



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEMDN0015PN16.1

ALW 4–20 mA, DN15, PN16, 316TI/PTFE

- 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

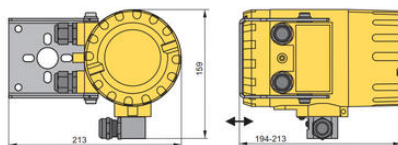
Paszták

Víz, szennyvíz stb.

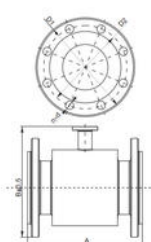
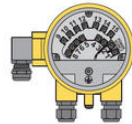
MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás	DN15 PN16
IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
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	90 V AC
Osztályozási pontosság	A skálaérték ± 0,5%-a az EN 837-1-nek megfelelően
Tömeg	3,5 kg

Dimensions of control unit



Dimensions [mm]							Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	
10	15	153	80	80	14	4	2,5
15	20	153	80	80	14	4	2,5
20	25	153	80	80	14	4	2,5
25	32	153	80	80	14	4	2,5
32	40	153	80	80	14	4	2,5
40	50	153	80	80	14	4	2,5
50	65	153	80	80	14	4	2,5
65	80	153	80	80	14	4	2,5
80	100	153	80	80	14	4	2,5
100	125	153	80	80	14	4	2,5
125	150	153	80	80	14	4	2,5
150	175	153	80	80	14	4	2,5
175	200	153	80	80	14	4	2,5
200	225	153	80	80	14	4	2,5
225	250	153	80	80	14	4	2,5
250	275	153	80	80	14	4	2,5
275	300	153	80	80	14	4	2,5
300	325	153	80	80	14	4	2,5
325	350	153	80	80	14	4	2,5
350	375	153	80	80	14	4	2,5
375	400	153	80	80	14	4	2,5
400	425	153	80	80	14	4	2,5
425	450	153	80	80	14	4	2,5
450	475	153	80	80	14	4	2,5
475	500	153	80	80	14	4	2,5
500	525	153	80	80	14	4	2,5
525	550	153	80	80	14	4	2,5
550	575	153	80	80	14	4	2,5
575	600	153	80	80	14	4	2,5
600	625	153	80	80	14	4	2,5
625	650	153	80	80	14	4	2,5
650	675	153	80	80	14	4	2,5
675	700	153	80	80	14	4	2,5
700	725	153	80	80	14	4	2,5
725	750	153	80	80	14	4	2,5
750	775	153	80	80	14	4	2,5
775	800	153	80	80	14	4	2,5
800	825	153	80	80	14	4	2,5
825	850	153	80	80	14	4	2,5
850	875	153	80	80	14	4	2,5
875	900	153	80	80	14	4	2,5
900	925	153	80	80	14	4	2,5
925	950	153	80	80	14	4	2,5
950	975	153	80	80	14	4	2,5
975	1000	153	80	80	14	4	2,5


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


Terminal	Description
1	Power supply
2	Reverse polarity protection, galvanic insulation
3	Pulse frequency output
4	Current output 4-20 mA
5	Communication
6	Binary input (passive)
7	Binary output 2

Dimensions [mm]							Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	
10	15	153	80	80	14	4	2,5
15	20	153	80	80	14	4	2,5
20	25	153	80	80	14	4	2,5
25	32	153	80	80	14	4	2,5
32	40	153	80	80	14	4	2,5
40	50	153	80	80	14	4	2,5
50	65	153	80	80	14	4	2,5
65	80	153	80	80	14	4	2,5
80	100	153	80	80	14	4	2,5
100	125	153	80	80	14	4	2,5
125	150	153	80	80	14	4	2,5
150	175	153	80	80	14	4	2,5
175	200	153	80	80	14	4	2,5
200	225	153	80	80	14	4	2,5
225	250	153	80	80	14	4	2,5
250	275	153	80	80	14	4	2,5
275	300	153	80	80	14	4	2,5
300	325	153	80	80	14	4	2,5
325	350	153	80	80	14	4	2,5
350	375	153	80	80	14	4	2,5
375	400	153	80	80	14	4	2,5
400	425	153	80	80	14	4	2,5
425	450	153	80	80	14	4	2,5
450	475	153	80	80	14	4	2,5
475	500	153	80	80	14	4	2,5
500	525	153	80	80	14	4	2,5
525	550	153	80	80	14	4	2,5
550	575	153	80	80	14	4	2,5
575	600	153	80	80	14	4	2,5
600	625	153	80	80	14	4	2,5
625	650	153	80	80	14	4	2,5
650	675	153	80	80	14	4	2,5
675	700	153	80	80	14	4	2,5
700	725	153	80	80	14	4	2,5
725	750	153	80	80	14	4	2,5
750	775	153	80	80	14	4	2,5
775	800	153	80	80	14	4	2,5
800	825	153	80	80	14	4	2,5
825	850	153	80	80	14	4	2,5
850	875	153	80	80	14	4	2,5
875	900	153	80	80	14	4	2,5
900	925	153	80	80	14	4	2,5
925	950	153	80	80	14	4	2,5
950	975	153	80	80	14	4	2,5
975	1000	153	80	80	14	4	2,5

Dimensions [mm]							Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	
10	15	153	80	80	14	4	2,5
15	20	153	80	80	14	4	2,5
20	25	153	80	80	14	4	2,5
25	32	153	80	80	14	4	2,5
32	40	153	80	80	14	4	2,5
40	50	153	80	80	14	4	2,5
50	65	153	80	80	14	4	2,5
65	80	153	80	80	14	4	2,5
80	100	153	80	80	14	4	2,5
100	125	153	80	80	14	4	2,5
125	150	153	80	80	14	4	2,5
150	175	153	80	80	14	4	2,5
175	200	153	80	80	14	4	2,5
200	225	153	80	80	14	4	2,5
225	250	153	80	80	14	4	2,5
250	275	153	80	80	14	4	2,5
275	300	153	80	80	14	4	2,5
300	325	153	80	80	14	4	2,5
325	350	153	80	80	14	4	2,5
350	375	153	80	80	14	4	2,5
375	400	153	80	80	14	4	2,5
400	425	153	80	80	14	4	2,5
425	450	153	80	80	14	4	2,5
450	475	153	80	80	14	4	2,5
475	500	153	80	80	14	4	2,5
500	525	153	80	80	14	4	2,5
525	550	153	80	80	14	4	2,5
550	575	153	80	80	14	4	2,5
575	600	153	80	80	14	4	2,5
600	625	153	80	80	14	4	2,5
625	650	153	80	80	14	4	2,5
650	675	153	80	80	14	4	2,5
675	700	153	80	80	14	4	2,5
700	725	153	80	80	14	4	2,5
725	750	153	80	80	14	4	2,5
750	775	153	80	80	14	4	2,5
775	800	153	80	80	14	4	2,5
800	825	153	80	80	14	4	2,5
825	850	153	80	80	14	4	2,5
850	875	153	80	80	14	4	2,5
875	900	153	80	80	14	4	2,5
900	925	153	80	80	14	4	2,5
925	950	153	80	80	14	4	2,5
950	975	153	80	80	14	4	2,5
975	1000	153	80	80	14	4	2,5

Flow value table in [m³/h]					
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=5m/s	v=10m/s
10	0.085	0.303	0.848	1.414	2.282
15	0.121	0.426	1.209	2.029	3.217
20	0.163	0.577	1.613	2.725	4.348
25	0.210	0.759	2.101	3.630	5.794
32	0.269	0.989	2.806	4.816	7.653
40	0.337	1.244	3.537	6.219	9.797
50	0.411	1.529	4.396	7.843	12.286
65	0.504	1.846	5.436	9.720	15.146
80	0.619	2.206	6.648	11.870	18.396
100	0.766	2.716	8.261	14.77	22.54
125	0.944	3.344	10.24	18.08	27.87
150	1.153	4.113	12.59	21.87	33.67
200	1.569	5.519	17.00	29.89	46.30
250	2.014	7.191	22.14	39.33	61.91
300	2.491	8.947	27.01	49.19	78.47
350	2.998	10.788	31.61	59.46	95.98
400	3.534	12.714	36.04	70.14	114.40
450	4.099	14.726	40.31	81.24	133.72
500	4.692	16.824	44.44	92.76	153.96
550	5.312	19.008	48.44	104.70	175.10
600	5.958	21.278	52.31	117.06	197.14
650	6.630	23.634	56.06	129.84	220.08
700	7.328	26.076	59.69	143.04	243.92
750	8.052	28.604	63.21	156.66	268.66
800	8.802	31.218	66.62	170.70	294.30
850	9.578	33.918	69.92	185.16	320.84
900	10.380	36.704	73.11	199.94	348.28
950	11.208	39.576	76.20	215.04	376.62
1000	12.062	42.534	79.19	230.46	405.86

Standard series and recommended O-ring range		
DN	Standard flow rate [m³/h]	Flow rate range [m³/h]
10	1.1-1.7	1.1-1.7
15	1.7-2.5	1.7-2.5
20	2.5-3.5	2.5-3.5
25	3.5-4.8	3.5-4.8
32	4.8-6.5	4.8-6.5
40	6.5-9.0	6.5-9.0
50	9.0-12.3	9.0-12.3
65	12.3-16.8	12.3-16.8
80	16.8-22.5	16.8-22.5