

WPVM

Kombineret vandmåler med patronmåler som sekundær måler til brug i distributionen af drikkevand og industrielle anvendelser

WPVM er designet til at registrere svingende flows i distributionen af drikkevand og forskellige industrielle anvendelser. Hovedmåleren er baseret på den gennemprøvede Woltman-parallel-teknologi. Som sekundær måler bruges en multi-jet-vådløber, som kan registrere selv lave flows pålideligt.

Alle materialer, der anvendes i drikkevandssektionen, overholder gældende standarder og retningslinjer samt den gældende drikkevandsforordning (det tyske miljøministeriums anbefaling af hygiejnisk egnede metalmaterialer til drikkevand, KTW-retningslinjerne og DVGW-arbejdsark W270).



Overblik over ydeevne

- Kombineret vandmåler med multi-jet-vådløber som sekundær måler
- Nominelle størrelser DN50 til DN100
- Udskiftelig MID-kompatibel metrologisk enhed (bestående af hovedmåler, sekundær måler og skifteventil)
- Højeste præcision og pålidelighed – selv i tilfælde af lave flowhastigheder
- Hovedmåleren og de sekundære målere er optimalt udstyret til fjern aflæsning
- Intet behov for lige indløb eller udløb (U0/D0) i henhold til OIML R49 og DIN EN ISO 4064
- Godkendt til vandret og lodret installationsposition
- Kan fuldstændig nedsænkes – beskyttelsesklasse IP68 (hovedmåler og sekundære målere)
- Driftstryk MAP 16
- Godkendt i overensstemmelse med MID

Anvendelser

- Til måling af høje og lave flowhastigheder
- Til måling af forbruget af koldt og uforurennet drikkevand eller brugsvand op til 50 °C

AMR-muligheder

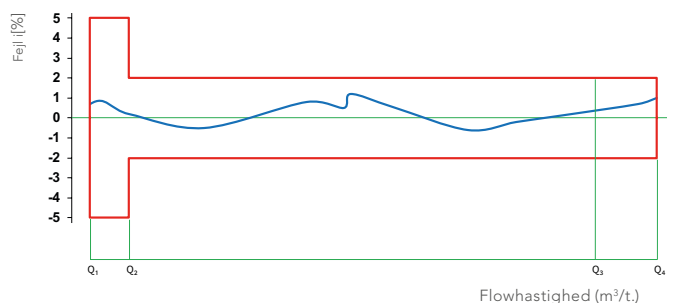
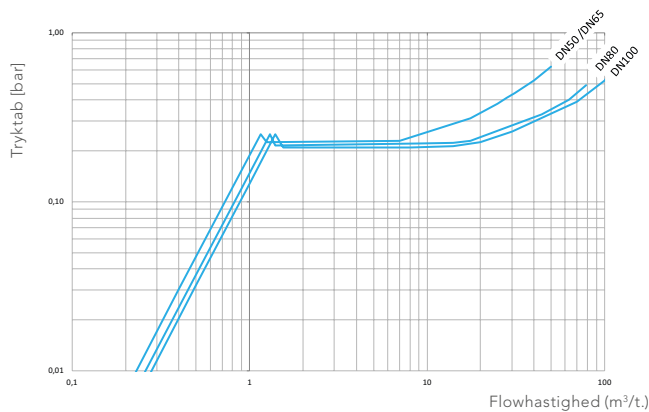
- Hovedmåler som standard med kommunikationsinterface til EDC-moduler (Electronic Data Capture):
 - LPWAN-EDC-radiomodul (868 MHz) til LoRaWAN®.
 - Trådløst M-Bus-EDC-radiomodul (868 MHz)
 - Kombineret M-Bus- og puls-EDC-modul
- Sekundær måler som standard med kommunikationsinterface til PDC-moduler (Pulse Data Capture):
 - LPWAN-PDC-radiomodul til LoRaWAN®.
 - Trådløst M-Bus-PDC-radiomodul (868 MHz)

Tekniske specifikationer

Nominel diameter	DN	mm	50	65	80	100
Permanent flowhastighed (hovedmåler)	Q_3	$m^3/t.$	25	40	63	100
Permanent flowhastighed (sekundær måler)	Q_3	$m^3/t.$	4	4	4	4
Opnåeligt måleområde	Q_3/Q_1	R	500 H/250 V	800 H/400 V	1250 H/630 V	2000 H/1000 V
Standardmåleområde	Q_3/Q_1	R	500 H/250 V	800 H/400 V	1250 H/630 V	2000 H/1000 V
Flowhastighed ved overbelastning	Q_4	$m^3/t.$	31,25	50	78,75	125
Kortvarig maks. flowhastighed ved overbelastning (maks. 10 minutter)	Q_{4M}	$m^3/t.$	39	62	98	156
Minimumsflowhastighed ¹	Q_1	$m^3/t.$	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V
Overgangsflowhastighed ¹	Q_2	$m^3/t.$	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V
Ændring af flow (stigende)	Q_{x2}	$m^3/t.$	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,4 - 1,7	1,5 - 1,7
Ændring af flow (faldende)	Q_{x1}	$m^3/t.$	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0	0,9 - 1,3	0,9 - 1,3
Flowhastighed ved opstart	-	l/t.	< 5	< 5	< 5	< 5
Visningsområde (hovedmåler)	min.	m^3	0,5	0,5	0,5	0,5
	maks.	m^3	999.999	999.999	999.999	999.999
Visningsområde (sekundær måler)	min.	l	0,1	0,1	0,1	0,1
	maks.	m^3	99.999	99.999	99.999	99.999
Temperaturinterval	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Driftstryk, maks.	MAP	bar	16	16	16	16
Driftstryk, min.	-	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pulsværdi, hovedmåler (modulatorskive)	-	l/puls	10	10	10	10
Pulsværdi, sekundær måler (reed-kontakt)	-	l/puls	10	10	10	10
Tryktabsklasse ved Q_3	Δp	bar	0,40	0,63	0,63	0,63
Mekanisk miljøtilstand	-	-	M1	M1	M1	M1
Klimatiske forhold ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Flowprofilens følsomhed	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

¹ Dataene refererer til standardmåleområdet, andre måleområder er tilgængelige på forespørgsel

² Kondensation muligt



WPVM

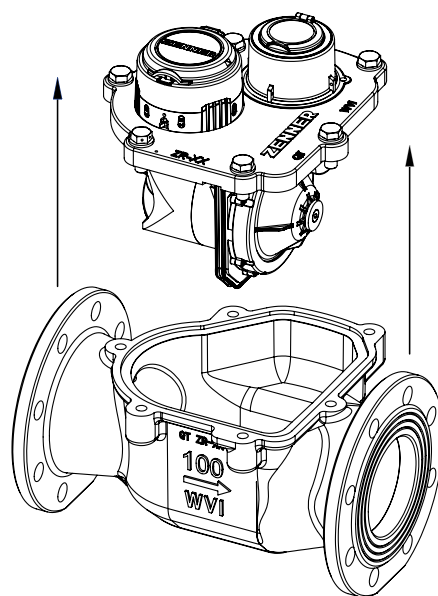
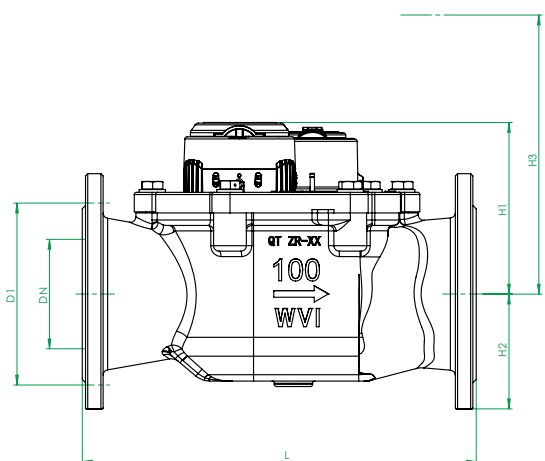
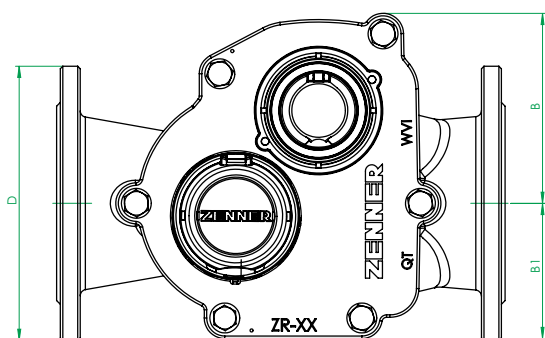
Mål og vægt:

Nominal diameter	DN	mm	50	65	80	100
Samlet længde	L	mm	270	300	300	360
Højde	H1	mm	163	163	163	163
Højde	H2	mm	87,5	85	95	105
Samlet højde (ca.) ¹	H1+H2	mm	250,5	248	258	268
Måleenhedens monteringshøjde	H3	mm	313	313	313	313
Bredde	B	mm	152,5	152,5	152,5	152,5
Bredde	B1	mm	108,5	108,5	108,5	108,5
Flangediameter	D	mm	165	185	200	220
Boltcirkeldiameter	D1	mm	125	145	160	180
Antal bolte	-	stk.	4	4	8	8
Boltstørrelse	-	mm	M16	M16	M16	M16
Boltdiameter	-	mm	19	19	19	19
Vægt (ca.)	-	kg	19,8	20,8	21,8	25,8

¹ Samlet højde af WPVME + 20 mm

² Flanger i henhold til ISO 7005-2. Andre flanger er tilgængelige på forespørgsel.

OBS: Ikke alle versioner er tilgængelige på alle markeder



Mål

Brunata A/S

Vesterlundvej 14 | 2730 Herlev | Danmark

Telefon +45 7777 7070
E-Mail kundeservice@brunata.dk
Internet www.brunata.dk