



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEM1000RDN200

NW, 4–20 mA, DN200, PN40, 316TI/HR

- 0,085..28,274,3 m³/h
- 3/8" - 40" csatlakozási méret
- 1,6 MPa
- Savak, alkális, festékek, ragasztók, víz stb.
- 4-20mA vagy Impulzus/frekvencia



TERMÉKLEÍRÁS

Az Aplis PEM-1000 elektromágneses áramlásmérő egy rendkívül robusztus, nagy pontosságú áramlásmérő.

A minimális vezetőképesség 5 µS/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.

Savak

Festékek

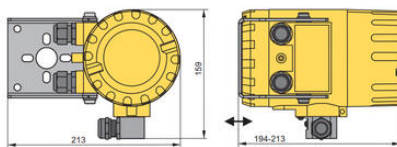
Paszták

Víz, szennyvíz stb.

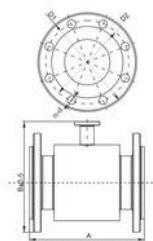
MŰSZAKI ADATOK

IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
Kábelhossz	8 m
Környezeti hőmérséklet eddig:	60 °C
Környezeti hőmérséklet ettől:	-20 °C
Közeghőmérséklet eddig:	130 °C
Közeghőmérséklet ettől:	-25 °C
Max. nyomásellenállás	16 bar
Max. tápfeszültség, AC	260 V AC
Méréstechnológia	Elektromágneses
Min. tápfeszültség, AC	85 V AC
Osztályozási pontosság	A skálaérték ± 0,5%-a az EN 837-1-nek megfelelően
Test anyaga	Szén/rozsdamentes acél

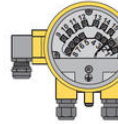
Dimensions of control unit



Dimensions [mm]									
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3



DN 10 - DN 150 A ± 5 mm
DN 200 - DN 1000 A ± 10 mm



Terminal	Description
1	90...260V AC (1) 10...36V DC
2	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
4	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
6	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
7	active (passive on request)
8	active (passive on request)
9	active (passive on request)
10	active (passive on request)
11	active (passive on request)
12	active (passive on request)
13	active (passive on request)
14	active (passive on request)
15	active (passive on request)

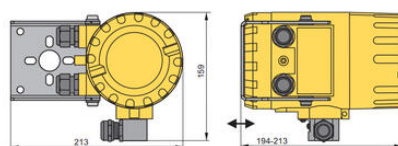
Dimensions [mm]									
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3

Dimensions [mm]									
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3

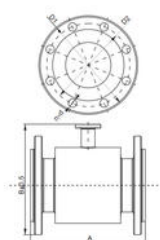
Flow value table in [m³/h]					
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=5m/s	v=10m/s
10	0.088	0.283	0.848	1.414	2.827
15	0.132	0.425	1.287	2.121	4.242
20	0.176	0.567	1.726	2.827	5.654
25	0.220	0.709	2.165	3.533	7.066
32	0.289	0.925	2.888	4.706	9.412
40	0.358	1.141	3.611	5.879	11.758
50	0.445	1.414	4.516	7.351	14.702
63	0.567	1.726	5.654	9.412	18.829
80	0.709	2.165	7.066	11.758	23.516
100	0.896	2.827	9.412	15.470	30.948
125	1.141	3.533	11.758	19.792	39.584
150	1.396	4.242	14.141	23.516	47.071
200	1.726	5.654	18.829	30.948	61.818
250	2.165	7.066	23.516	39.584	78.537
300	2.604	8.478	28.274	47.071	94.141
400	3.266	10.590	35.330	58.792	117.580
500	3.928	12.702	42.386	70.513	141.019
600	4.590	14.814	49.442	82.234	164.458
800	5.879	18.829	61.818	103.923	207.422
1000	7.066	22.844	74.192	125.612	250.386

Standard Sizes and recommended Oras range		
DN	Standard flow rate [m³/h]	Flow rate range [m³/h]
10	1-1.7	1-1.7
15	2-3.5	2-3.5
20	3.5-5.6	3.5-5.6
25	5.6-8.9	5.6-8.9
32	8.9-13.2	8.9-13.2
40	13.2-17.6	13.2-17.6
50	17.6-22.0	17.6-22.0
63	22.0-28.3	22.0-28.3
80	28.3-35.8	28.3-35.8
100	35.8-45.9	35.8-45.9
125	45.9-58.8	45.9-58.8
150	58.8-74.2	58.8-74.2
200	74.2-94.1	74.2-94.1
250	94.1-117.6	94.1-117.6
300	117.6-141.0	117.6-141.0
400	141.0-176.4	141.0-176.4
500	176.4-220.8	176.4-220.8
600	220.8-265.2	220.8-265.2
800	265.2-326.6	265.2-326.6
1000	326.6-408.3	326.6-408.3

Dimensions of control unit



Dimensions [mm]									
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3



DN 10 - DN 150 A ± 5 mm
DN 200 - DN 1000 A ± 10 mm

Dimensions [mm]									
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	Weight
10	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
15	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
20	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
25	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
32	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
40	150	153	85	60	54	4	4	2,5	13
50	200	311	151	125	118	4	4	7,5	25
63	200	209	105	145	145	4	4	8	25
80	224	224	125	125	125	4	4	8	25
100	250	240	235	180	122	8	8	12	32
125	300	276	270	220	160	8	8	15	53
150	300	276	270	220	160	8	8	15	53
200	350	375	360	311	210	12	12	30	80
250	400	435	425	331	232	12	12	34	94
300	400	435	425	331	232	12	12	34	94
350	542	505	490	371	261	16	16	45	125
400	600	610	600	550	365	16	16	50	150
500	667	667	667	667	667	16	16	60	180
600	720	730	665	730	665	20	20	160	240
800	800	820	885	770	820	20	20	180	300
1000	1000	1000	1000	1000	1000	20	20	200	360
1250	1250	1250	1250	1250	1250	24	24	300	500
1500	1500	1545	1585	1500	1480	28	28	350	600
2000	2000	2000	2000	2000	2000	32	32	400	800