



## PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEMDN0015PN16.1  
ALW 4–20 mA, DN15, PN16, 316TI/PTFE

- 0,085..28,274,3 m<sup>3</sup>/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  $\mu$ S/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.

Savak

Festékek

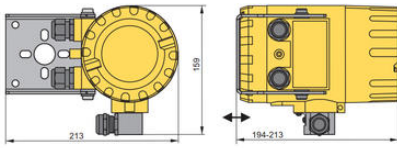
Paszták

Víz, szennyvíz stb.

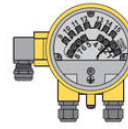
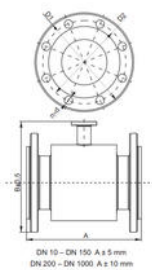
### MŰSZAKI ADATOK

<b>Csatlakozás</b>	DN15 PN16
<b>IP-osztály</b>	IP67
<b>Jeltípus</b>	4–20 mA
<b>Környezeti hőmérséklet eddig:</b>	60 °C
<b>Környezeti hőmérséklet ettől:</b>	-20 °C
<b>Közeghőmérséklet eddig:</b>	130 °C
<b>Közeghőmérséklet ettől:</b>	-25 °C
<b>Max. nyomásellenállás</b>	16 bar
<b>Max. tápfeszültség, AC</b>	260 V AC
<b>Méréstechnológia</b>	Elektromágneses
<b>Min. tápfeszültség, AC</b>	90 V AC
<b>Osztályozási pontosság</b>	A skálaérték $\pm$ 0,5%-a az EN 837-1-nek megfelelően
<b>Tömeg</b>	3,5 kg

Dimensions of control unit



DN	PN	A	B	DN	D2	e	n	kg
10	150	153	80	60	14	4	2,5	
15	150	153	80	60	14	4	2,5	
20	200	180	100	75	14	4	3,5	
25	200	180	100	75	14	4	3,5	
32	200	180	100	75	14	4	3,5	
40	200	180	100	75	14	4	3,5	
50	200	180	100	75	14	4	3,5	
65	200	180	100	75	14	4	3,5	
80	200	180	100	75	14	4	3,5	
100	250	225	120	80	12	4	5,5	
125	250	225	120	80	12	4	5,5	
150	300	270	140	80	12	4	8	
200	350	315	160	80	12	4	10	
250	400	360	180	80	12	4	13	
300	450	405	200	80	12	4	16	
400	500	450	220	80	12	4	20	
500	550	500	240	80	12	4	24	
600	600	550	260	80	12	4	28	
800	700	630	280	80	12	4	36	
1000	800	720	300	80	12	4	44	
1500	1000	900	320	80	12	4	56	
2000	1200	1080	340	80	12	4	68	



Terminal	Description
1	0V, 230V AC
2	12V DC
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
4	passive
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
6	passive
7	CT
8	active (passive on request)
9	NC
10	NO
11	NO
12	GND / shield
13	reverse polarity protection, galvanic insulation
14	reverse polarity protection, galvanic insulation
15	passive

DN	PN	A	B	DN	D2	e	n	kg
10	150	153	80	60	14	4	2,5	
15	150	153	80	60	14	4	2,5	
20	200	180	100	75	14	4	3,5	
25	200	180	100	75	14	4	3,5	
32	200	180	100	75	14	4	3,5	
40	200	180	100	75	14	4	3,5	
50	200	180	100	75	14	4	3,5	
65	200	180	100	75	14	4	3,5	
80	200	180	100	75	14	4	3,5	
100	250	225	120	80	12	4	5,5	
125	250	225	120	80	12	4	5,5	
150	300	270	140	80	12	4	8	
200	350	315	160	80	12	4	10	
250	400	360	180	80	12	4	13	
300	450	405	200	80	12	4	16	
400	500	450	220	80	12	4	20	
500	550	500	240	80	12	4	24	
600	600	550	260	80	12	4	28	
800	700	630	280	80	12	4	36	
1000	800	720	300	80	12	4	44	
1500	1000	900	320	80	12	4	56	
2000	1200	1080	340	80	12	4	68	

DN	PN	A	B	DN	D2	e	n	kg
10	150	153	80	60	14	4	2,5	
15	150	153	80	60	14	4	2,5	
20	200	180	100	75	14	4	3,5	
25	200	180	100	75	14	4	3,5	
32	200	180	100	75	14	4	3,5	
40	200	180	100	75	14	4	3,5	
50	200	180	100	75	14	4	3,5	
65	200	180	100	75	14	4	3,5	
80	200	180	100	75	14	4	3,5	
100	250	225	120	80	12	4	5,5	
125	250	225	120	80	12	4	5,5	
150	300	270	140	80	12	4	8	
200	350	315	160	80	12	4	10	
250	400	360	180	80	12	4	13	
300	450	405	200	80	12	4	16	
400	500	450	220	80	12	4	20	
500	550	500	240	80	12	4	24	
600	600	550	260	80	12	4	28	
800	700	630	280	80	12	4	36	
1000	800	720	300	80	12	4	44	
1500	1000	900	320	80	12	4	56	
2000	1200	1080	340	80	12	4	68	

DN	Flow value table in [m³/h]				
	v=0,3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=8m/s	v=18m/s
10	0,085	0,285	0,848	1,414	2,282
15	0,128	0,408	1,224	2,121	3,423
20	0,171	0,531	1,600	2,840	4,564
25	0,214	0,654	1,976	3,559	5,705
32	0,289	0,872	2,656	4,746	7,613
40	0,372	1,128	3,520	6,312	10,136
50	0,465	1,414	4,564	8,288	13,424
65	0,614	1,908	5,705	10,944	17,712
80	0,763	2,402	7,142	13,600	21,999
100	0,961	3,008	8,864	16,768	27,744
125	1,208	3,762	11,104	20,704	34,560
150	1,455	4,516	13,840	25,440	42,432
200	1,940	6,080	18,304	33,792	56,384
250	2,425	7,644	23,168	43,536	72,480
300	2,910	9,208	28,032	53,280	88,576
400	3,744	12,272	37,376	71,136	117,504
500	4,578	15,336	46,720	88,992	146,432
600	5,412	18,400	56,064	106,848	175,360
800	7,216	24,544	74,784	142,464	231,104
1000	9,020	30,688	93,504	178,080	286,848
1500	13,530	45,032	139,248	267,120	429,216
2000	18,040	59,376	184,992	356,160	571,584
2500	22,550	73,720	230,736	445,200	714,000
3000	27,060	88,064	276,480	534,240	856,416
4000	36,080	117,408	368,640	712,320	1141,872
5000	45,100	146,752	460,800	890,400	1427,328
6000	54,120	176,096	552,960	1068,480	1712,784
8000	72,160	234,784	737,280	1424,640	2283,904
10000	90,200	293,472	921,520	1780,800	2855,024

DN	Standard Devise and recommended Orms range	
	Standard Flow rate (m³/h)	Flow rate range (m³/h)
10	1	1 - 1,7
15	1	1 - 1,8
20	1	1,1 - 1,8
25	1	1,1 - 1,8
32	1,5	1,1 - 1,8
40	1,5	1,1 - 1,8
50	2	1,1 - 1,8
65	2	1,1 - 1,8
80	2,5	1,1 - 1,8
100	3	1,1 - 1,8
125	3	1,1 - 1,8
150	3,5	1,1 - 1,8
200	4,5	1,1 - 1,8
250	5,5	1,1 - 1,8
300	6,5	1,1 - 1,8
400	8,5	1,1 - 1,8
500	10,5	1,1 - 1,8
600	12,5	1,1 - 1,8
800	16,5	1,1 - 1,8
1000	20,5	1,1 - 1,8
1500	28,5	1,1 - 1,8
2000	36,5	1,1 - 1,8
2500	44,5	1,1 - 1,8
3000	52,5	1,1 - 1,8
4000	70,5	1,1 - 1,8
5000	88,5	1,1 - 1,8
6000	106,5	1,1 - 1,8
8000	144,5	1,1 - 1,8
10000	182,5	1,1 - 1,8

Custom flow speed v=3m/s