

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego

Zawór regulacyjno-pomiarowy "Hydrocontrol R" z obustronnym gwintem wewnętrznym wg DIN

Opis:

Zawór regulacyjno-pomiarowy "Hydrocontrol R" PN 25 (wartość pH 6,5-10) z gwintem wewnętrznym wg DIN 2999, od - 20 °C do 150 °C, nieprzystosowany do instalacji parowej. Płynna nastawa wstępna, wartość nastawy można odczytywać w każdym położeniu pokrętki ręcznej, kontrolować oraz zabezpieczyć przed osobami niepowołanymi, korpus i głowica zaworu wykonane z brązu cynowo-cynkowego (spis) Rg 5, wrzeciono i grzybek zaworu z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), grzybek z uszczelką z PTFE, wrzeciono z podwójnym pierścieniem uszczelniającym O-Ring niewymagającym konserwacji. Wszystkie elementy nastawcze znajdują się po stronie pokrętki ręcznej, zaworek pomiarowy oraz kurek do napełniania i opróżniania są wzajemnie wymienne. Zawór regulacyjno-pomiarowy "Hydrocontrol R" może pracować na zasilaniu jak i na powrocie. Przystosowany jest do zabudowy w instalacjach wody pitnej wg DIN 1988. DN 15 do DN 32 atest PHZ.

(diagramy strat ciśnienia, wartości kv i Zeta - na następnych stronach)

Zawory regulacyjno-pomiarowe z obustronnym gwintem wewnętrznym wg DIN, z dwoma króćcami do wyposażenia dodatkowego (zasłepione korkami)

		Nr katalogowy
DN 10	3/8"	106 01 03
DN 15	1/2"	106 01 04
DN 20	3/4"	106 01 06
DN 25	1"	106 01 08
DN 32	1 1/4"	106 01 10
DN 40	1 1/2"	106 01 12
DN 50	2"	106 01 16
DN 65	2 1/2"	106 01 20

obustronny gwint wewnętrzny wg DIN 2999 z zamontowanym zestawem wyposażenia: 2 zaworki pomiarowe G 1/4"

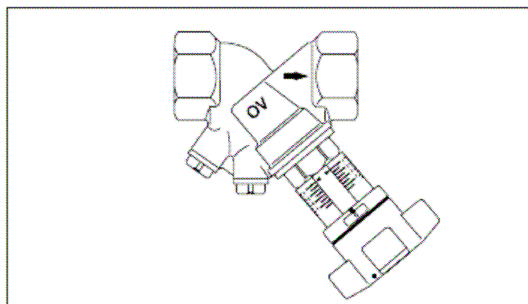
		Nr katalogowy
DN 10	3/8"	106 02 03
DN 15	1/2"	106 02 04
DN 20	3/4"	106 02 06
DN 25	1"	106 02 08
DN 32	1 1/4"	106 02 10
DN 40	1 1/2"	106 02 12
DN 50	2"	106 02 16

obustronny gwint wewnętrzny wg DIN 2999 z zamontowanym zestawem: 1 zaworek pomiarowy G 1/4" i kurek do napełniania i opróżniania F + E G 1/4"

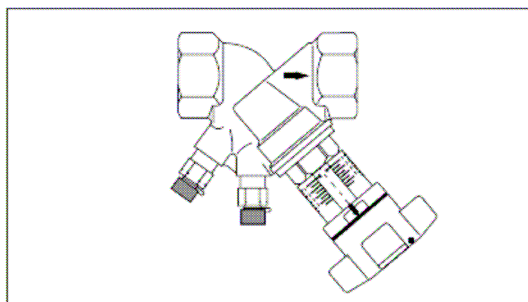
		Nr katalogowy
DN 10	3/8"	106 03 03
DN 15	1/2"	106 03 04
DN 20	3/4"	106 03 06
DN 25	1"	106 03 08
DN 32	1 1/4"	106 03 10
DN 40	1 1/2"	106 03 12
DN 50	2"	106 03 16

Wyposażenie dodatkowe:

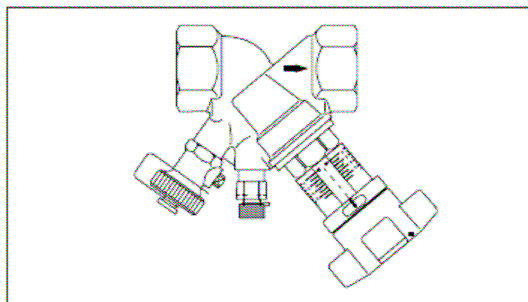
1 F + E - kurek do napełniania i opróżniania	106 01 91
2 zaworki pomiarowe	106 02 81
1 zaworek pomiarowy i	
1 F + E - kurek do napełniania i opróżniania	106 03 81
1 przedłużka do zestawów wyposażenia (80 mm)	106 02 95
1 przedłużka do zestawów wyposażenia (40 mm)	168 82 95
1 króciec pomiarowy	106 02 98
1 przedłużka wrzeciona	168 82 96



obustronny gwint wewnętrzny, nr kat. 106 01..

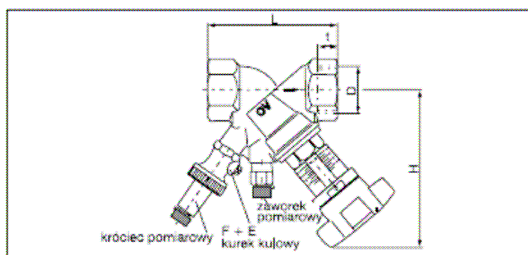


obustronny gwint wewnętrzny, nr kat. 106 02..



obustronny gwint wewnętrzny, nr kat. 106 03..

Wymiary:



DN	D DIN 2999	t	L	H
10	Rp 3/8	10,1	73	114
15	Rp 1/2	13,2	80	114
20	Rp 3/4	14,5	84	116
25	Rp 1	16,8	97,5	119
32	Rp 1 1/4	19,1	110	136
40	Rp 1 1/2	19,1	120	138
50	Rp 2	25,7	150	148
65	Rp 2 1/2	20,0	151	210

Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego

Opis zaworu:

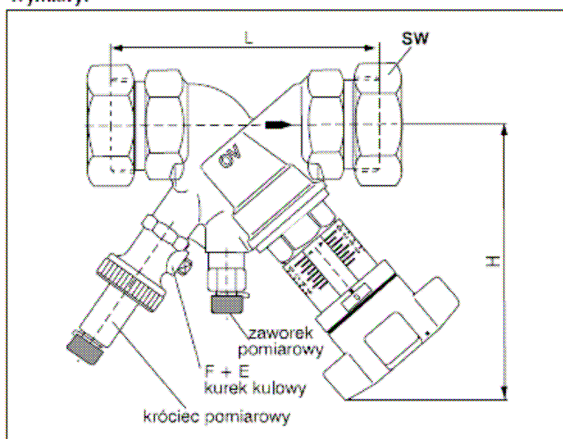
Zawór regulacyjno-pomiarowy "Hydrocontrol R" PN 16 (PN 20 do wody zimnej, wartość pH 6,5 -10) z obustronnym gwintem zewnętrznym, z nakrętkami złącznymi do końcówek do spawania, lutowania lub z gwintem zewnętrznym, płaskouszczelniany, od -20 °C do 150 °C, nieprzystosowane do instalacji parowych. Płynna nastawa wstępna, wartość nastawy można odczytywać w każdym położeniu pokrętła ręcznego, kontrolować oraz zabezpieczyć przed osobami niepowołanymi. Korpus i głowica zaworu wykonane są z brązu cynowo-cynkowego (spiż) Rg 5, wrzeciono i grzybek zaworu z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), grzybek z uszczelką z PTFE, wrzeciono z podwójnym pierścieniem uszczelniającym O-Ring niewymagającym konserwacji, wszystkie elementy

nastawcze znajdują się po stronie pokrętła ręcznego, zaworek pomiarowy oraz kurek do napełniania i opróżniania wzajemnie wymienne. Zawór regulacyjno-pomiarowy "Hydrocontrol R" może pracować na zasilaniu lub na powrocie. Przystosowany do zabudowy w instalacjach wody pitnej wg DIN 1988. DN 15 do DN 32, atest PHZ.

(diagramy strat ciśnienia, wartości kv i Zeta - na następnych stronach)

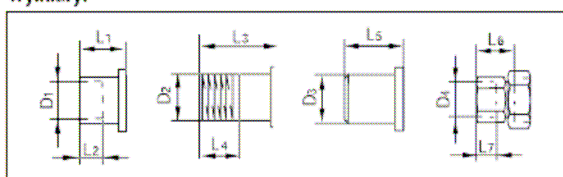
Zawory regulacyjno-pomiarowe z obustronnym gwintem zewnętrznym i nakrętką złączną, z dwoma króćcami do wyposażenia dodatkowego (zasłepione korkami)

Wymiary:



DN	L	H	SW
10	86	114	26
15	88	114	30
20	93	116	37
25	110	119	46
32	110	136	52
40	120	138	58
50	150	148	75

Wymiary:



DN	D1	L1	L2	D2 DIN 2999	L3	L4	D3	L5	D4 DIN 2999	L6	L7
10	-	-	-	R 3/8	25	10,1	16	50	-	-	-
15	15	18	12	R 1/2	31	13,2	20,5	50	Rp 1/2	37	13,2
20	18	23	15	R 3/4	34	14,5	26	50	Rp 3/4	39	14,5
25	22	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28	27	20	R 1	40	16,8	33	60	Rp 1 1/4	53	16,8
32	35	32	25	R 1 1/4	46	19,1	41	60	Rp 1 1/4	55	19,1
40	42	37	29	R 1 1/2	49	19,1	47,5	65	-	-	-
50	54	50	40	-	-	-	60	65	-	-	-

Nr katalogowy

DN 10	3/8"	106 05 03
DN 15	1/2"	106 05 04
DN 20	3/4"	106 05 06
DN 25	1"	106 05 08
DN 32	1 1/4"	106 05 10
DN 40	1 1/2"	106 05 12
DN 50	2"	106 05 16

Zestawy wyposażenia:

Nr katalogowy

1 F + E - kurek do napełniania i opróżniania	106 01 91
2 zaworki pomiarowe	106 02 81
1 zaworek pomiarowy + 1 F + E - kurek do napełniania i opróżniania	106 03 81
1 przedłużka do zestawów wyposażenia (80 mm)	106 02 95
1 przedłużka do zestawów wyposażenia (40 mm)	168 82 95
1 króciec pomiarowy	106 02 98
1 przedłużka wrzeciona (DN 20 do DN 50, 35 mm)	168 82 96

Zestawy końcówek:

2 końcówki do spawania	
3/8"	106 05 91
1/2"	106 05 92
3/4"	106 05 93
1"	106 05 94
1 1/4"	106 05 95
1 1/2"	106 05 96
2"	106 05 97

2 końcówki do lutowania

15 mm	DN 15	106 10 92
18 mm	DN 20	106 10 93
22 mm	DN 20	106 10 94
28 mm	DN 25	106 10 95
35 mm	DN 32	106 10 96
42 mm	DN 40	106 10 97
54 mm	DN 50	106 10 98

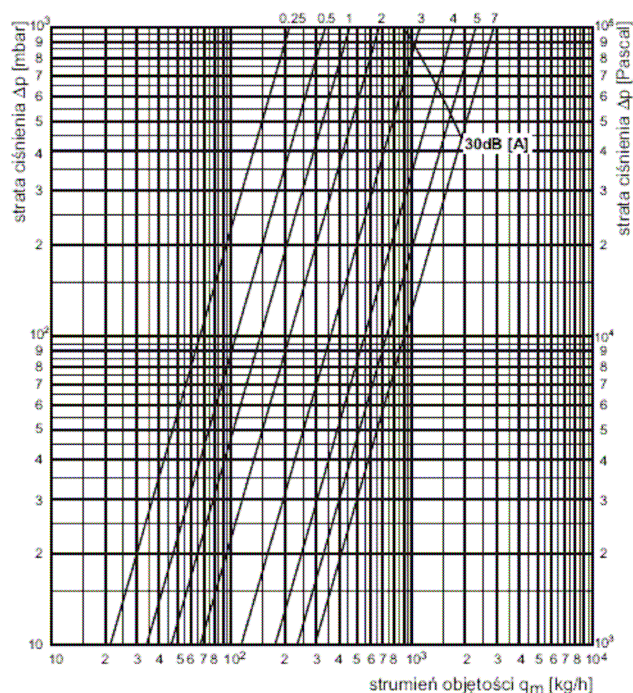
2 końcówki z gwintem zewnętrznym

3/8"	106 14 91
1/2"	106 14 92
3/4"	106 14 93
1"	106 14 94
1 1/4"	106 14 95
1 1/2"	106 14 96

2 końcówki z gwintem wewnętrznym

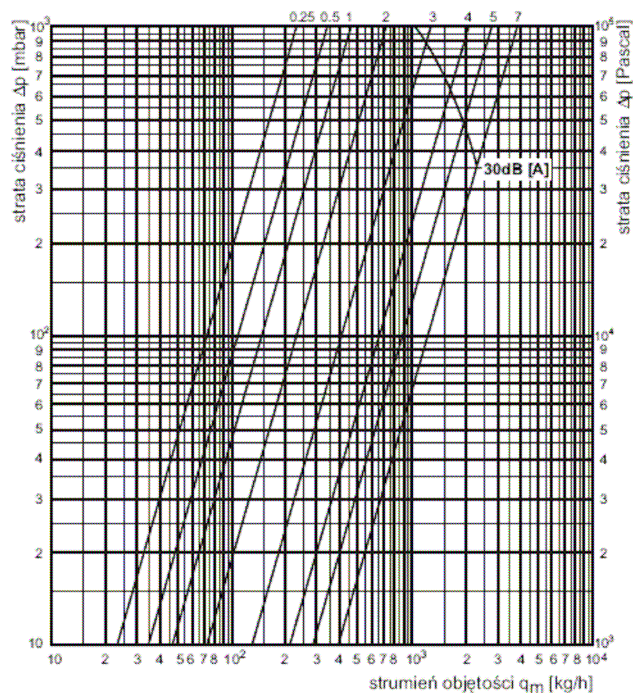
1/2"	101 93 64
3/4"	101 93 66
1"	106 13 94
1 1/4"	106 13 95

Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



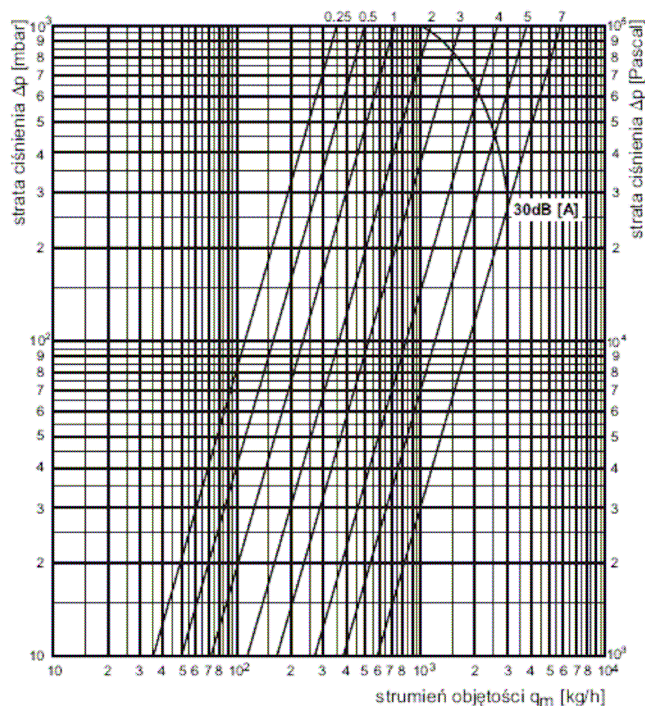
obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d
0.25	0.21	885						
0.5	0.34	335						
0.75	0.40	244						
1.	0.46	184	5.	2.37	6.9			
1.1	0.48	169	5.1	2.42	6.7			
1.2	0.50	156	5.2	2.47	6.4			
1.3	0.52	144	5.3	2.52	6.1			
1.4	0.54	134	5.4	2.56	6.0			
1.5	0.56	124	5.5	2.60	5.8			
1.6	0.58	116	5.6	2.63	5.6			
1.7	0.60	108	5.7	2.66	5.5			
1.8	0.63	98	5.8	2.69	5.4			
1.9	0.65	92	5.9	2.72	5.3			
2.	0.67	87	6.	2.75	5.2			
2.1	0.70	80	6.1	2.77	5.1			
2.2	0.73	73	6.2	2.79	5.0			
2.3	0.76	68	6.3	2.81	4.9			
2.4	0.79	63	6.4	2.83	4.9			
2.5	0.83	57	6.5	2.84	4.8			
2.6	0.87	52	6.6	2.85	4.8			
2.7	0.91	47	6.7	2.86	4.8			
2.8	0.96	42	6.8	2.87	4.7			
2.9	1.03	37	6.9	2.87	4.7			
3.	1.10	32	7.	2.88	4.7			
3.1	1.16	29						
3.2	1.23	26						
3.3	1.29	23						
3.4	1.36	21						
3.5	1.42	19						
3.6	1.49	18						
3.7	1.56	16						
3.8	1.62	15						
3.9	1.69	14						
4.	1.76	13						
4.1	1.82	12						
4.2	1.88	11						
4.3	1.94	10						
4.4	2.00	9.8						
4.5	2.06	9.2						
4.6	2.12	8.7						
4.7	2.19	8.1						
4.8	2.25	7.7						
4.9	2.31	7.3						

DN 15



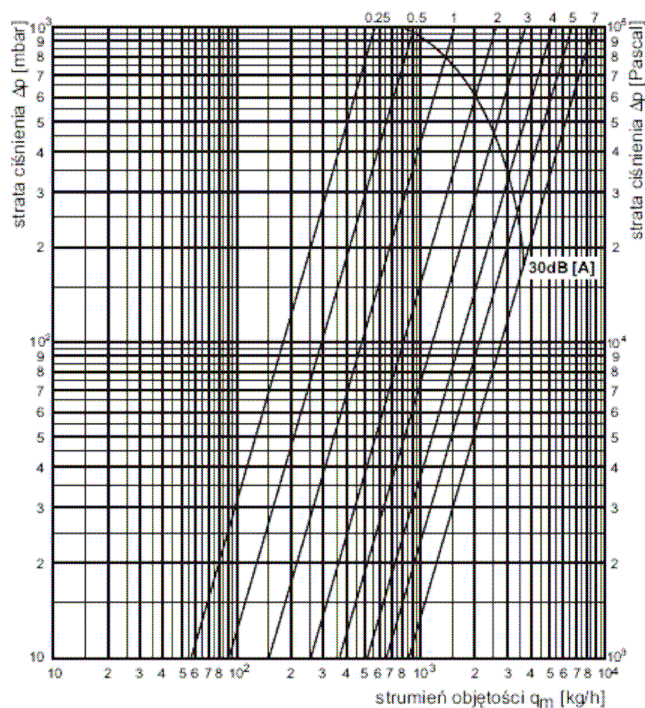
obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d
0.25	0.23	1981						
0.5	0.34	906						
0.75	0.40	655						
1.	0.46	495	5.	2.70	14			
1.1	0.48	455	5.1	2.77	14			
1.2	0.50	419	5.2	2.84	13			
1.3	0.52	386	5.3	2.92	12			
1.4	0.55	346	5.4	2.99	12			
1.5	0.57	323	5.5	3.06	11			
1.6	0.60	291	5.6	3.13	11			
1.7	0.63	264	5.7	3.20	10			
1.8	0.66	241	5.8	3.27	9.8			
1.9	0.69	220	5.9	3.34	9.4			
2.	0.72	202	6.	3.40	9.1			
2.1	0.76	181	6.1	3.47	8.7			
2.2	0.80	164	6.2	3.54	8.4			
2.3	0.85	145	6.3	3.61	8.0			
2.4	0.91	127	6.4	3.67	7.8			
2.5	0.98	109	6.5	3.72	7.6			
2.6	1.05	95	6.6	3.76	7.4			
2.7	1.12	84	6.7	3.79	7.3			
2.8	1.20	73	6.8	3.82	7.2			
2.9	1.27	65	6.9	3.85	7.1			
3.	1.34	58	7.	3.88	7			
3.1	1.41	53						
3.2	1.48	48						
3.3	1.55	44						
3.4	1.62	40						
3.5	1.70	36						
3.6	1.77	33						
3.7	1.84	31						
3.8	1.91	29						
3.9	1.98	27						
4.	2.05	25						
4.1	2.12	23						
4.2	2.18	22						
4.3	2.24	21						
4.4	2.31	20						
4.5	2.38	18						
4.6	2.44	18						
4.7	2.51	17						
4.8	2.57	16						
4.9	2.63	15						

Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



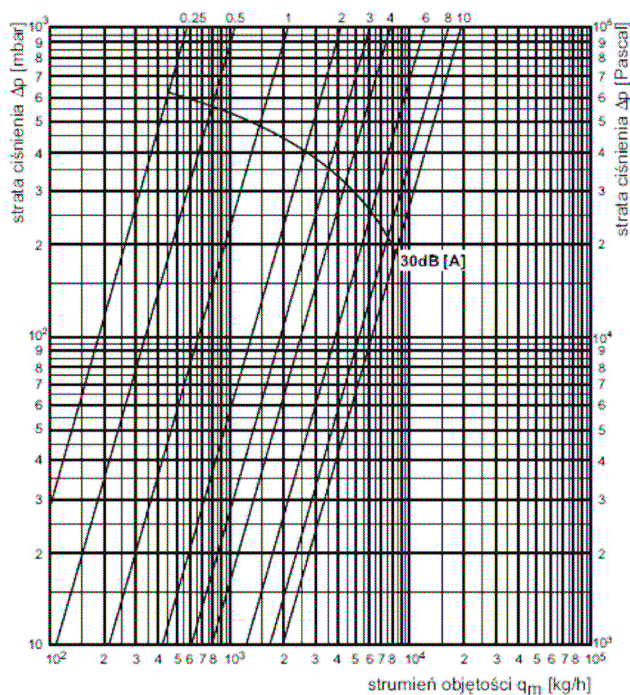
obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d
0.25	0.35	2841	5	3.65	26			
0.5	0.50	1392	5.1	3.78	24			
0.75	0.63	877	5.2	3.90	23			
1	0.72	671	5.3	4.02	22			
1.1	0.76	603	5.4	4.15	20			
1.2	0.81	530	5.5	4.27	19			
1.3	0.85	482	5.6	4.40	17			
1.4	0.89	439	5.7	4.52	17			
1.5	0.93	402	5.8	4.65	16			
1.6	0.97	370	5.9	4.77	15			
1.7	1.01	341						
1.8	1.05	316	6	4.89	15			
1.9	1.10	288	6.1	5.02	14			
2	1.14	268	6.2	5.15	13			
2.1	1.18	250	6.3	5.28	12			
2.2	1.22	234	6.4	5.36	12			
2.3	1.26	219	6.5	5.44	12			
2.4	1.30	206	6.6	5.50	12			
2.5	1.35	191	6.7	5.56	11			
2.6	1.40	178	6.8	5.61	11			
2.7	1.45	166	6.9	5.66	11			
2.8	1.50	155						
2.9	1.55	145	7	5.71	11			
3	1.60	136						
3.1	1.66	126						
3.2	1.74	115						
3.3	1.82	105						
3.4	1.93	93						
3.5	2.04	84						
3.6	2.15	75						
3.7	2.25	69						
3.8	2.36	62						
3.9	2.47	57						
4	2.58	52						
4.1	2.69	48						
4.2	2.80	44						
4.3	2.91	41						
4.4	3.01	38						
4.5	3.12	36						
4.6	3.23	33						
4.7	3.34	31						
4.8	3.44	29						
4.9	3.55	28						

DN 25



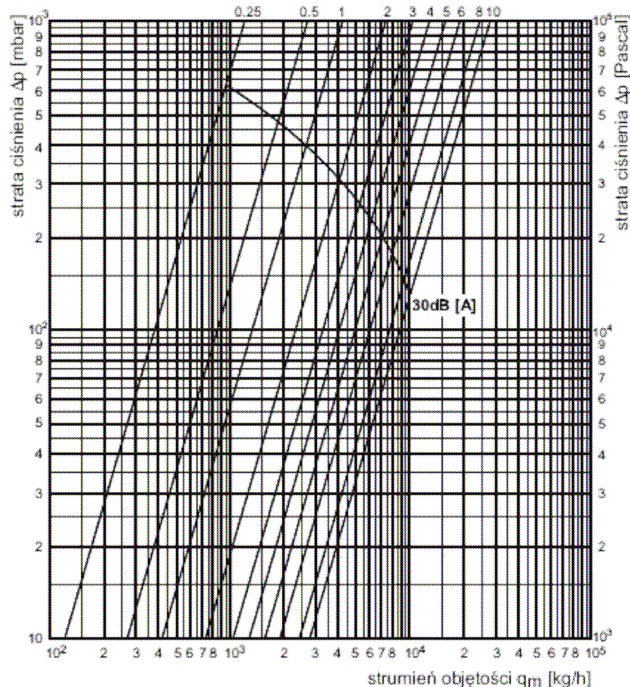
obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d	obrot	wartość k	wartość d
0.25	0.57	2774	5	6.72	20			
0.5	0.83	1042	5.1	6.84	19			
0.75	1.22	605	5.2	6.96	19			
1	1.52	390	5.3	7.08	18			
1.1	1.64	335	5.4	7.20	17			
1.2	1.76	291	5.5	7.32	17			
1.3	1.87	258	5.6	7.44	16			
1.4	1.98	230	5.7	7.56	16			
1.5	2.08	208	5.8	7.68	15			
1.6	2.18	190	5.9	7.80	15			
1.7	2.28	173						
1.8	2.38	159	6	7.91	14			
1.9	2.48	147	6.1	8.02	14			
2	2.58	135	6.2	8.12	14			
2.1	2.67	126	6.3	8.22	13			
2.2	2.77	117	6.4	8.31	13			
2.3	2.87	109	6.5	8.41	13			
2.4	2.98	101	6.6	8.51	12			
2.5	3.09	94	6.7	8.61	12			
2.6	3.20	88	6.8	8.71	12			
2.7	3.31	82	6.9	8.80	12			
2.8	3.43	77						
2.9	3.56	71	7	8.89	11			
3	3.69	66						
3.1	3.82	62						
3.2	3.96	57						
3.3	4.11	53						
3.4	4.26	50						
3.5	4.42	46						
3.6	4.57	43						
3.7	4.72	40						
3.8	4.87	38						
3.9	5.02	36						
4	5.16	34						
4.1	5.32	32						
4.2	5.47	30						
4.3	5.63	28						
4.4	5.79	27						
4.5	5.95	25						
4.6	6.10	24						
4.7	6.26	23						
4.8	6.42	22						
4.9	6.57	21						

Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



obrot	wartość k _v	wartość dżel	obrot	wartość k _v	wartość dżel	obrot	wartość k _v	wartość dżel
0.25	0.57	8174	5.	9.69	28	9.	18.18	8.0
0.5	1.03	2503	5.1	9.90	27	9.1	18.35	7.9
0.75	1.53	1135	5.2	10.10	26	9.2	18.50	7.8
1.	2.06	626	5.3	10.30	25	9.3	18.65	7.6
1.1	2.20	549	5.4	10.50	24	9.4	18.80	7.5
1.2	2.35	481	5.5	10.70	23	9.5	18.93	7.4
1.3	2.52	418	5.6	10.90	22	9.6	19.05	7.3
1.4	2.70	364	5.7	11.10	22	9.7	19.15	7.2
1.5	2.90	316	5.8	11.30	21	9.8	19.25	7.2
1.6	3.10	276	5.9	11.50	20	9.9	19.35	7.1
1.7	3.32	241						
1.8	3.55	211						
1.9	3.78	186						
2.	4.02	164	6.	11.70	19	10.	19.45	7.0
2.1	4.25	147	6.1	11.90	19			
2.2	4.48	132	6.2	12.12	18			
2.3	4.68	121	6.3	12.35	17			
2.4	4.88	112	6.4	12.57	17			
2.5	5.08	103	6.5	12.80	16			
2.6	5.25	96	6.6	13.00	16			
2.7	5.45	89	6.7	13.22	15			
2.8	5.65	83	6.8	13.45	15			
2.9	5.83	78	6.9	13.68	14			
3.	6.00	74	7.	13.91	14			
3.1	6.17	70	7.1	14.13	13			
3.2	6.35	66	7.2	14.35	13			
3.3	6.52	62	7.3	14.57	13			
3.4	6.70	59	7.4	14.80	12			
3.5	6.88	57	7.5	15.02	12			
3.6	7.00	54	7.6	15.24	11			
3.7	7.16	52	7.7	15.46	11			
3.8	7.33	49	7.8	15.68	11			
3.9	7.49	47	7.9	15.90	11			
4.	7.64	45	8.	16.11	10			
4.1	7.85	43	8.1	16.33	10			
4.2	8.05	41	8.2	16.55	9.7			
4.3	8.25	39	8.3	16.77	9.4			
4.4	8.45	37	8.4	16.98	9.2			
4.5	8.65	35	8.5	17.17	9.0			
4.6	8.85	34	8.6	17.36	8.8			
4.7	9.05	32	8.7	17.57	8.6			
4.8	9.25	31	8.8	17.78	8.4			
4.9	9.47	30	8.9	17.98	8.2			

DN 40



obrot	wartość k _v	wartość dżel	obrot	wartość k _v	wartość dżel	obrot	wartość k _v	wartość dżel
0.25	1.20	3390	5.	15.26	21	9.	26.09	7.2
0.5	2.66	690	5.1	15.65	20	9.1	26.24	7.1
0.75	3.54	390	5.2	16.10	19	9.2	26.38	7.0
1.	4.13	286	5.3	16.55	18	9.3	26.52	6.9
1.1	4.46	245	5.4	16.95	17	9.4	26.66	6.9
1.2	4.78	214	5.5	17.35	16	9.5	26.80	6.8
1.3	5.10	188	5.6	17.80	15	9.6	26.94	6.7
1.4	5.42	165	5.7	18.20	15	9.7	27.08	6.7
1.5	5.74	148	5.8	18.65	14	9.8	27.22	6.6
1.6	6.06	133	5.9	19.05	13	9.9	27.37	6.5
1.7	6.38	120						
1.8	6.70	109						
1.9	7.02	99						
2.	7.34	91	6.	19.45	13	10.	27.51	6.4
2.1	7.62	84	6.1	19.75	12			
2.2	7.89	78	6.2	20.05	12			
2.3	8.16	73	6.3	20.35	12			
2.4	8.43	69	6.4	20.65	11			
2.5	8.70	64	6.5	20.95	11			
2.6	8.97	61	6.6	21.25	10			
2.7	9.24	57	6.7	21.55	10			
2.8	9.51	54	6.8	21.85	10			
2.9	9.77	51	6.9	22.15	9.9			
3.	10.02	49	7.	22.45	9.7			
3.1	10.25	46	7.1	22.70	9.5			
3.2	10.50	44	7.2	22.95	9.3			
3.3	10.73	42	7.3	23.15	9.1			
3.4	10.97	41	7.4	23.35	9.0			
3.5	11.20	39	7.5	23.62	8.7			
3.6	11.43	37	7.6	23.87	8.6			
3.7	11.66	36	7.7	24.10	8.4			
3.8	11.90	34	7.8	24.35	8.2			
3.9	12.13	33	7.9	24.58	8.1			
4.	12.36	32	8.	24.82	7.9			
4.1	12.65	31	8.1	24.95	7.8			
4.2	12.95	29	8.2	25.07	7.7			
4.3	13.25	28	8.3	25.20	7.7			
4.4	13.52	27	8.4	25.32	7.6			
4.5	13.80	26	8.5	25.45	7.5			
4.6	14.10	25	8.6	25.57	7.5			
4.7	14.40	24	8.7	25.70	7.4			
4.8	14.70	23	8.8	25.83	7.3			
4.9	14.98	22	8.9	25.96	7.2			



CF 51/55

Przelicznik do ciepłomierzy

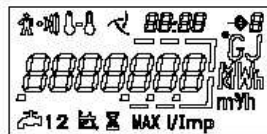
Kluczowe cechy

- ▶ Precyzja pomiaru
- ▶ Łatwość rozbudowy
- ▶ Programowalne parametry
- ▶ Tryb szybkiej legalizacji



Wyświetlacz wielofunkcyjny

Duży, ciekłokrystaliczny wyświetlacz z opisami obrazkowymi umożliwia łatwy odczyt interesujących użytkownika danych, w tym alarmów, bez konieczności ciągłego korzystania z instrukcji obsługi.



Przełączenie między kolumnami na wyświetlaczu następuje przez dłuższe (3 sek.) naciśnięcie czerwonego przycisku usytuowanego obok wyświetlacza, krótkie naciśnięcie umożliwia poruszanie się w ramach kolumny.

CF 51 oraz CF 55 to przeliczniki najnowszej generacji wywodzące się z rodziny deplimierzy firmy Actaris.
Dzięki znakomitym parametrom metrologicznym (CF55 mierzy Δt już od 1 °C), stosowane są w systemach ciepłowniczych, chłodniczych oraz mieszanych. Tradycyjna dla ciepłomierzy CF modułowa konstrukcja oraz uniwersalne

i programowane interfejsy wejściowe i wyjściowe zapewniają kompatybilność z większością obecnych na rynku przetworników przepływu oraz regulatorów.
Zaawansowane funkcje umożliwiają odczyt wszystkich danych potrzebnych do kontroli i analizy sieci.

▶ Kolumna 1

- Energia
- Energia chłodzenia*
- Objętość
- Test wyświetlacza
- Wskazanie wodomierza 1*
- Wskazanie wodomierza 2*
- Rodzaj i wartość progu 1**
- Energia nadprogowa 1**
- Objętość nadprogowa 1**
- Czas przekroczenia progu 1**
- Rodzaj i wartość progu 2**
- Energia nadprogowa 2**
- Objętość nadprogowa 2**
- Czas przekroczenia progu 2**

* Opcjonalnie
** w CF55

▶ Kolumna 2

- Przepływ
- Moc
- Temperatura zasilania
- Temperatura powrotu
- Różnica temperatur
- Czas pracy
- Moc szczytowa z datą i czasem wystąpienia
- Przepływ szczytowy z datą i czasem wystąpienia
- Temperatura szczytowa z datą i czasem wystąpienia
- Wartość premii za prawidłowe schłodzenie*
- Wartość skumulowanej premii za prawidłowe schłodzenie*
- Czas pracy z alarmem
- Alarm temperatury
- Alarm przepływu
- Alarm przekroczenia przepływu
- Alarm zaniku zasilania
- Adres M-BUS
- Numer klienta
- Prędkość transmisji M-BUS
- Waga impulsu przetwornika przepływu i miejsce montażu
- Waga impulsu wodomierza 1*
- Waga impulsu wodomierza 2*

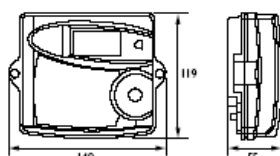
* Opcjonalnie

▶ Kolumna 3

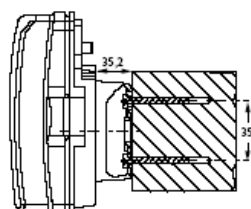
- Energia zapamiętana na koniec miesiąca (max 13)
- Energia chłodzenia zapamiętana na koniec miesiąca (max 13)*
- Objętość zapamiętana na koniec miesiąca (max 13)
- Wsk. wodomierza 1 (max 13)*
- Wsk. wodomierza 2 (max 13)*
- Wersja oprogramowania

* Opcjonalnie

Wymiary



► Montaż ścienny



Zdalny odczyt

Interfejs optyczny zastosowany w CF 51/55 umożliwia transmisję danych, za pomocą głowicy optycznej, w standardzie PN-EN 60870-5.

Karty komunikacyjne

CF 51/55 jest wstępnie przystosowany do rozbudowy o dodatkowe moduły zdalnego odczytu. Następujące karty komunikacyjne mogą być łatwo zainstalowane w przeliczniku bez naruszania cech legalizacyjnych:

- M-BUS + wyjścia impulsowe (energia, objętość)
- M-BUS + 2 wejścia impulsowe (dodatkowe wodomierze)
- Modem + 2 wejścia impulsowe (dodatkowe wodomierze)
- LON + 2 wejścia impulsowe (dodatkowe wodomierze)
- RF (radio) + 2 wejścia impulsowe (dodatkowe wodomierze)
- RS 232 + 2 wejścia impulsowe (dodatkowe wodomierze)

Wartości szczytowe

Trzy wielkości chwilowe: moc, przepływ, temperatura zasilania analizowane są na bieżąco w celu rejestracji ich wartości szczytowych. Czas uśredniania może wynosić od 1 minuty do 24 godzin. Zapamiętane wartości szczytowe z ostatnich 13 miesięcy wraz z czasem ich wystąpienia można zdalnie odczytywać.

Rejestr parametrów miesięcznych

Na wyświetlaczu są dostępne następujące parametry zapamiętane na koniec 13 ostatnich miesięcy: energia, (energia chłodzenia), objętość, wskazanie wodomierza 1, wskazanie wodomierza 2.

Energia i objętość nadprogowa *

Rejestracja energii i objętości w zależności od wartości wybranego parametru chwilowego: mocy, przepływu, temperatury zasilania, powrotu lub różnicy temperatur (dostępne 2 progi), pozwala odbiorcy i dostawcy energii lepiej określić optymalne dla obu stron warunki umowy.

Data logging *

Jest to doskonałe narzędzie eksploatacyjne służące do identyfikacji problemów występujących w większych obiektach. Możliwe jest rejestrowanie i analiza parametrów w celu określenia profilu zużycia energii danego obiektu w zależności od pory dnia, roku itp. Dostępnych jest 20 różnych rejestrów, z których 6 posiada możliwość indywidualnego zaprogramowania kroku odczytu o wartości od 1 minuty do ponad 1 miesiąca pozwalając na archiwizację danych nawet w ciągu wielu lat. W ramach tego narzędzia istnieje również rejestr alarmów z precyzyjnym zaznaczeniem okresu ich występowania.

* opcja dostępna w CF 55

Parametry techniczne

Parametry metrologiczne przewyższają wymagania	GUM, PTB, DRIRE, OIML R75, PN-EN 1434
Zakres temperatur	0 ... 180 °C
Zakres różnicy temperatur	3 ... 160 °C (GUM)
Zakres różnicy temperatur	1 ... 160 °C (CF55 - według producenta)
Czujniki temperatury	Pt 100 lub Pt 500 2 przewodowe (CF51) Pt 100 lub Pt 500 2 lub 4 przewodowe (CF55)
Zabezpieczenie danych i konfiguracji	Pamięć nieulotna EEPROM
Zasilanie	Baterijne (6 lub 12-letnia bateria litowa) Sieciowe - 230 V
Stopień ochrony obudowy	IP 64
Klasa środowiskowa	Klasa C zgodnie z PN-EN 1434
Waga impulsów przetworziona przepływu	1, 2,5, 10, 25, 100, 250, 1000 L/imp. (CF51 i CF55) od 1.5 do 300 imp./L (CF55)
M-BUS	300 - 9600 bodów PN-EN 1434 - 3
Waga impulsów wodomierzy (karta)	1, 2,5, 10, 25, 100, 250 L/imp. (max. 2 Hz)

Actaris Polska Sp. z o.o.
30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6

Więcej informacji: www.actaris.pl, e-mail: biuro@actaris.pl

tel: (12) 257 10 27
257 10 28
257 10 29
fax: (12) 257 10 25



Przetworniki przepływu typu MTWH skrzydłowe wielostrumieniowe



Przepływ nominalny Q_n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Średnica nominalna DN mm	15	20	25	32	40	50
Temp. max. °C	Stała 110 / chwilowo 120					
Ciśnienie bar	16					
Przylącze	gwintowane					

Przetworniki przepływu typu MTW skrzydłowe wielostrumieniowe



Przepływ nominalny Q_n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Średnica nominalna DN mm	15	20	25	32	40	50
Temp. max. °C	Stała 130 / chwilowo 150					
Ciśnienie bar	16 lub 25					
Przylącze	Gwintowane lub kołnierzowe					



Przedszkole nr 11 w Żywcu os. Parkowe 16
Projekt modernizacji podgrzewania wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



Dane
techniczne

Typ i wielkość wodomierza	WS 1.5		WS 2.5		WS 3.5		WS 6.0		WS 10		WS 15	
	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN
Nr katalogowy	10.00454	01.00445	01.00455	01.00399	01.00400	01.00366	01.00451	01.00366	01.00401	01.00446	01.00402	01.00447
Wyróżnik wodomierza	1.5		2.5		3.5		6.0		10		15	
Średnica nominalna	15		20		25		32		40		50	
Maksymalne ciśnienie robocze							16					
Maksymalna temperatura robocza							50					
Podłączenie							H					
Nominalny strumień objętości	1.5		2.5		3.5		6		10		15	
Maksymalny strumień objętości	3		5		7		12		20		30	
Średni strumień objętości	0.12		0.2		0.28		0.48		0.8		1.2	
Minimalny strumień objętości	0.03		0.05		0.07		0.12		0.2		0.45	
Strata ciśnienia przy Q_n	0.23		0.23		0.24		0.22		0.18		0.25	
Wartość działy elementarnej							0.00005					
Zakres wskazań							99 999					
Gwint końców wodomierza	d	cale	G 1 1/2 B		G 1 1/2 B		G 2 B		DN 50 (kołnierz 165)			
Długość wodomierza	L1	mm	165		165		260		300		300	
Wysokość	H1	mm	21	25	30	30	48	51	63	73	81	81
Wysokość	H2	mm	82	82	87	87	77	72	86	81	86	81
Szerokość	g	mm	99	98	103	104	113	114	156	156	156	156
Masa		kg	1.45	1.55	1.45	1.83	1.72	3.40	7.40	7.10	11.95	11.90
Parametry nadajnika impulsów												
Wartość impulsowania	L/imp		1		10		4		100			
Maksymalny prąd przelazany	mA						12					
Maksymalne napięcie przełączane	V				0.048		0.048		0.048		0.048	
Maksymalna moc łączona	VA	0.048		0.048		0.048		0.048		0.048		
Długość przewodu wyjściowego	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Terminologia i oznaczenia zgodne z PN ISO 4064: 1997

ISO 9001
ISO 14001

OPOMIAROWANIE WODY
ZINTEGROWANE SYSTEMY OPOMIAROWANIA

