

FÅ EN VANDMÅLER, DER KAN SIKRE DIG, AT BEBOERNE KUN BETALER FOR DERES EGET VANDFORBRUG

EGENSKABER

Brunata Minomess Single Jet er en énstrålet vandmåler til måling af forbruget for koldt og varmt vand med henblik på individuel forbrugsafregning. Måleren har et indbygget LoRaWAN radiomodul og kan registrere store mængder af data. Med stor præcision i dens måling kan vandmåleren sikre, at hele forbruget bliver målt og derved sikre dine beboere en fair og korrekt fordeling af deres forbrug, hvilket også kan bidrage til at reducere ejendommens vandspild.

AFLÆSNINGSMULIGHEDER

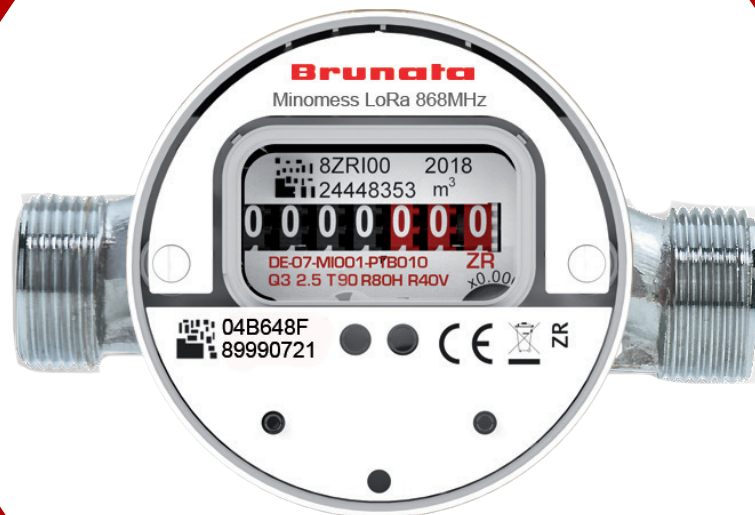
Brunata Minomess Single Jets indbyggede radiomodul gør det muligt at fjernaflæse måleren via Brunata Net, som er et radio-netværk, der kan opsættes i alle typer ejendomme. Med Brunata Net vil du som ejendomsadministrator kunne få adgang til at følge målerdata via WebMon, som er en del af Brunatas Online Services. WebMon giver både beboere og administrator mulighed for at følge forbrugsudviklingen og forbrugsmønstre.

FUNKTIONER

- Enstrålet vingehjulsmåler
- Lavt startflow og lavt tryktab
- Kompakt design
- Roterbart tælleværk
- Skjold mod statiske magnetfelter i henhold til VDDW standard og EN 14154-3

LORAWAN

Teknologien har for alvor sat sine spor i samfundet og har aktivt været med til at optimere digitaliseringen. Et af de nyeste tiltag er Internet of Things, IoT, som omhandler et netværk af elektroniske enheder, der kan kommunikere med hinanden gennem sensorer. Teknologien har bl.a. gjort det muligt at tilkoble flere enheder til internettet, så du til enhver tid kan holde dig opdateret på fx din elmåler eller din røgalarm.



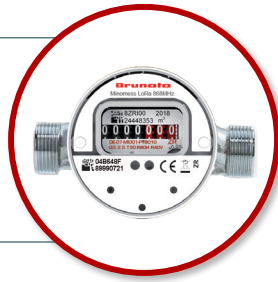
HVORFOR

- Forbind din hverdag med fremtidens netværk LoRaWAN
- Sikrer at beboerne kun betaler for deres eget reelle vandforbrug
- Brunata klarer alt arbejdet og du sparer tiden
- Følg ejendommens vandforbrug online
- Gør din ejendom klar til fremtidens lovkrav og tekniske standarder

FAKTA

- MID-godkendt
- Elektronisk vandmåler der sender data hver 24. time
- Enstrålet vingehjulsmåler
- Fås både som varmtvandsmåler og koldt-vandsmåler
- Måleren kan installeres vandret og lodret, på stigrør og faldrør
- Måleren opfylder Energieffektivitetsdirektivets (EED) krav om fjernaflæsning

Disse muligheder kan realiseres gennem LoRaWAN, der står for Long-Range Wide-Area Network. LoRaWAN er en åben, internationalt anerkendt standard for kommunikation mellem forskellige enheder som IoT-sensorer og IoT-gateways.



GODKENDELSER

BRUNATA MINOMESS SINGLE JET

Godkendelser	DE-07-MI001-PTB010, OIML R49, EN 14154
--------------	---

GENERELT

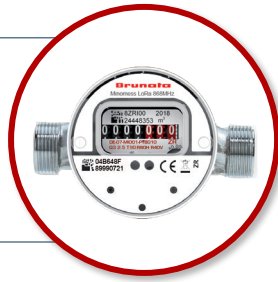
BRUNATA MINOMESS SINGLE JET

Temperaturområde (koldt vand)	1 ... 30 °C
Temperaturområde (varmt vand)	30 ... 90 °C
Nominelt tryk	10 bar
Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁)	R 80 H / R 40 V
Tilladt omgivelsestemperatur under opbevaring	5 ... 55 °C
Tilladt omgivelsestemperatur under drift	1 ... 55 °C
Batteriets holdbarhed	Op til 10 år
Beskyttelsesklasse	IP 68
Mekanisk miljøkrav	M1
Displayområde	0,1 l ... 9.999 m ³

KOMMUNIKATION

OMS (OPEN METERING STANDARD)

Frekvensbånd	868 MHz
Radiotelegramtype	LoRaWAN
Sendehyppighed	Hvert 24. time



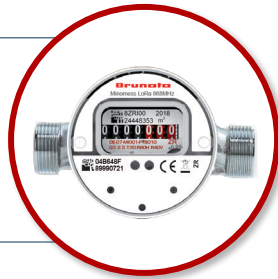
TEKNISK DATA

Nominelt flow	Q ₃	m ³ /h	2,5	2,5	4
Byggelængde	L	mm	80	110	130
Indvendig diameter	DN	mm	15	15	20
Overbelastningsflow	Q ₄	m ³ /h	3,125*	3,125*	5*
Overgangsflow horisontal	Q ₂	l/h	50*	50*	80*
Min. flow horisontal	Q ₁	l/h	31*	31*	50*
Start flow horisontal		l/h	8	8	12
Tryktab ved	Q ₃	bar	0,63	0,63	0,63

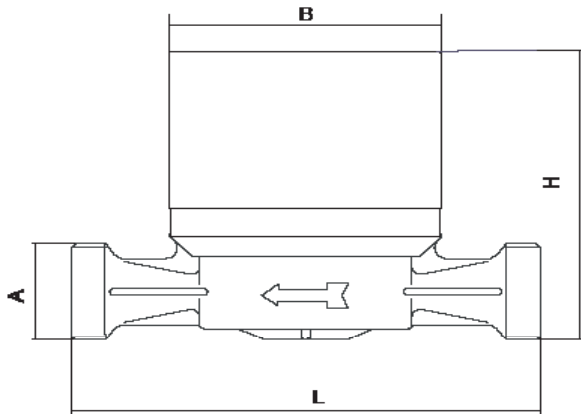
(*) Ved R 80

DIMENSIONER

Byggelængde med forskruninger	L2	mm	160	190	228
Gevind på måleren		inch	G¾B	G¾B	G1B
Gevind på forskruningen		inch	R½	R½	R¾
Højde	H	mm	14	14	17
Højde (med radiomodul)	H1	mm	69	69	69
Diameter	Ø	mm	64	64	64
Vægt uden forskruninger		kg	0,4	0,44	0,54
Vægt med forskruninger		kg	0,58	0,64	0,72



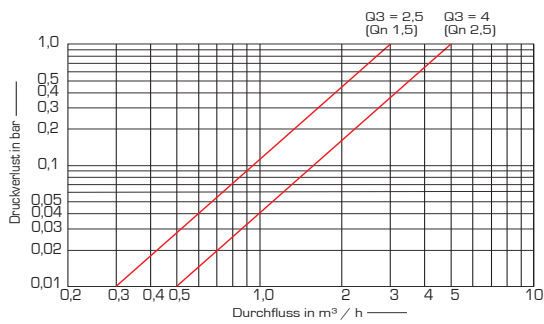
DIMENSIONER



TRYKTABSKURVE

Typische Druckverlustrurve Minomess®-Zähler

Tryktabskurve



Typisk fejlkurve

