

RNK-RP-N

Cyűrűdugattyús, félszárazon futó átfolyásmérő hideg vízhez

Az RNK-RP-N gyűrűdugattyús átfolyásmérő az átfolyást a térfogatmérés elve alapján határozza meg. Nagy mérési tartománnyal, nagyon jó mérésstabilitással rendelkeznek, és így kivételes pontosságú fogyasztásmérést garantálnak.

Az RNK-RP-N nagyon alacsony indulási értékű, és bármilyen helyzetben beszerelhető. A számláló egy 8-tárcsás félszárazon futó, védett számlálóműből áll (RP = Roller Protected).

A számláló alapkivitelben egy Reed-érintkezőjeladó csatlakozóval rendelkezik. A csatlakozó PDC használatával lehetővé teszi a számlálóadatokat távoli leolvasását rádión keresztül a LoRaWAN® vagy wM-Bus segítségével.

Teljesítményjellemzők áttekintése

- Gyűrűdugattyús, félszárazon futó átfolyásmérő
- Tetszőleges helyzetű beszereléshez (fejjel lefelé is)
- A legnagyobb pontosság és megbízhatóság alacsony átfolyások esetén is
- Beépített visszafolyásgátlóval, opcionálisan: bedugható visszafolyásgátlóval (kérésre)
- Nyomásfokozat MAP 16
- MID engedéllyel



Alkalmazási területek

- Hideg és tiszta ivóvíz vagy üzemi víz fogyasztásmérésére 50 °C-ig

Távoli kiolvasási lehetőségek

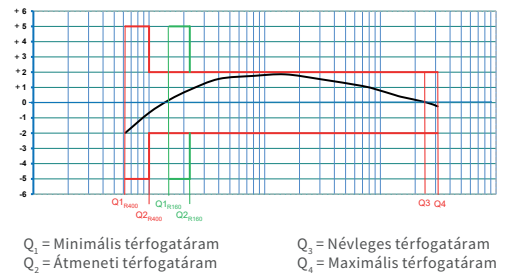
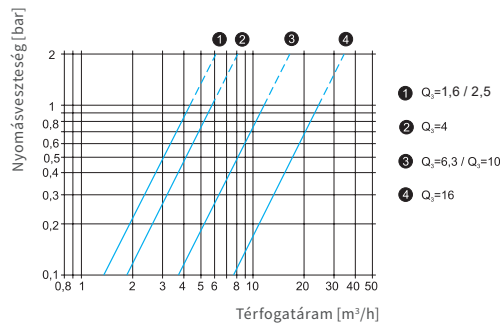
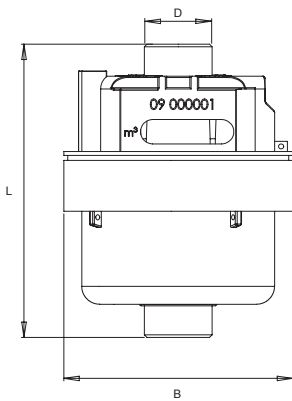
- Alapkivitelben kommunikációs csatlakozóval a PDC-modul számára (PulseDataCapture):
 - PDC - vezeték nélküli M-busz rádiómodul (868 MHz)
 - PDC-LPWAN rádiómodul LoRaWAN®-hoz
- Impulzusjeladóval utólag felszerelhető:
 - Normál hozam 0,5 l/imp. (5 l/imp. Q₃= 16 esetén)

Műszaki adatok						
Névleges térfogatáram	Q_3	m^3/h	1,6	1,6	2,5	2,5
Megfelel a névleges térfogatáramnak (EWG)	Q_n	m^3/h	1	1	1,5	1,5
Elérhető mérési tartomány	Q_3/Q_1	R	160	160	250	250
Szabványos mérési tartomány ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160
Összehasonlítható a metrológiai besorolással (EWG) Besorolás			C	C	C	C
Maximális térfogatáram	Q_4	m^3/h	2	2	3,125	3,125
Átmeneti térfogatáram ²	Q_2	l/h	16	16	26	26
Minimális térfogatáram ²	Q_1	l/h	10	10	16	16
Induló érték	-	l/h	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Kijelzési tartomány	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02
	max.	m^3	9999	9999	9999	9999
Hőmérsékleti tartomány	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Üzemi nyomás, max.	MAP	bar	16	16	16	16
Impulzusérték		$l/imp.$	0,5	0,5	0,5	0,5
Nyomásveszteség Q_3 esetén	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. környezeti feltétel	-	-	M2	M2	M2	M2
Klímat. Környezeti feltétel ³	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Méretek és súlyok:						
Névleges átmérő	DN	mm	15	15	15	15
		Hüvelyk	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Beépítési hossz csavarzat nélkül	L	mm	110/115	165/170	110/115	165/170
Beépítési hossz csavarzattal kb.	-	mm	190/195	245/250	190/195	245/250
Számláló menet G x B	D	Hüvelyk	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Szélesség kb.	B	mm	88	88	88	88
Súly kb.	-	kg	0,79/0,80	0,95/1,00	0,79/0,80	0,95/1,00

¹ Kérésre más mérési tartományokkal (R)

² Az értékek szabványos mérési tartományra vonatkoznak

³ Elárasztás lehetséges



Méretek

Tipikus nyomásveszteségi görbe

Tipikus hibagörbe

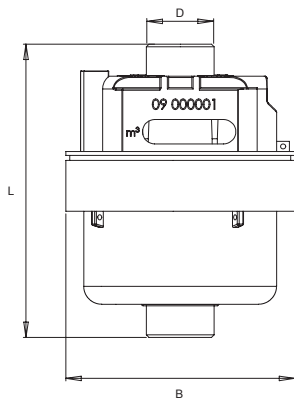
RNK-RP-N

Műszaki adatok						
Névleges térfogatáram	Q_3	m^3/h	4	6,3	10	16
Megfelel a névleges térfogatáramnak (EWG)	Q_n	m^3/h	2,5	3,5	6	10
Elérhető mérési tartomány	Q_3/Q_1	R	200	200	200	200
Szabványos mérési tartomány ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160
Összehasonlítható a metrológiai besorolással (EWG) Besorolás			C	C	C	C
Maximális térfogatáram	Q_4	m^3/h	5	7,875	12,5	20
Átmeneti térfogatáram ²	Q_2	l/h	40	51	80	128
Minimális térfogatáram ²	Q_1	l/h	25	32	50	80
Induló érték	-	l/h	< 4	< 7	< 13	< 20
Kijelzési tartomány	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,2
	max.	m^3	9999	9999	9999	99999
Hőmérsékleti tartomány	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Üzemi nyomás, max.	MAP	bar	16	16	16	16
Impulzusérték		l/imp.	0,5	0,5	0,5	5
Nyomásveszteség Q_3 esetén	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. környezeti feltétel	-	-	M2	M2	M2	M2
Klímat. Környezeti feltétel ³	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Méretek és súlyok:						
Névleges átmérő	DN	mm	20	25	32	40
		Hüvelyk	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Beépítési hossz csavarzat nélkül	L	mm	165/190	260	260	300
Beépítési hossz csavarzattal kb.	-	mm	261/286	378	384	428
Számláló menet G x B	D	Hüvelyk	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Szélesség kb.	B	mm	100	117	145	179
Súly kb.	-	kg	1,1/1,2	2,5	3,6	5,9

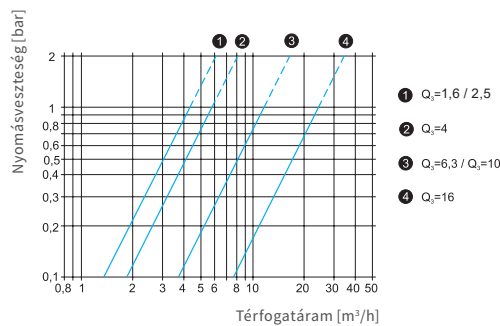
¹ Kérésre más mérési tartományokkal (R)

² Az értékek szabványos mérési tartományra vonatkoznak

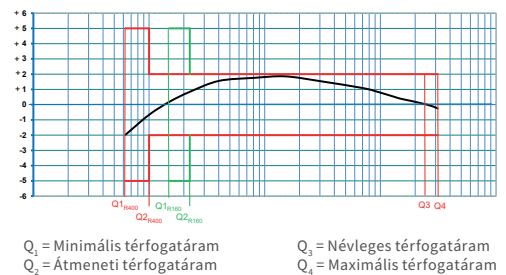
³ Elárasztás lehetséges



Méretek



Tipikus nyomásveszteségi görbe



Tipikus hibagörbe

Brunata ZENNER Kft.

1222 Budapest
Vöröskereszt utca 8-10.

Telefon:
+361 216 5670
+361 200 5355

www.brunatazenner.hu