

Załącznik nr 2

Badanie wpływu przystony przekroju rury na metrologię wodomierza, bez odcinka prostego przed wodomierzem. Badanie przeprowadzone zostało na sprawnym wodomierzu PoWoGaz MW50 A HV nr 04170828.

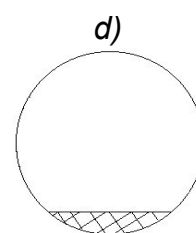
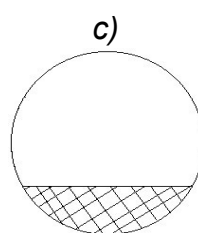
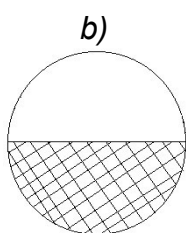
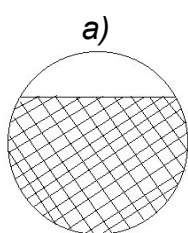
Poniżej przedstawione zostały błędy procentowe wykonane dwukrotnie w siedmiu punktach pomiarowych :

	Q min						Qt					
	1,2 m ³ /h			3 m ³ /h			4,5 m ³ /h			6 m ³ /h		
	Pom 1	Pom 2	Śr	Pom 1	Pom 2	Śr	Pom 1	Pom 2	Śr	Pom 1	Pom 2	Śr
1	0,51	0,51	0,51	0,78	0,70	0,74	2,17	1,45	1,81	2,02	2,9	2,46
2	0,59	0,62	0,61	0,82	0,81	0,82	1,99	1,86	1,93	2	2,36	2,18
3	4,65	4,71	4,68	4,29	4,06	4,18	4,24	4,43	4,34	3,8	4,11	3,96
4	-0,26	-0,24	-0,25	0,61	0,68	0,65	0,7	0,32	0,51	0,65	1,35	1,00
5a	157,52	157,87	157,70	158,88	157,86	158,37	158,21	158,68	158,45	157,87	157,81	157,84
5b	69,11	69,09	69,10	74,17	72,84	73,51	75,26	75,21	75,24	75,55	75,18	75,37
5c	20,3	20,2	20,25	21,78	22,37	22,08	23,14	23,91	23,53	24,14	23,95	24,05
5d	1,23	1,97	1,60	-0,01	0,12	0,06	1,29	1,11	1,20	1,87	1,73	1,80
6a	197,44	198,03	197,74	199,96	200,03	200,00	202,9	202,74	202,82	202,73	201,94	202,34
6b	92,99	93,14	93,07	99,32	99,16	99,24	100,14	100,25	100,20	100,99	101,01	101,00
6c	16,4	16,14	16,27	20,46	20,31	20,39	23,05	23,36	23,21	23,49	23,78	23,64
6d	3,99	4,23	4,11	4,84	5,23	5,04	6,37	6,71	6,54	6,67	6,78	6,73
7a	177,36	178,41	177,89	181,41	181,88	181,65	179,07	180,03	179,55	176,67	176,05	176,36
7b	67,7	67,53	67,62	76,09	76,17	76,13	77,3	78,35	77,83	76,62	76,51	76,57
7c	4,76	4,46	4,61	7,01	7,31	7,16	8,32	8,78	8,55	8,83	8,23	8,53
7d	0,36	0,61	0,49	-0,41	-0,33	-0,37	0,08	0,19	0,14	0,41	0,76	0,59
8a	192,46	193,04	192,75	195,33	194,39	194,86	195,12	194,84	194,98	195,56	195,03	195,30
8b	78,4	78,21	78,31	83,08	83,18	83,13	84,54	85,88	85,21	85,35	85,65	85,50
8c	1,84	2,02	1,93	4,41	4,24	4,33	4,89	4,96	4,93	5,68	5,26	5,47
8d	0,54	1,01	0,78	0,14	0,05	0,10	0,16	0,47	0,32	0,86	0,49	0,68

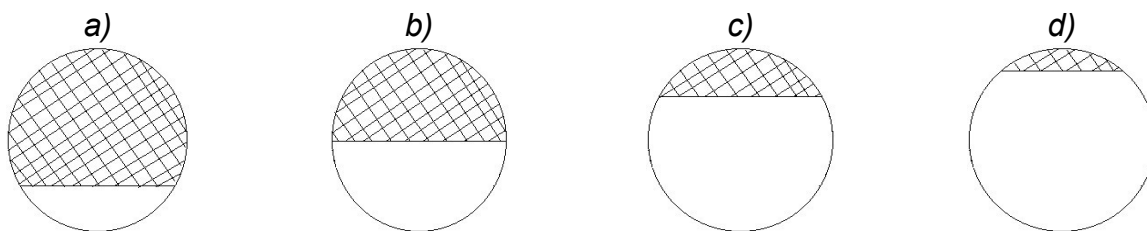
Qn

	12 m ³ /h			15 m ³ /h			20 m ³ /h		
	Pom 1	Pom 2	Śr	Pom 1	Pom 2	Śr	Pom 1	Pom 2	Śr
1	3,13	2,46	2,80	3,39	2,95	3,17	2,44	2,64	2,54
2	3,23	3,01	3,12	3,42	3,11	3,27	2,59	2,76	2,68
3	7,7	8,26	7,98	9,23	7,99	8,61	5,45	5,35	5,40
4	-0,6	-0,64	-0,62	-0,47	-0,87	-0,67	-0,34	-0,48	-0,41
5a	155,76	149,69	152,73	152,7	150,84	151,77	147,68	147,38	147,53
5b	77,06	77,36	77,21	78,33	76,49	77,41	75,98	75,72	75,85
5c	24,49	24,99	24,74	25,19	24,98	25,09	24,83	25,01	24,92
5d	1,72	1,79	1,76	3,1	2,69	2,90	2,33	2,66	2,50
6a	203,1	201,99	202,55	200,73	200,43	200,58	198,75	198,61	198,68
6b	101,68	101,14	101,41	101,45	101,12	101,29	101,36	101,11	101,24
6c	23,63	22,99	23,31	24,5	24,33	24,42	24,58	24,4	24,49
6d	7,06	7,44	7,25	7,91	7,51	7,71	7,99	7,46	7,73
7a	174,98	174,55	174,77	173,54	172,63	173,09	170,47	171,06	170,77
7b	76,58	77,1	76,84	76,67	77,45	77,06	76,31	76,61	76,46
7c	8,78	8,34	8,56	9,87	9,37	9,62	9,22	9,19	9,21
7d	0,91	1,21	1,06	1,82	2,22	2,02	1,36	1,87	1,62
8a	191,44	191,84	191,64	189,88	189,32	189,60	188,21	187,69	187,95
8b	88,31	87,74	88,03	88,12	88,25	88,19	86,95	87,72	87,34
8c	4,82	5,22	5,02	6,12	5,27	5,70	4,51	4,56	4,54
8d	1,09	0,91	1,00	1,47	1,76	1,62	1,24	1,64	1,44

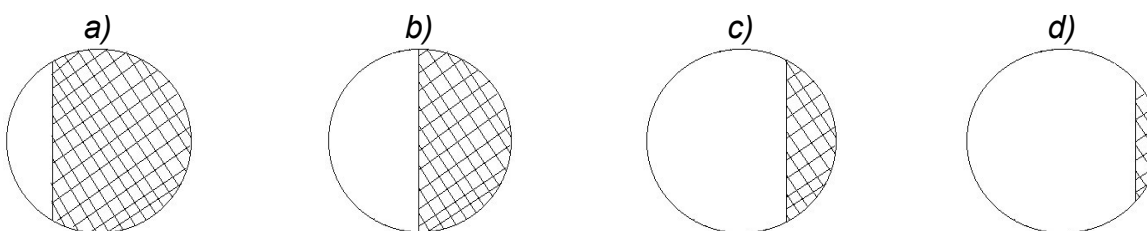
- a *Wodomierz na stanowisku legalizacyjnym.*
2. *Wodomierz z odcinkiem prostym.*
3. *Wodomierz z redukcją Ø80mm / Ø40mm.*
4. *Wodomierz z bez odcinka prostego z sitkiem.*
5. *Wodomierz bez odcinka prostego i kryzą :*



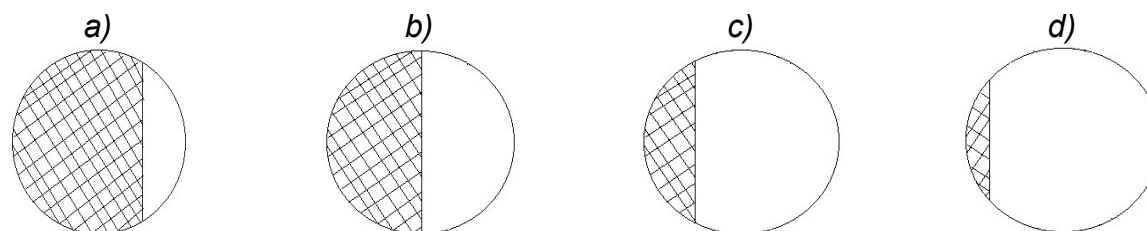
6. Wodomierz bez odcinka prostego z kryzą:



7. Wodomierz bez odcinka prostego z kryzą:



8. Wodomierz bez odcinka prostego z kryzą:



- a) przysłonięcie przekroju $\frac{3}{4}$
- b) przysłonięcie przekroju $\frac{1}{2}$
- c) przysłonięcie przekroju $\frac{1}{4}$
- d) przysłonięcie przekroju $\frac{1}{8}$ według normy PN-EN ISO 4064 – 2 punkt 7.10.

Stanowisko: FILA MINI

Numer fabryczny: 01

Znak zgłoszenia: ZBL/914-M22-03/416-70-27.5/WG/06 Metoda: O-V (ruchomy start/stop), tryb serwisowy.

Badanie przeprowadził: Marcin Kichner