	-	-	22.16 / 87.01	22.16 / 87.01	-
Approbation EN 1434			22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	-	-	22.56 / 01.01
Classe métrologique			C	C	C	A•H/V	A•H/V	C

Diamètre nominal	DN	mm	200	250	300
National			-	-	-
Approbation EN 1434			22.56 / 01.01	-	-
Classe métrologique			C	-	-

## DIMENSIONS



Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Longueur totale	L	mm	200	200	200 / 225	250	250	300
Diamètre de bride	D	mm	165	185	200	220	250	285
Diamètre de perçage	K	mm	125	145	160	180	210	240
Nombre de trous de vis		pcs	4	4	8	8	8	8
Diamètre de trous de vis	D1	mm	18	18	18	18	18	22
Hauteur	H	mm	75	82.5	94	110	125	135
Hauteur (sans extension compteur)	H1	mm	141	141	141	200	200	244
Hauteur (avec extension compteur)	H1	mm	182	182	182	240	240	284
Diamètre	Ø B	mm	165	185	200	220	250	285
Poids		kg	11.1	11.6	12.5	19.8	22.4	39

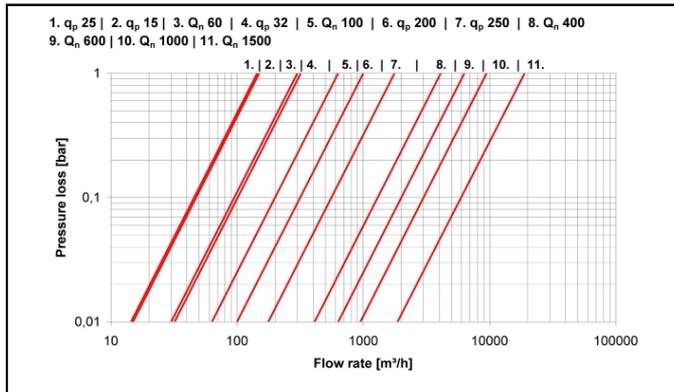
  

Diamètre nominal	DN	mm	200	250	300
Longueur totale	L	mm	350	450	500
Diamètre de bride	D	mm	240	405	460
Diamètre de perçage	K	mm	295	350 / 355	400 / 410
Nombre de trous de vis		pcs	8 / 12	12	12
Diamètre de trous de vis	D1	mm	22	23 / 27	23 / 27
Hauteur	H	mm	163	203	230
Hauteur (sans extension compteur)	H1	mm	244	240	270
Hauteur (avec extension compteur)	H1	mm	284	280	310
Diamètre	Ø B	mm	240	405	460
Poids		kg	47	108	136

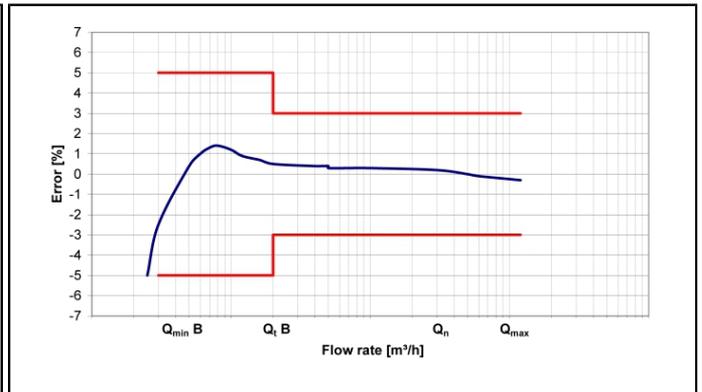
## REMARQUE

Nous vous recommandons pour le choix de la taille de compteur de veiller que la perte de charge engendrée à la charge maximale n'excède pas 0.1 bar.

## PERTE DE CHARGE /PRÉCISION DE MESURE



Perte de charge



Courbe enveloppe