



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEM1000RDN080

NW, 4–20 mA, DN80, PN16, 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.

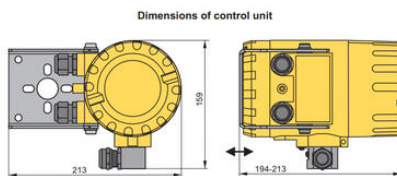
A minimális vezetőképesség 5 µS/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.

Savak

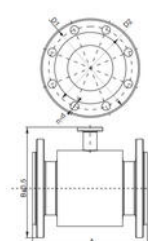
Festékek

Paszták

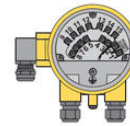
Víz, szennyvíz stb.



Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	C1	C2	d	e	f	h	
15	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
20	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
25	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
32	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
40	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
50	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
63	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
80	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
100	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
125	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
150	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
200	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
250	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
300	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
350	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
400	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
450	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
500	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
600	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
700	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
800	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
900	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
1000	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5



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



Terminal	Description
1	Power supply
2	90...260V AC / 10...36V DC
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
4	Binary output 1
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
6	Pulse/frequency output
7	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
8	Current output 4-20 mA
9	active
10	RS 485 A (passive on request)
11	Communication
12	RS 485 B
13	RS 485 C
14	Binary input (passive)
15	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
16	Binary output 2
17	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive

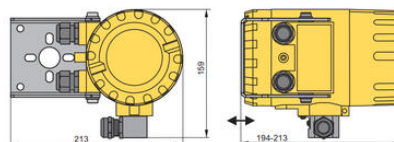
Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	C1	C2	d	e	f	h	
15	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
20	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
25	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
32	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
40	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
50	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
63	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
80	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
100	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
125	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
150	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
200	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
250	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
300	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
350	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
400	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
450	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
500	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
600	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
700	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
800	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
900	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
1000	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5

Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	C1	C2	d	e	f	h	
15	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
20	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
25	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
32	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
40	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
50	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
63	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
80	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
100	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
125	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
150	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
200	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
250	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
300	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
350	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
400	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
450	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
500	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
600	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
700	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
800	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
900	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5
1000	10	103	113	80	80	14	4	2	25	1,5

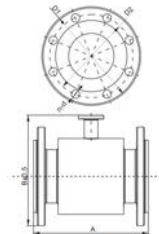
Flow value table in [m ³ /h]						
DN	v=0,3m/s	v=0,5m/s	v=0,7m/s	v=1,0m/s	v=1,5m/s	v=2,0m/s
15	0,005	0,008	0,010	0,015	0,022	0,030
20	0,007	0,010	0,013	0,020	0,030	0,040
25	0,009	0,013	0,017	0,025	0,038	0,050
32	0,012	0,017	0,022	0,033	0,050	0,065
40	0,015	0,022	0,028	0,042	0,063	0,082
50	0,019	0,028	0,036	0,054	0,081	0,105
63	0,024	0,035	0,045	0,068	0,102	0,132
80	0,030	0,044	0,057	0,085	0,127	0,165
100	0,038	0,055	0,070	0,107	0,161	0,210
125	0,048	0,069	0,087	0,133	0,201	0,262
150	0,060	0,085	0,107	0,163	0,247	0,320
200	0,076	0,108	0,136	0,206	0,311	0,400
250	0,095	0,134	0,168	0,254	0,384	0,495
300	0,116	0,162	0,202	0,304	0,456	0,585
350	0,139	0,195	0,241	0,361	0,537	0,685
400	0,164	0,228	0,281	0,423	0,630	0,795
450	0,191	0,266	0,326	0,494	0,735	0,925
500	0,220	0,308	0,375	0,568	0,852	1,075
600	0,271	0,385	0,468	0,705	1,044	1,325
700	0,324	0,458	0,557	0,852	1,254	1,595
800	0,380	0,534	0,648	1,008	1,482	1,885
900	0,438	0,612	0,739	1,172	1,728	2,195
1000	0,498	0,692	0,831	1,344	1,992	2,525

Standard times and recommended Orsis range		
DN	Flow rate [m ³ /h]	Flow rate range [m ³ /h]
15	0,005	0,005 - 0,005
20	0,007	0,007 - 0,007
25	0,009	0,009 - 0,009
32	0,012	0,012 - 0,012
40	0,015	0,015 - 0,015
50	0,019	0,019 - 0,019
63	0,024	0,024 - 0,024
80	0,030	0,030 - 0,030
100	0,038	0,038 - 0,038
125	0,048	0,048 - 0,048
150	0,060	0,060 - 0,060
200	0,076	0,076 - 0,076
250	0,095	0,095 - 0,095
300	0,116	0,116 - 0,116
350	0,139	0,139 - 0,139
400	0,164	0,164 - 0,164
450	0,191	0,191 - 0,191
500	0,220	0,220 - 0,220
600	0,271	0,271 - 0,271
700	0,324	0,324 - 0,324
800	0,380	0,380 - 0,380
900	0,438	0,438 - 0,438
1000	0,498	0,498 - 0,498

Dimensions of control unit



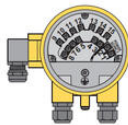
		Dimensions [mm]						Weight
DN	PN	A	B	ST	D2	d	n	kg
15	150	133	85	45	12	4	2,5	
15	or	150	85	45	14	4	2,5	
20	200	150	75	14	4	3,5		
25		157	115	45	14	4	6	
40		180	140	120	14	4	7	
50		180	150	115	14	4	6	
60	200	181	185	120	14	4	7	
65		200	185	145	14	4	8	
80		224	200	160	14	8	9,5	
100	250	224	220	180	14	8	12	
125		270	250	220	14	8	15	
150		300	250	240	14	8	16	
200		350	280	270	14	8	20	
250		400	300	290	14	8	22	
300		430	320	300	14	8	24	
350		460	340	310	14	8	26	
400		480	360	320	14	8	28	
450		500	380	330	14	8	30	
500		520	400	340	14	8	32	
600		570	450	390	14	8	38	
800		650	500	440	14	8	46	
1000		750	550	490	14	8	54	



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

		Dimensions [mm]						Weight
DN	PN	A	B	ST	D2	d	n	kg
15	150	133	85	45	12	4	2,5	
15	or	150	85	45	14	4	2,5	
20	200	150	75	14	4	3,5		
25		157	115	45	14	4	6	
40		180	140	120	14	4	7	
50	200	181	185	120	14	4	7	
60		200	185	145	14	4	8	
80		224	200	160	14	8	9,5	
100		224	220	180	14	8	12	
125		270	250	220	14	8	15	
150		300	250	240	14	8	16	
200		350	280	270	14	8	20	
250		400	300	290	14	8	22	
300		430	320	300	14	8	24	
350		460	340	310	14	8	26	
400		480	360	320	14	8	28	
450		500	380	330	14	8	30	
500		520	400	340	14	8	32	
600		570	450	390	14	8	38	
800		650	500	440	14	8	46	
1000		750	550	490	14	8	54	

		Dimensions [mm]						Weight
DN	PN	A	B	ST	D2	d	n	kg
15	150	133	85	45	12	4	2,5	
15	or	150	85	45	14	4	2,5	
20	200	150	75	14	4	3,5		
25		157	115	45	14	4	6	
40		180	140	120	14	4	7	
50	200	181	185	120	14	4	7	
60		200	185	145	14	4	8	
80		224	200	160	14	8	9,5	
100		224	220	180	14	8	12	
125		270	250	220	14	8	15	
150		300	250	240	14	8	16	
200		350	280	270	14	8	20	
250		400	300	290	14	8	22	
300		430	320	300	14	8	24	
350		460	340	310	14	8	26	
400		480	360	320	14	8	28	
450		500	380	330	14	8	30	
500		520	400	340	14	8	32	
600		570	450	390	14	8	38	
800		650	500	440	14	8	46	
1000		750	550	490	14	8	54	



Terminal	Description
1	90...260V AC
2	10...36V DC
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
4	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
6	(V)
7	(V)
8	(V)
9	RS 485 A
10	RS 485 B
11	RS 485
12	(DN2) alarm
13	reverse polarity protection, galvanic insulation
14	reverse polarity protection, galvanic insulation
15	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive

Flow value table in [m³/h]					
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=6m/s	v=10m/s
15	0.085	0.283	0.848	1.414	2.257
20	0.131	0.416	1.248	2.185	3.417
25	0.178	0.559	1.661	2.955	4.591
30	0.225	0.702	2.074	3.723	5.765
40	0.307	0.938	2.768	4.968	7.691
50	0.389	1.174	3.462	6.213	9.617
60	0.471	1.410	4.156	7.458	11.543
80	0.614	1.866	5.540	9.942	15.429
100	0.757	2.322	6.924	12.426	19.315
125	0.946	2.902	8.655	15.541	24.141
150	1.135	3.482	10.386	18.656	28.967
200	1.512	4.643	13.848	25.541	39.617
250	1.889	5.804	17.310	32.426	50.267
300	2.266	6.965	20.772	39.311	60.917
350	2.643	8.126	24.234	46.196	71.567
400	3.020	9.287	27.696	53.081	82.217
450	3.397	10.448	31.158	59.966	92.867
500	3.774	11.609	34.620	66.851	103.517
600	4.518	13.931	41.544	80.226	124.167
800	5.945	18.574	55.392	106.971	165.417
1000	7.372	23.217	69.240	133.716	206.667

Standard Sizes and recommended Orate range		
DN	Standard flow rate [m³/h]	Flow rate range [m³/h]
15	0.1	0.1 - 0.2
20	0.2	0.2 - 0.4
25	0.3	0.3 - 0.6
30	0.4	0.4 - 0.8
40	0.6	0.6 - 1.2
50	0.8	0.8 - 1.6
60	1.0	1.0 - 2.0
80	1.5	1.5 - 3.0
100	2.0	2.0 - 4.0
125	3.0	3.0 - 6.0
150	4.0	4.0 - 8.0
200	6.0	6.0 - 12.0
250	8.0	8.0 - 16.0
300	10.0	10.0 - 20.0
350	12.0	12.0 - 24.0
400	14.0	14.0 - 28.0
450	16.0	16.0 - 32.0
500	18.0	18.0 - 36.0
600	24.0	24.0 - 48.0
800	36.0	36.0 - 72.0
1000	48.0	48.0 - 96.0

Optimal flow speed v=0.3m/s