



SKÚŠOBNÝ PROTOKOL 11365/230/143/12

Kalibrácia etalónového bubnového plynomera

DÔVERNÉ

Žiadateľ: Akreditované laboratórium

Č. Obj.: PL000398 z 19.9.2012

Kalibroval: Makovník

Dátum: 9.11.2012

Schválil: Spurný

Typ: NB 15 Cyklický objem 50 dm³

Výr. číslo: 156 / 1986

Rozsah: (0,15 až 15) m³/h

Výrobca: J.B. Rombach, Karlsruhe, Nemecko

Imp. číslo: 250 imp/50 dm³

Číslo mer. /mer. bod	Prietok meradla	Prietok etalónu	Chyba e [%]		Prietok meradla	Prietok etalónu	Chyba e _s [%]	Strata tlaku na meradle
	Q _M [dm ³ /h]	Q _E [dm ³ /h]			Q _{Ms} [dm ³ /h]	Q _{Es} [dm ³ /h]		ΔP [Pa]
1/1	15123,763	15203,051	-0,52		15126,093	15204,622	-0,52	56
2/1	15126,305	15205,826	-0,52					
3/1	15128,212	15204,990	-0,50					
4/2	11962,617	12018,233	-0,46		11964,042	12018,501	-0,45	48
5/2	11963,909	12018,588	-0,45					
6/2	11965,599	12018,683	-0,44					
7/3	10004,764	10043,049	-0,38		10005,002	10043,138	-0,38	36
8/3	10004,605	10043,106	-0,38					
9/3	10005,638	10043,258	-0,37					
10/4	9017,660	9033,437	-0,17		9018,162	9033,221	-0,17	28
11/4	9018,111	9033,220	-0,17					
12/4	9018,714	9033,007	-0,16					
13/5	7515,783	7529,893	-0,19		7516,139	7529,811	-0,18	20
14/5	7516,348	7529,697	-0,18					
15/5	7516,285	7529,843	-0,18					
16/6	5984,540	5983,725	0,01		5984,988	5983,706	0,02	18
17/6	5985,037	5983,767	0,02					
18/6	5985,386	5983,626	0,03					
19/7	4965,243	4964,474	0,02		4965,289	4964,418	0,02	12
20/7	4965,106	4964,393	0,01					
21/7	4965,517	4964,387	0,02					
22/8	4012,990	4007,465	0,14		4012,980	4007,328	0,14	10
23/8	4012,931	4007,324	0,14					
24/8	4013,020	4007,196	0,15					
25/9	2996,404	2995,753	0,02		2996,396	2995,111	0,04	6
26/9	2996,454	2995,639	0,03					
27/9	2996,329	2993,941	0,08					
28/10	1977,522	1975,605	0,10		1977,544	1975,639	0,10	4
29/10	1977,566	1975,672	0,10					
30/10	1977,685	1975,692	0,10					
31/11	1492,977	1492,219	0,05		1492,999	1492,220	0,05	4
32/11	1493,020	1492,220	0,05					
33/11	1493,088	1492,295	0,05					
34/12	1020,171	1019,566	0,06		1020,131	1019,559	0,06	2
35/12	1020,09	1019,551	0,05					
36/12	1020,015	1019,529	0,05					
37/13	472,767	473,103	-0,07		472,783	473,099	-0,07	2
38/13	472,798	473,094	-0,06					
39/13	472,864	473,158	-0,06					

Merané			
Q_{Ms} (m ³ /h)	e_s (%)	ΔP (Pa)	U (%)
			(k=2)
15,126	-0,52	56	0,19
11,964	-0,45	48	0,19
10,005	-0,38	36	0,19
9,018	-0,17	28	0,19
7,516	-0,18	20	0,19
5,985	0,02	18	0,19
4,965	0,02	12	0,19
4,013	0,14	10	0,19
2,996	0,04	6	0,20
1,978	0,10	4	0,20
1,493	0,05	4	0,20
1,020	0,06	2	0,20
0,473	-0,07	2	0,22

Polynom:

$e = A_2 / Q^2 + A_1 / Q + A_0 + A_1 * Q + A_2 * Q^2$				
A_2	A_1	A_1	A_2	A_0
0,0022658033	-0,1102832658	-0,7335087367	0,1996113584	0,6478404023

Q_M (m ³ /h)	e (%)	U (k=2) (%)	ΔP (Pa)	Diferencia (%)
15,126	-0,55	0,22	56	0,03
11,964	-0,41	0,22	48	-0,05
10,005	-0,30	0,22	36	-0,08
9,018	-0,24	0,22	28	0,07
7,516	-0,15	0,22	20	-0,03
5,985	-0,05	0,22	18	0,07
4,965	0,02	0,22	12	0,00
4,013	0,07	0,22	10	0,07
2,996	0,12	0,23	6	-0,07
1,978	0,12	0,23	4	-0,02
1,493	0,09	0,23	4	-0,03
1,020	0,01	0,23	2	0,05
0,473	-0,06	0,25	2	0,00

