

# GMB-I

Monisuihkuinen kylmävesimittari märkälaskijalla, etäluentavaraus.

- Märkälaskija, asennusasento taulu ylöspäin
- Saatavilla R100 sekä R160 -tarkkuusluokissa
- 5-numeroinen rullalaskuri (täydet kuutiot)
- 360° kääntyvä kansi (DN 20–DN 32)

GMB-I kylmävesimittarit			
DN 20	¾"	Q <sub>3</sub> = 4,0 m <sup>3</sup>	LVI 4418 102
DN 25	1"	Q <sub>3</sub> = 6,3 m <sup>3</sup>	LVI 4418 103
DN 25	1"	Q <sub>3</sub> = 10 m <sup>3</sup>	LVI 4418 104
DN 32	1¼"	Q <sub>3</sub> = 10 m <sup>3</sup>	LVI 4418 106
DN 40	1½"	Q <sub>3</sub> = 16 m <sup>3</sup>	LVI 4418 108
DN 50*	2"	Q <sub>3</sub> = 25 m <sup>3</sup>	LVI 4418 110
DN 50*	2"	Q <sub>3</sub> = 25 m <sup>3</sup>	LVI 4418 112

\* Laipoin



# GMDM-I

Monisuihkuinen kylmävesimittari kuivalaskijalla, etäluentavaraus.

- Kuivalaskija, asennusasento taulu ylöspäin, sivulle tai pystyputkeen
- Saatavilla myös lämminvesimittarina (+90°C)
- Saatavilla R100 sekä R160 -tarkkuusluokissa
- 5-numeroinen rullalaskuri (täydet kuutiot)
- 360° kääntyvä kansi (DN 20–DN 32)

GMDM-I kylmävesimittarit			
DN 20	¾"	Q <sub>3</sub> = 4,0 m <sup>3</sup>	LVI 4418 202
DN 25	1"	Q <sub>3</sub> = 10 m <sup>3</sup>	LVI 4418 204
DN 32	1¼"	Q <sub>3</sub> = 10 m <sup>3</sup>	LVI 4418 206
DN 40	1½"	Q <sub>3</sub> = 16 m <sup>3</sup>	LVI 4418 208
DN 50	2"	Q <sub>3</sub> = 25 m <sup>3</sup>	LVI 4418 210
DN 50*	2"	Q <sub>3</sub> = 25 m <sup>3</sup>	LVI 4418 212

\* Laipoin



## Tekniset ominaisuudet GMB-I:lle ja GMDM-I:lle

		Koko DN						
		mm (tuuma)	15 (½")	20 (¾")	25 (1")	32 (1¼")	40 (1½")	50 (2")
R = 100 H ^	Ylikuormitustilavuusvirta Q <sub>4</sub>	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	21,25
	Jatkuva tilavuusvirta Q <sub>3</sub>	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
	Väli­rajan tilavuusvirta Q <sub>2</sub>	l/h	40	64	100,8	160	256	400
	Min virtaus Q <sub>1</sub>	l/h	25	40	63	100	160	250
R = 160 H ^	Väli­rajan tilavuusvirta Q <sub>2</sub>	l/h	25	40	63	100	160	250
	Min virtaus Q <sub>1</sub>	l/h	15,63	25	39,38	62,5	100	156,25
R = 50 VH -> **	Väli­rajan tilavuusvirta Q <sub>2</sub>	l/h	80	128	201,6	320	512	800
	Min virtaus Q <sub>1</sub>	l/h	50	80	126	200	320	500
	Käyntiinlähtöherkkyys	l/h	6	6	10	10	20	20
	Min luenta	l/h	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Max luenta	m³	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999
	Max paine	bar	16	16	16	16	16	16

\*\* vain GMDM-I:lle

**Ylikuormitustilavuusvirta (Q<sub>4</sub>):** Ylikuormitustilavuusvirta on suurin tilavuusvirta, jolla mittari toimii tyydyttävästi lyhyen ajan toiminnan heikentymättä.

**Jatkuva tilavuusvirta (Q<sub>3</sub>):** Suurin tilavuusvirta, jolla vesimittari toimii tyydyttävästi tavanomaisten käyttöedellytysten vallitessa, eli tasaisissa tai katkonaisissa virtausolosuhteissa.

**Väli­rajan tilavuusvirta (Q<sub>2</sub>):** Väli­rajan tilavuusvirta on jatkuvan tilavuusvirran ja pienimmän tilavuusvirran välillä oleva tilavuusvirran arvo, jossa tilavuusvirta-alue jakautuu kahdeksi alueeksi eli "yläalueeksi" ja "ala-alueeksi". Kummallakin alueella on oma suurin sallittu virheensä.

**Pienin tilavuusvirta (Q<sub>1</sub>):** Pienin tilavuusvirta, jolla vesimittarin näyttämät ovat suurinta sallittua virhettä koskevien vaatimusten mukaisia.

**Käyntiinlähtöherkkyys:** Käyntiinlähtöherkkyys tarkoittaa pienintä tilavuusvirtaa, jolla mittari alkaa pyörimään ja siten kerryttämään lukemaa.

## Mittaritekniikoiden vertailu

	Mekaaninen mittari (DN20)	Ultraäänimittari (DN20)
Mittaustapa	Mekaaninen siipipyörä	Ultraääni
Rungon materiaali	Messinki	Muovi
Käyntiinlähtöherkkyys	6 l/h	2 l/h
Tarkkuus (Q <sub>2</sub> – Q <sub>3</sub> )	± 2%	± 2%
Huoltotarve	Huoltovapaa	Huoltovapaa
Pariston kesto (mittaus)	Ei tarvita	10–16 vuotta
Pariston kesto (etäluenta)	12 vuotta	10–16 vuotta
Koneisto vaihdettavissa	Kyllä	Ei
Paristomoduuli vaihdettavissa	Kyllä	Ei
Rullalaskuri	Kyllä	Ei
Lukema säilyy pariston loppuessa	Kyllä	Ei
Häilytykset	Kyllä	Kyllä

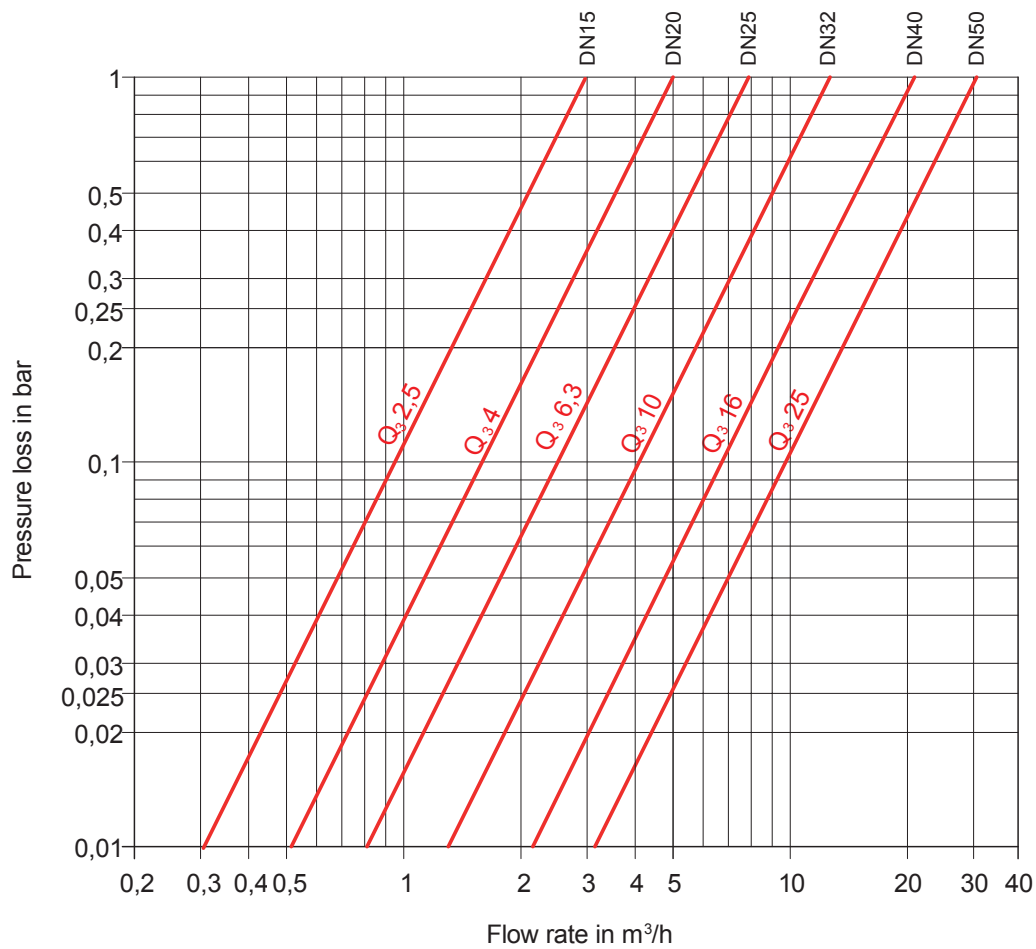
# Typical Head Loss Curve



**EN14154**

**Water meter model:**

**GMB**



# Typical Head Loss Curve



**EN14154**

**Water meter model:**

**GMDM**

