

MASZyny I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA, OSADZANIA I ODPYLANIA	NORMA BRANŻOWA Instalacje odpylające Elementy odpylaczy multicyklonowych suchych przelotowych Główne wymiary	BN-76 <hr/> 2371-12
		Grupa katalogowa 0482

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymiary podstawowych elementów odpylaczy multicyklonowych suchych przelotowych wg BN-75/2371-09.

1.2. Określenia

1.2.1. Obudowa odpylacza multicyklonowego suchego przelotowego - element służący do zabudowy cyklonów przelotowych, przyłączenia kolektora wlotowego i wylotowego oraz zbiornika pyłu - wg rys. 2.

1.2.2. Kolektor wlotowy i wylotowy - elementy służące do doprowadzenia czynnika gazowego - wg rys. 3.

1.2.3. Zbiornik pyłu odpylacza multicyklonowego suchego przelotowego - zasobnik do okresowego gromadzenia pyłu oddzielonego w cyklonach przelotowych odpylacza multicyklonowego suchego przelotowego.

1.2.4. Odpylacz cyklonowy obiegu odsysającego - element odpylający gazy odsysane ze zbiornika pyłu.

1.2.5. Kolektor odsysający - element służący do odprowadzania gazów z cyklonów obiegu odsysającego.

1.2.6. Zbiornik zsypowy obiegu odsysającego - zasobnik do okresowego gromadzenia pyłu oddzielonego w cyklonach odsysających odpylacza multicyklonowego przelotowego.

1.2.7. Pozostałe określenia - wg PN-73/M-52001/03.

2. GŁÓWNE WYMIARY

2.1. Odpylacz cyklonowy przelotowy \varnothing 250 i element zawirujący - wg rys. 1a/ i b/.

2.2. Obudowa odpylacza multicyklonowego suchego przelotowego - wg rys. 2 i tabl. 1.

2.3. Kolektor wlotowy i wylotowy odpylacza multicyklonowego - wg rys. 3 i tabl. 2.

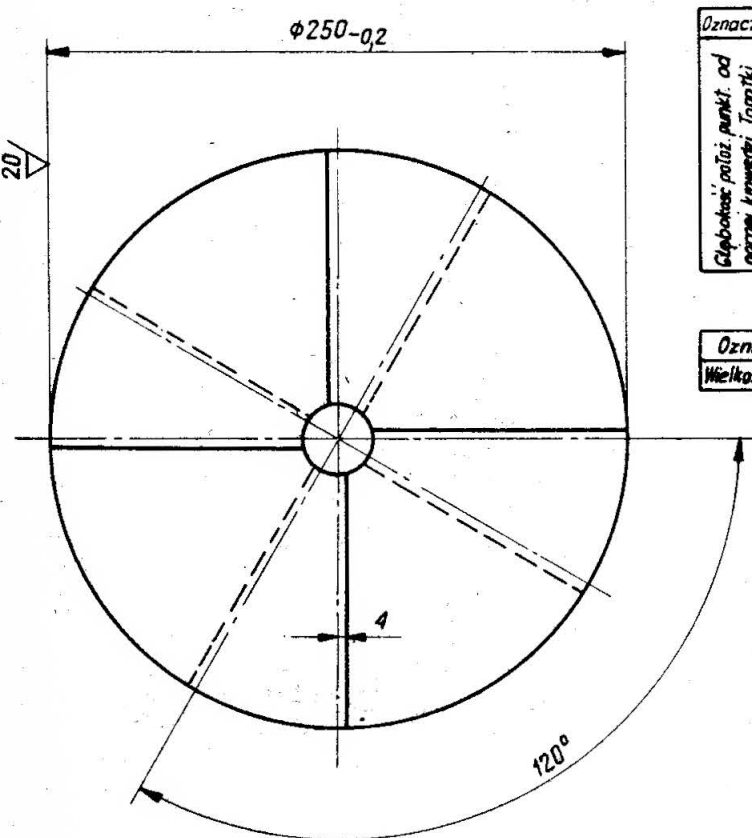
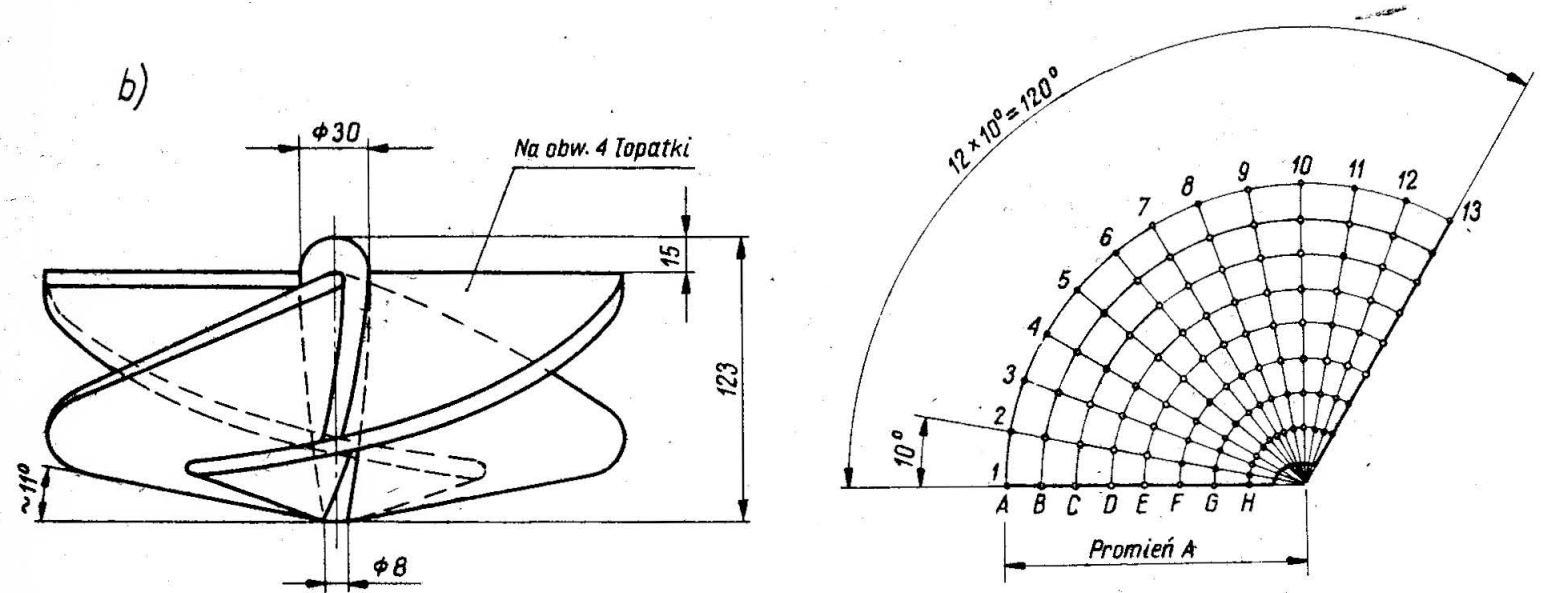
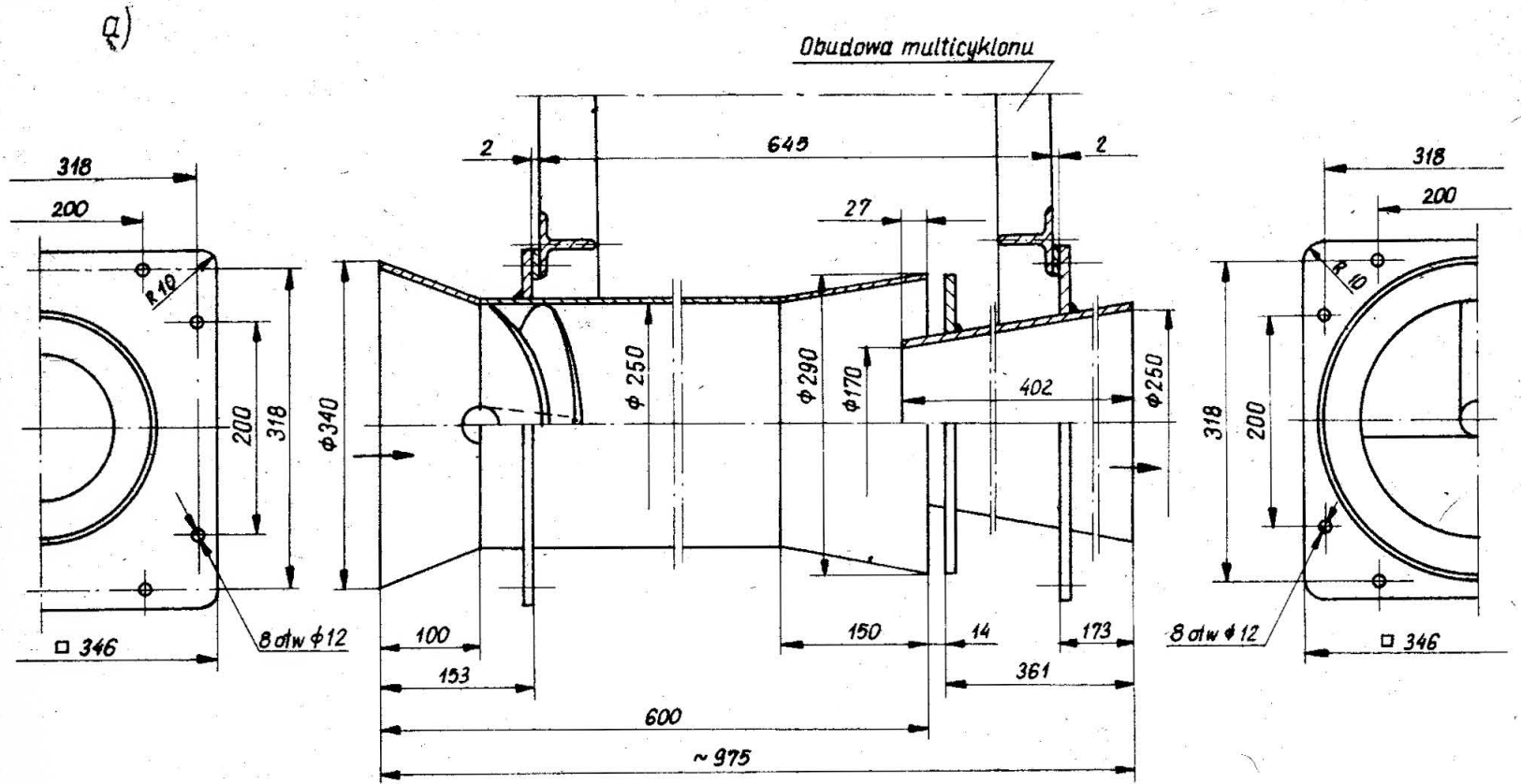
2.4. Zbiornik pyłu odpylacza multicyklonowego suchego przelotowego - wg rys. 4 i tabl. 3.

2.5. Odpylacz cyklonowy obiegu odsysającego - wg rys. 5 i 6 oraz tabl. 4.

2.6. Kolektor odsysający - wg rys. 7 i 8 oraz tabl. 5.

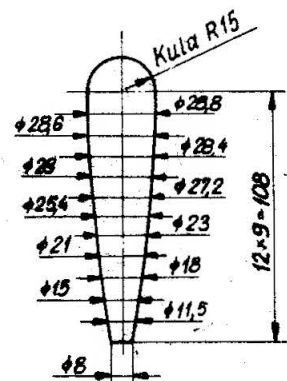
2.7. Zbiornik zsypowy urządzenia odsysającego - wg rys. 9, 10, 11 i tabl. 6.

Zgłoszona przez Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Urządzeń Wentylacyjno-Klimatyzacyjnych i Odpylających
 dnia 22 stycznia 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1976 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 9/1976 poz. 30)



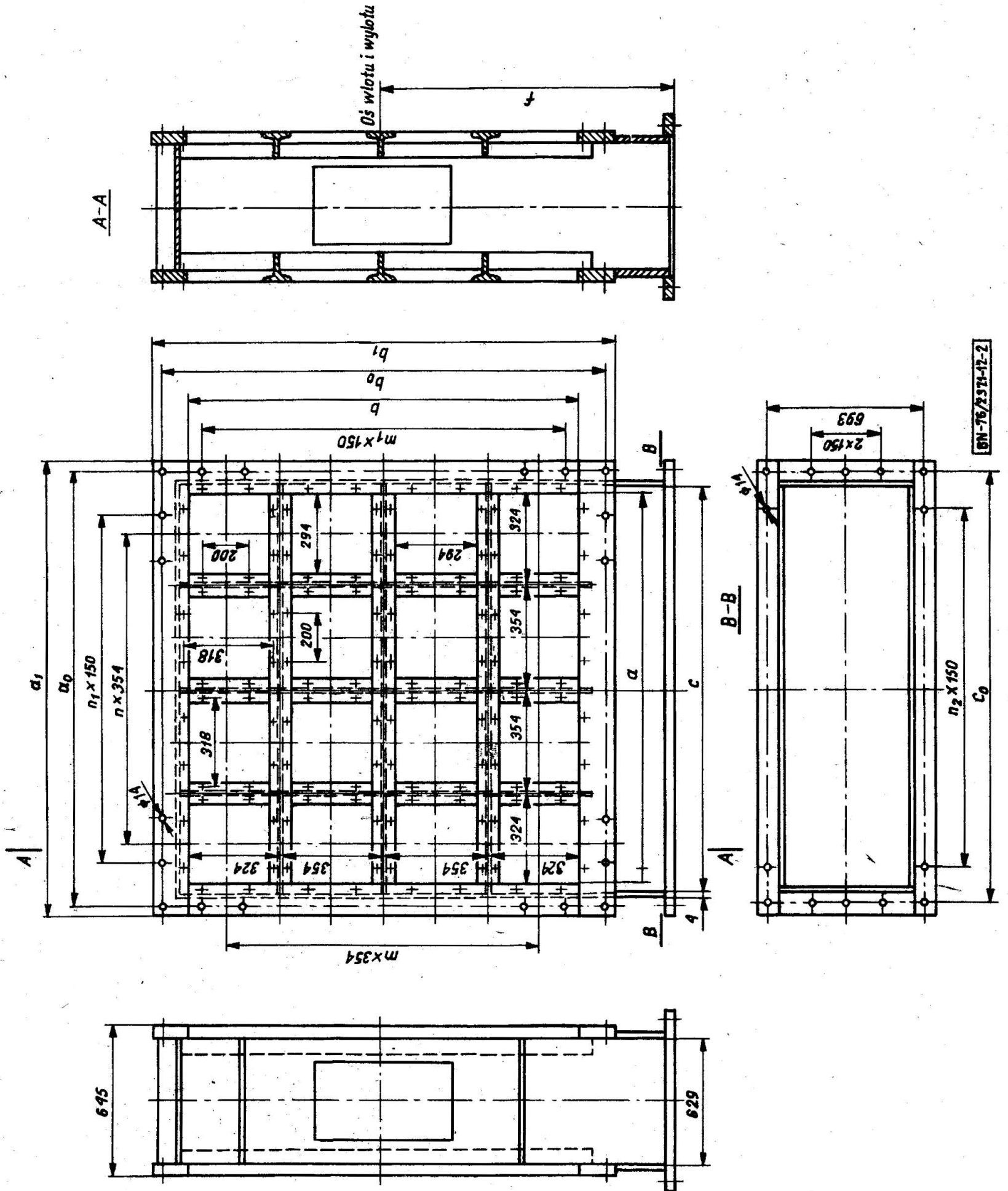
Oznac. punkt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	0	10	17	23	29	36	43	50	57	64	72	80	89
B	0	11	18	24	31	38	44	52	59	66	74	82	90
C	0	12	20	27	34	40	47	54	62	69	76	84	92
D	0	12	21	29	36	43	50	57	64	72	79	86	94
E	0	12	22	31	39	46	53	60	67	74	81	89	96
F	0	11	22	33	41	48	55	62	70	77	84	91	98
G	0	10	21	31	40	48	56	65	72	80	86	93	100
H	0	6	13	22	31	41	51	61	71	81	88	95	102

Oznaczenie	A	B	C	D	E	F	G	H
Wielkość promienia [mm]	130	115	100	85	70	55	40	25



BN-76/2371-12-1

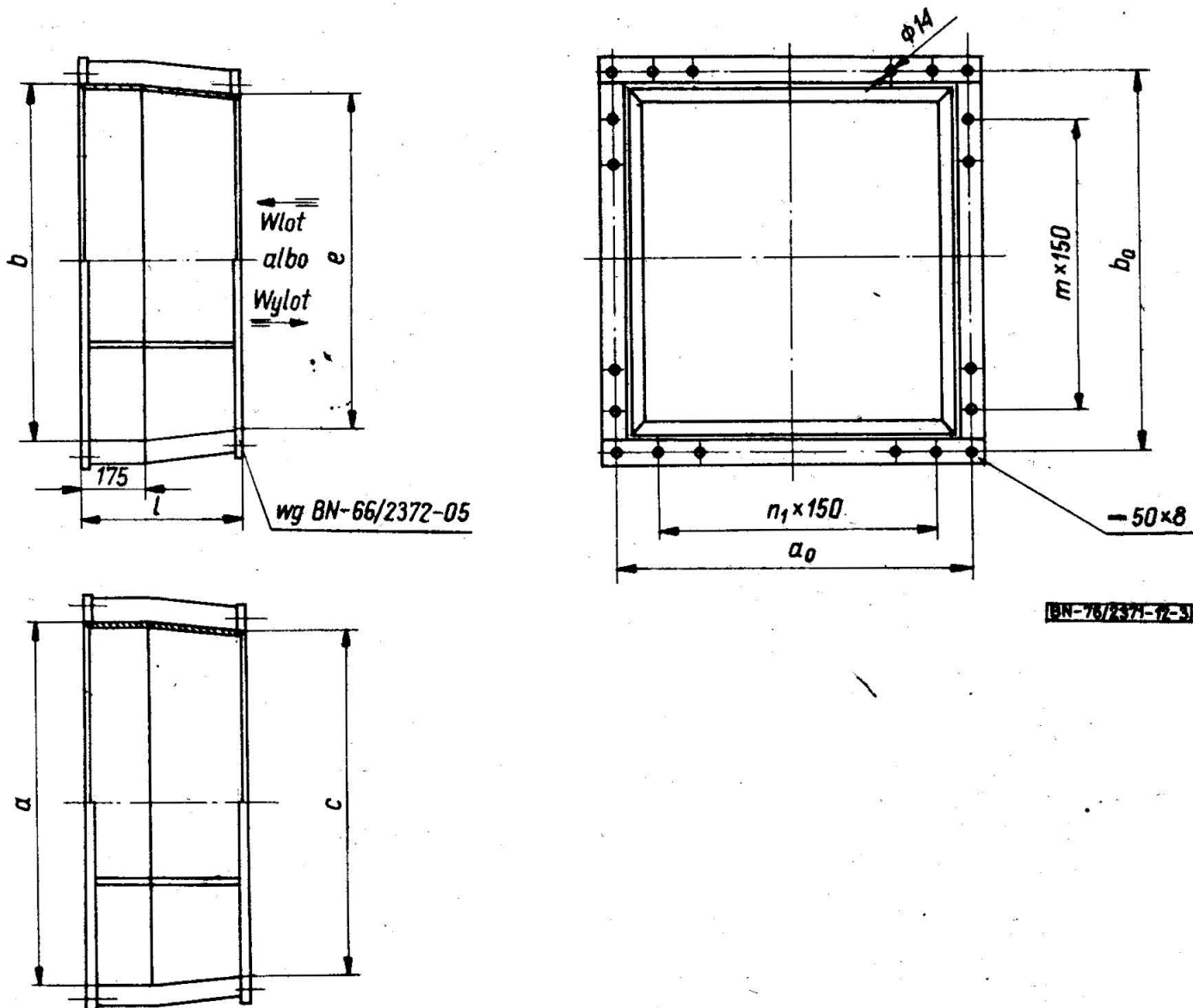
Rys. 1



Rys. 2

Tablica 1

Symbol i wielkość odpylacza multicyklonowego wg BN-85/2374-03	<i>a</i>	<i>a</i> ₀	<i>a</i> ₁	<i>b</i>	<i>b</i> ₀	<i>b</i> ₁	<i>c</i>	<i>c</i> ₀	<i>f</i>	<i>n</i>	<i>n</i> ₁ = <i>n</i> ₂	<i>m</i>	<i>m</i> ₁
	mm									liczba			
1,5P-2H×1V-2 ∅ 200	648	772	808	294	418	454	708	772	377	1	3	-	1
3P-2H×2V-2 ∅ 250	648	772	808	648	772	808	708	772	554	1	3	1	3
4,5P-3H×2V-2 ∅ 300	1002	1126	1126	648	772	808	1062	1126	554	2	6	1	3
6P-4H×2V-4 ∅ 250	1356	1480	1516	648	772	808	1416	1480	554	3	8	1	3
7P-3H×3V-3 ∅ 300	1002	1126	1162	1002	1126	1162	1062	1126	731	2	6	2	6
9P-4H×3V-4 ∅ 300	1356	1480	1516	1002	1126	1162	1416	1480	731	3	8	2	6
12P-4H×4V-4 ∅ 350	1356	1480	1516	1356	1480	1516	1416	1480	908	3	8	3	8
16P-5H×4V-5 ∅ 350	1710	1834	1870	1356	1480	1516	1770	1834	908	4	10	3	8
18P-6H×4V-6 ∅ 350	2064	2188	2224	1356	1480	1516	2124	2188	908	5	13	3	8
22P-6H×5V-12 ∅ 280	2064	2188	2224	1710	1834	1870	2124	2188	1085	5	13	4	10
26P-7H×5V-14 ∅ 280	2418	2542	2578	1710	1834	1870	2478	2542	1085	6	15	4	10
30P-8H×5V-16 ∅ 280	2772	2896	2932	1710	1834	1870	2832	2896	1085	7	18	4	10
35P-8H×6V-16 ∅ 300	2772	2896	2932	2064	2188	2224	2832	2896	1262	7	18	5	13
42P-8H×7V-16 ∅ 325	2772	2896	2932	2418	2542	2578	2832	2896	1439	7	18	6	15
47P-8H×8V-16 ∅ 350	2772	2896	2932	2772	2896	2932	2832	2896	1616	7	18	7	18

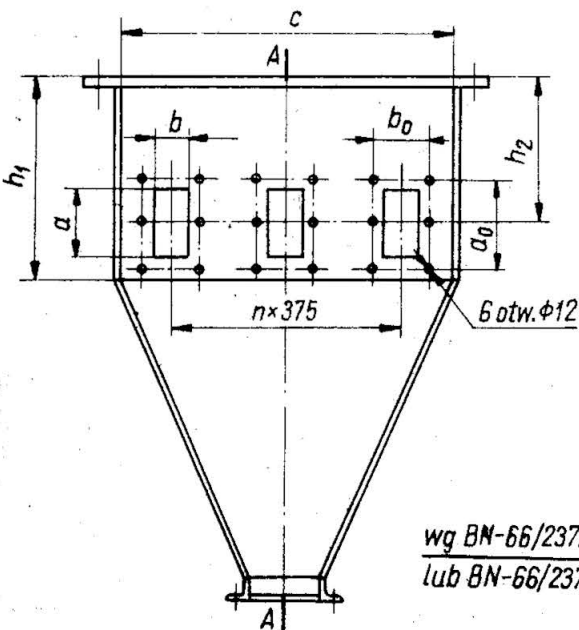


Rys. 3

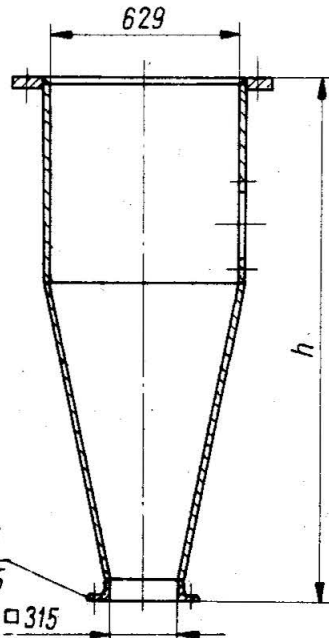
Tablica 2

Symbol odpylacza multicyklonowego wg BN-05/2374-03	a	a_0	b	b_0	c	e	l	n_1	m_1
	mm							liczba	
1,5P-2Hx1V-2 ϕ 200	716	772	362	418	800	400	350	3	1
3P-2Hx2V-2 ϕ 250	716	772	716	772	800	800	350	3	3
4,5P-3Hx2V-2 ϕ 300	1070	1126	716	772	1120	800	350	6	3
6P-4Hx2V-4 ϕ 250	1424	1480	716	772	1400	800	350	8	3
7P-3Hx3V-3 ϕ 300	1070	1126	1070	1126	1120	1120	350	6	6
9P-4Hx3V-4 ϕ 300	1424	1480	1070	1126	1400	1120	350	8	6
12P-4Hx4V-4 ϕ 350	1424	1480	1424	1480	1400	1400	350	8	8
16P-5Hx4V-5 ϕ 350	1778	1834	1424	1480	1800	1400	350	10	8
18P-6Hx4V-6 ϕ 350	2132	2188	1424	1480	2250	1400	350	13	8
22P-6Hx5V-12 ϕ 280	2132	2188	1778	1834	2250	1800	350	13	10
26P-7Hx5V-14 ϕ 280	2486	2542	1778	1834	2250	1800	450	15	10
30P-8Hx5V-16 ϕ 280	2840	2896	1778	1834	2500	1800	450	18	10
35P-8Hx6V-16 ϕ 300	2840	2896	2132	2188	2500	2250	450	18	13
42P-8Hx7V-16 ϕ 325	2840	2896	2486	2542	2500	2500	450	18	15
47P-8Hx8V-16 ϕ 350	2840	2896	2840	2896	2500	2500	450	18	18

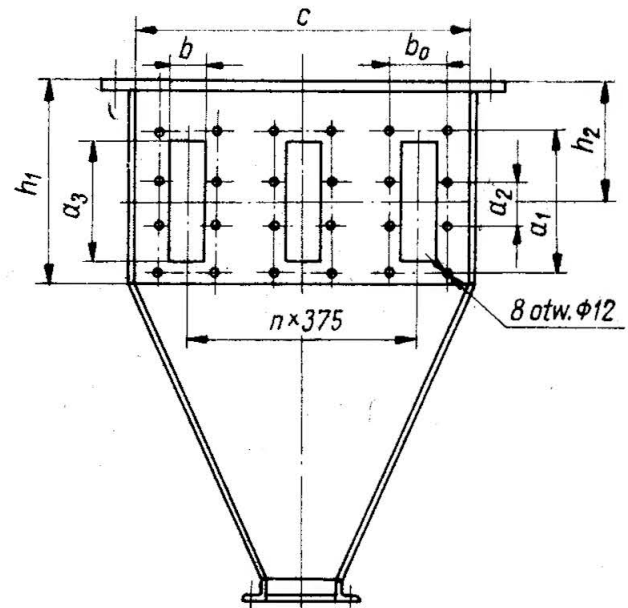
Wykonanie I



A-A



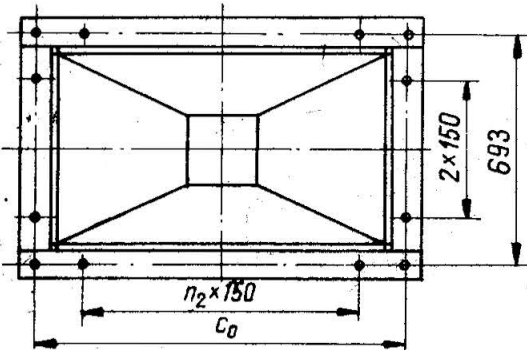
Wykonanie II



wg BN-66/2372-06
lub BN-66/2372-05

□ 315

BN-76/2371-12-4



Rys. 4

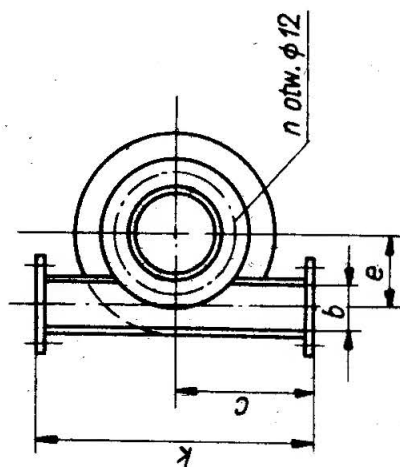
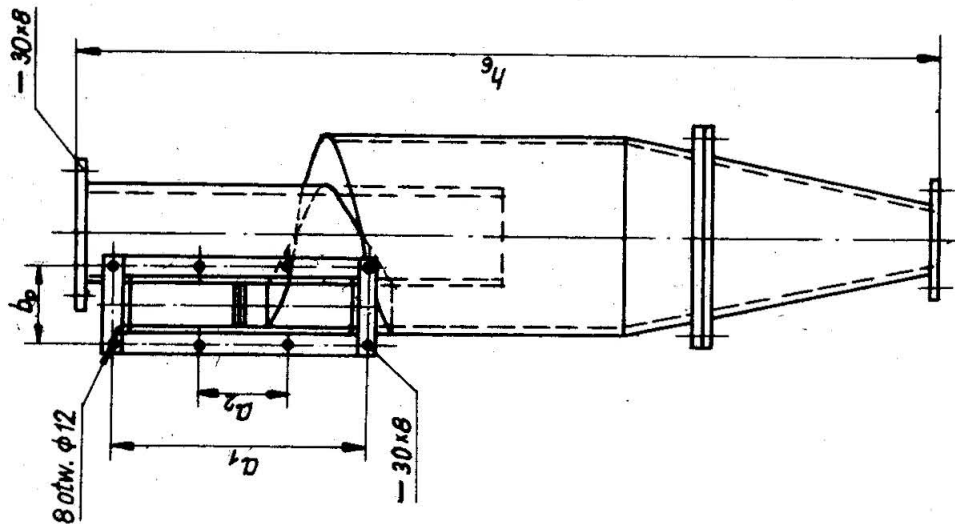
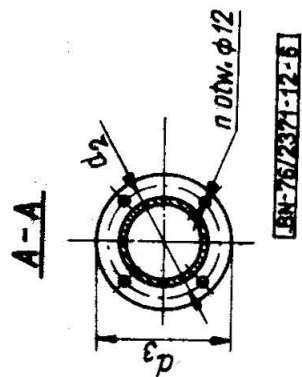
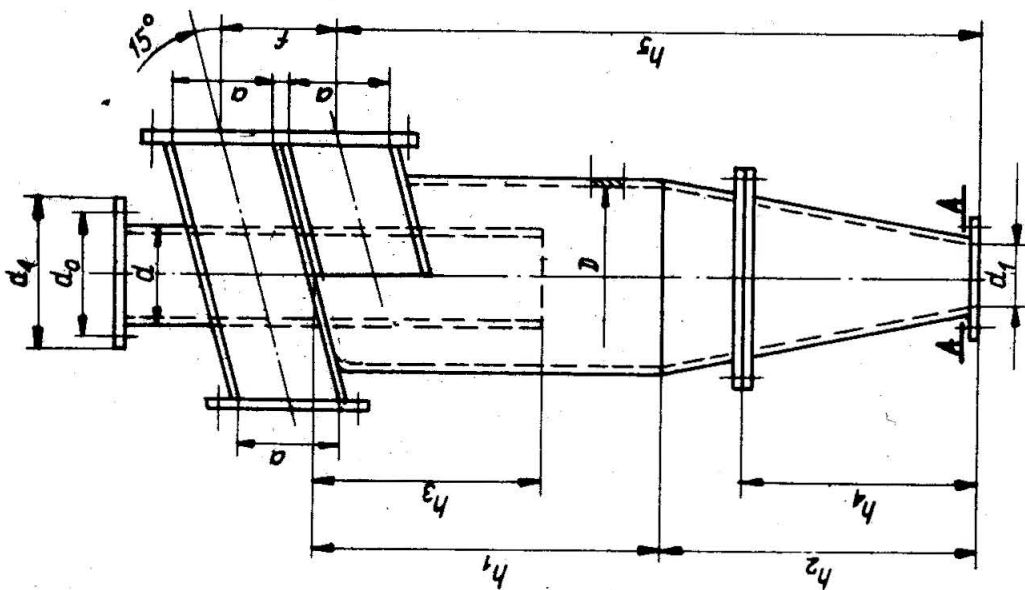
Tablica 3

Symbol odpylacza multicyklonowego wg BN-85/2374-03	a	a_0	a_1	a_2	a_3	b	b_c	c	c_0	h	h_1	h_2	n	n_2
	mm												liczba	
1,5P-2Hx1V-2 \emptyset 200	132	172	-	-	-	40	80	708	772	2135	605	421	1	3
3P-2Hx2V-2 \emptyset 250	165	205	-	-	-	50	90	708	772	2340	605	421	1	3
4,5P-3Hx2V-2 \emptyset 300	198	238	-	-	-	60	100	1062	1126	2675	705	550	1	6
6P-4Hx2V-4 \emptyset 250	165	205	-	-	-	50	90	1416	1480	2570	805	651	3	8
7P-3Hx3V-3 \emptyset 300	198	238	-	-	-	60	100	1062	1126	2675	705	550	2	6
9P-4Hx3V-4 \emptyset 300	198	238	-	-	-	60	100	1416	1480	2775	805	650	3	8
12P-4Hx4V-4 \emptyset 350	231	271	-	-	-	70	110	1416	1480	2980	805	652	3	8
16P-5Hx4V-5 \emptyset 350	231	271	-	-	-	70	110	1770	1834	3030	905	702	4	10
18P-6Hx4V-6 \emptyset 350	231	271	-	-	-	70	110	2124	2188	3080	905	752	5	13
22P-6Hx5V-12 \emptyset 280	-	-	418	140	378	56	96	2124	2188	2870	1005	730	5	13
26P-7Hx5V-14 \emptyset 280	-	-	418	140	378	56	96	2478	2542	2870	1005	730	6	15
30P-8Hx5V-16 \emptyset 280	-	-	418	140	378	56	96	2832	2896	2870	1005	730	7	18
35P-8Hx6V-16 \emptyset 300	-	-	444	150	404	60	100	2832	2896	2960	1005	732	7	18
42P-8Hx7V-16 \emptyset 325	-	-	478	160	438	65	105	2832	2896	3070	1005	729	7	18
47P-8Hx8V-16 \emptyset 350	-	-	510	170	470	70	110	2832	2896	3180	1005	733	7	18

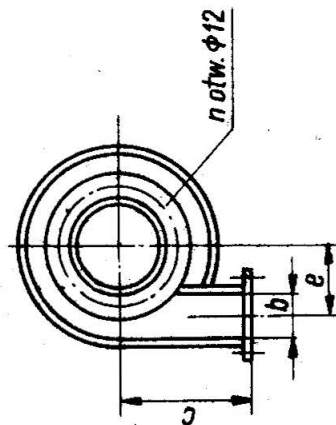
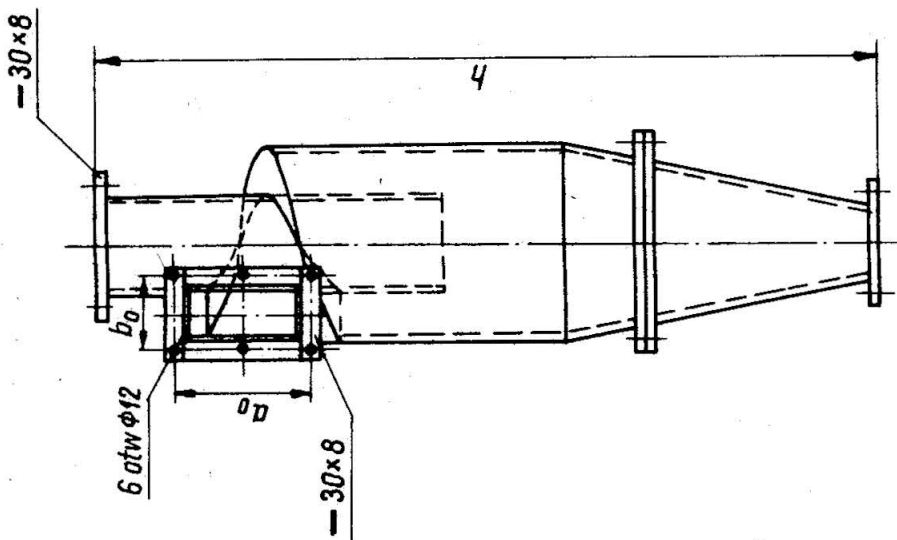
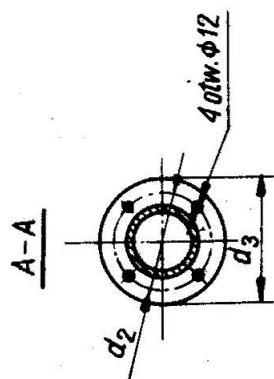
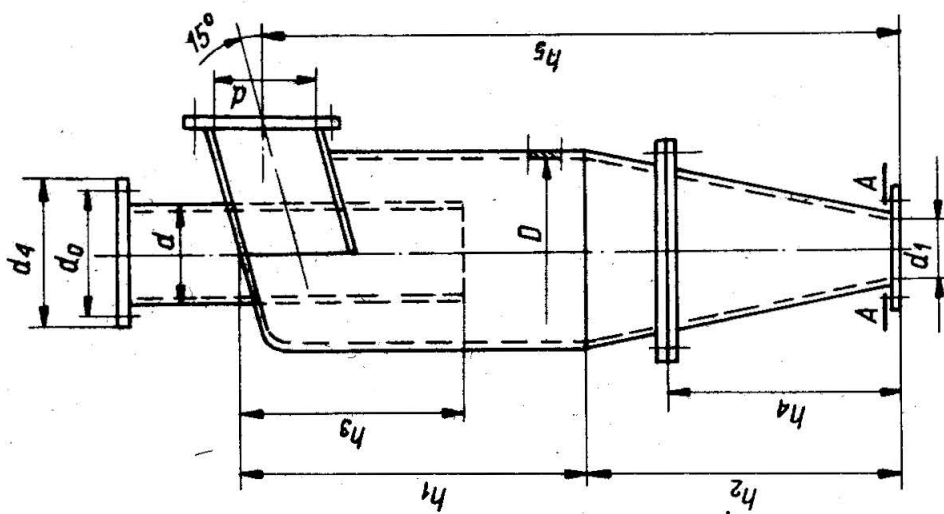
Tablica 4

Wiel- kość D	a	a_0	a_1	a_2	b	b_0	c	d	d_0	d_1	d_2	d_3	d_4	e	f	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	k	n
	mm																						licz- ba	
200	132	172	-	-	40	80	175	120	152	70	112	142	182	80	-	960	455	400	288	284	832	-	-	4
250	165	205	-	-	50	90	200	150	182	87	129	159	212	100	-	1200	570	500	360	355	1037	-	-	8
280	185	225	418	140	56	96	215	168	200	98	140	170	230	112	193	1400	640	560	400	398	1161	1484	405	
300	198	238	444	150	60	100	225	180	212	105	147	177	242	120	206	1500	685	600	430	425	1242,5	1591,5	425	
325	215	255	478	160	65	105	240	195	227	113	155	185	257	130	223	1620	745	650	470	460	1348	1720,5	455	
350	231	271	510	170	70	110	250	210	242	122	164	194	272	140	239	1740	798	700	504	497	1445,5	1851	475	

Wykonanie II



Wykonanie I



Rys. 6

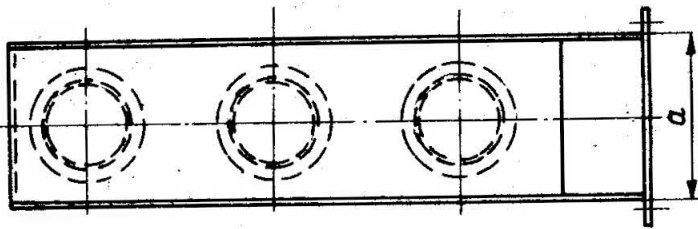
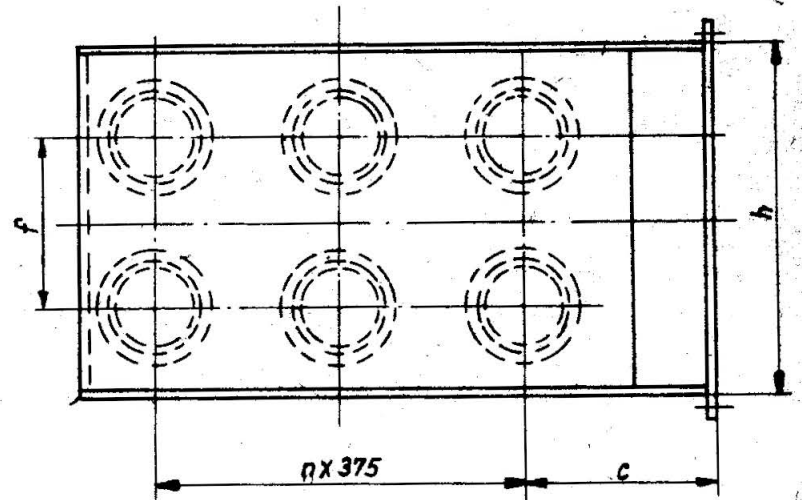
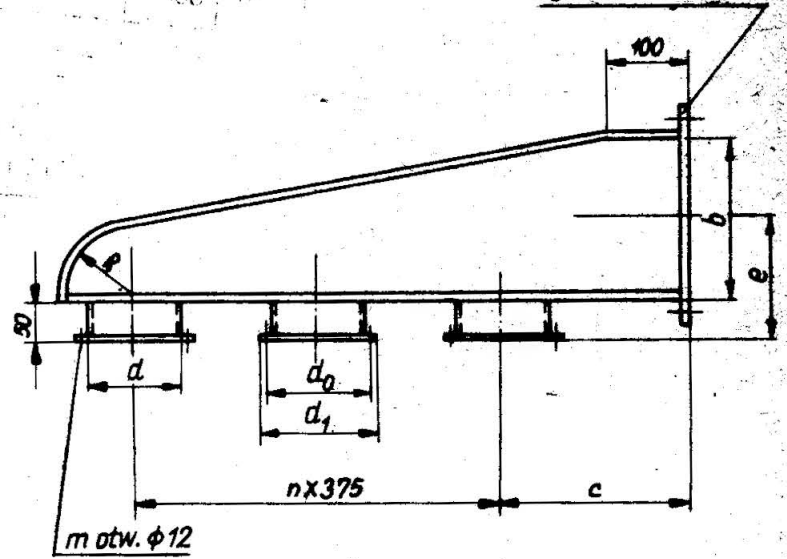
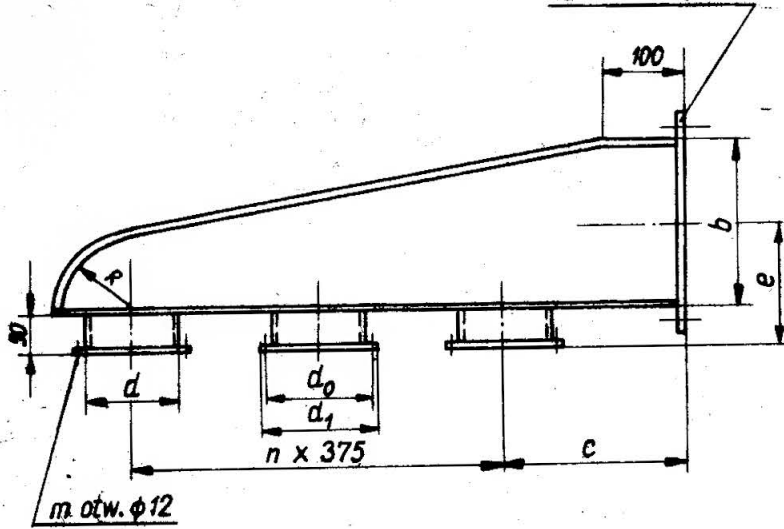
Rys. 5

Wykonanie II

wg BN-66/2372-05

Wykonanie I

wg BN-66/2372-05



BN-76/2371-12-7

BN-76/2371-12-8

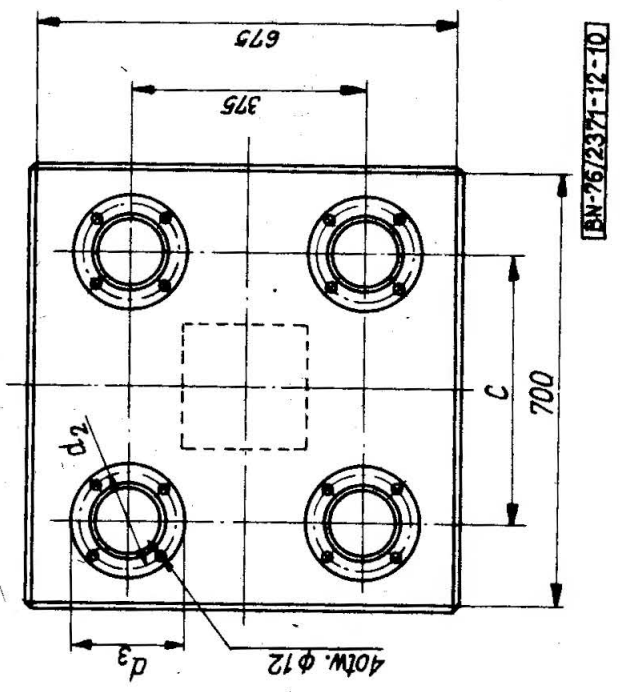
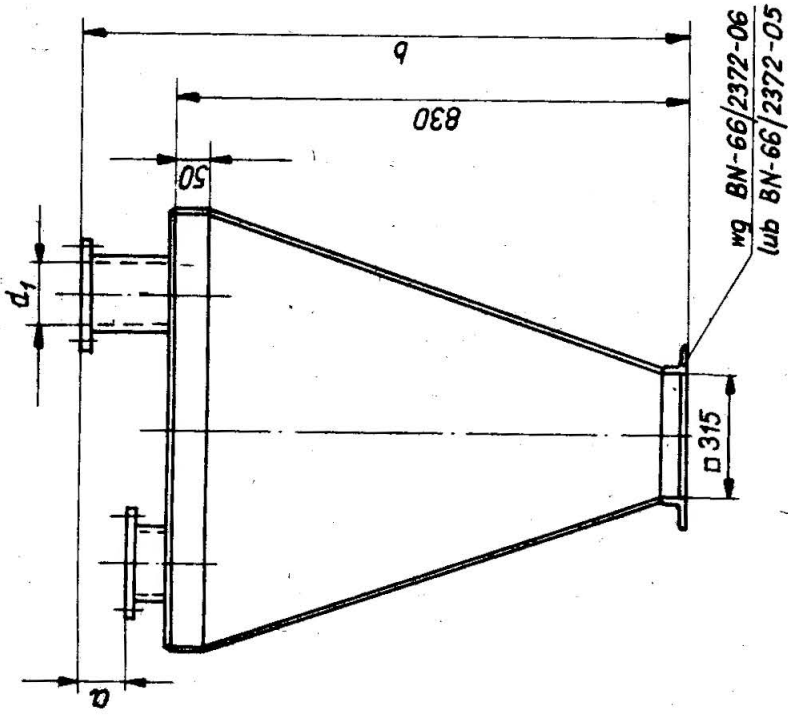
Rys. 7

Rys. 8

Tablica 5

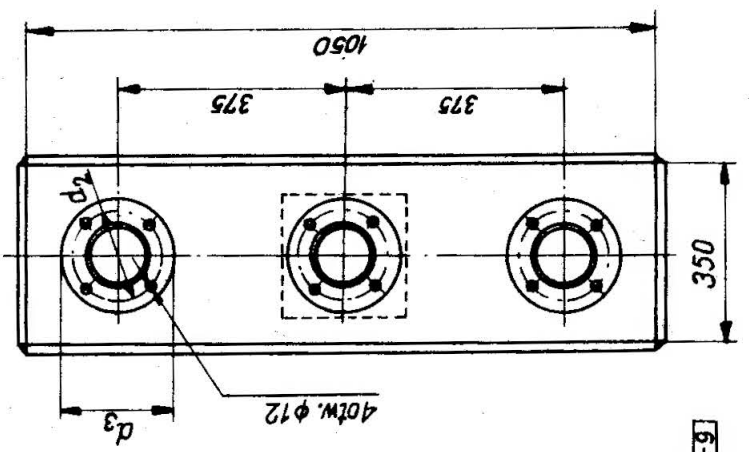
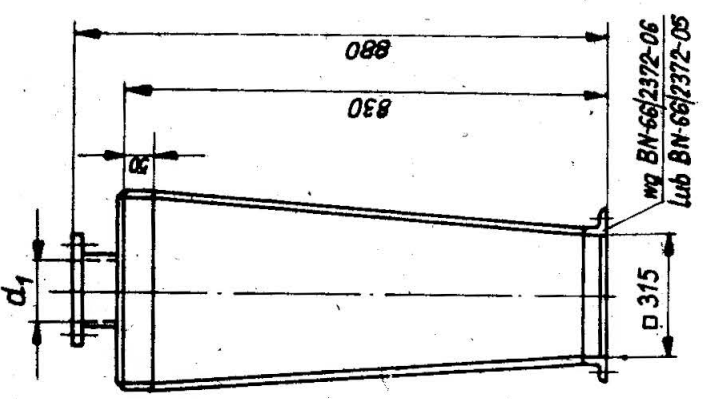
Symbol odpylacza multicyklonowego BN-85/2374-03	a	b	c	d	d ₀	d ₁	e	f	h	R	n	m
	mm										liczba	
1,5P-2Hx1V-2 Ø 200	200	100	350	120	152	182	100	-	-	75	1	4
3P-2Hx2V-2 Ø 250	200	200	370	150	182	212	150	-	-	120	1	8
4,5P-3Hx2V-2 Ø 300	315	200	570	180	212	242	150	-	-	120	1	8
6P-4Hx2V-4 Ø 250	315	315	350	150	182	212	207,5	-	-	150	3	8
7P-3Hx3V-3 Ø 300	315	250	380	180	212	242	175	-	-	120	2	8
9P-4Hx3V-4 Ø 300	315	315	370	180	212	242	207,5	-	-	150	3	8
12P-4Hx4V-4 Ø 350	315	315	390	210	242	272	207,5	-	-	150	3	8
16P-5Hx4V-5 Ø 350	315	355	380	210	242	272	207,5	-	-	150	4	8
18P-6Hx4V-6 Ø 350	315	400	370	210	242	272	250	-	-	150	5	8
22P-6Hx5V-12 Ø 280	-	400	340	168	200	230	250	407	630	150	5	8
26P-7Hx5V-14 Ø 280	-	400	330	168	200	230	250	407	630	150	6	8
30P-8Hx5V-16 Ø 280	-	400	320	168	200	230	250	407	630	150	7	8
35P-8Hx6V-16 Ø 300	-	400	330	180	212	242	250	427	710	150	7	8
42P-8Hx7V-16 Ø 325	-	400	340	195	227	257	250	457	710	150	7	8
47P-8Hx8V-16 Ø 350	-	400	350	210	242	272	250	477	710	150	7	8

Wykonanie III



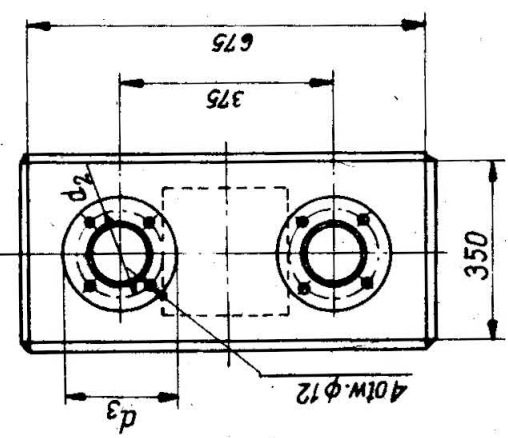
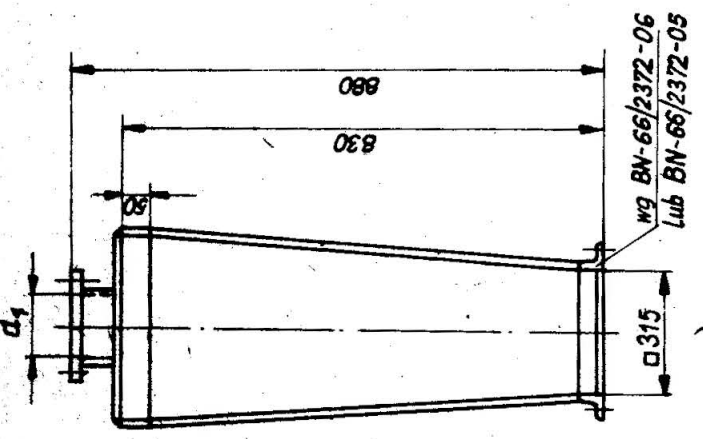
Rys. 10

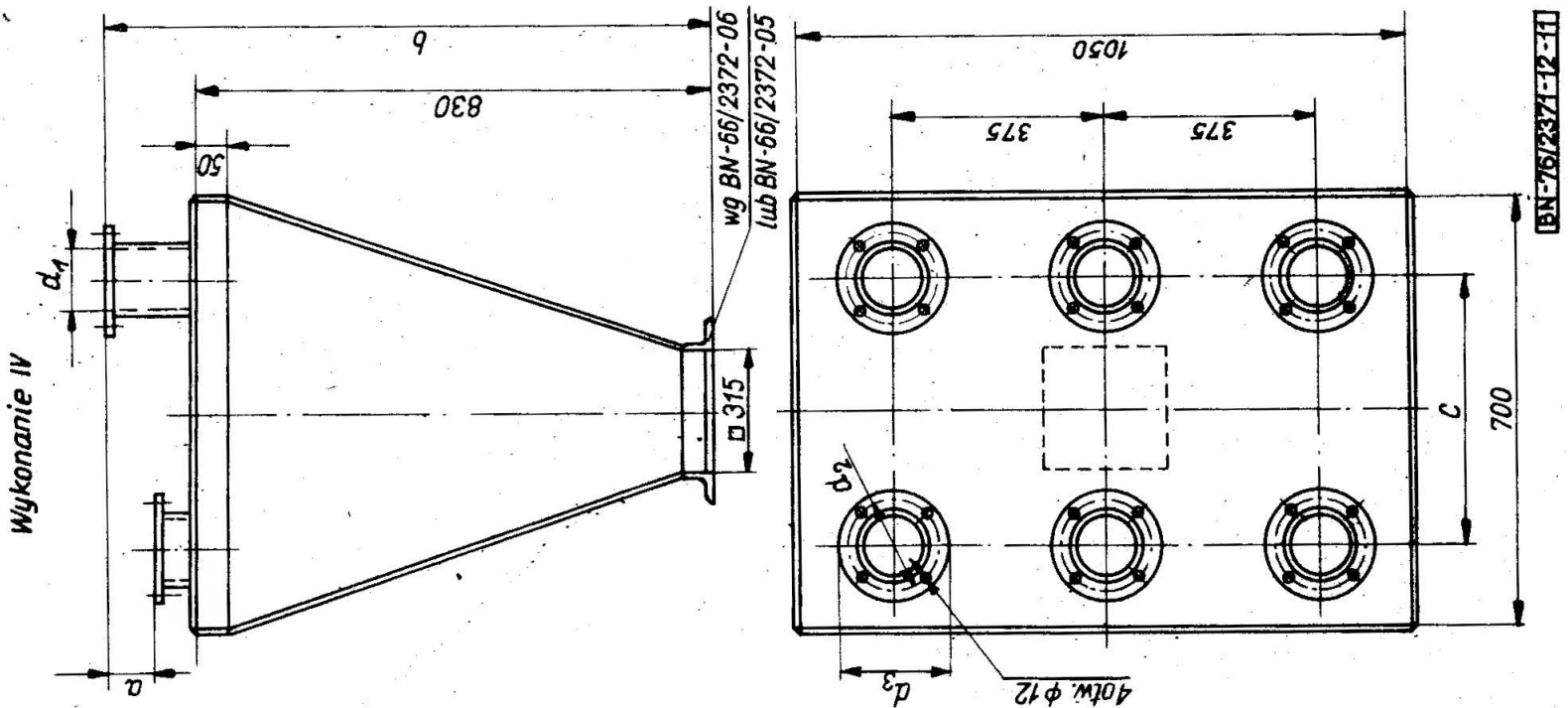
Wykonanie II



Rys. 9

Wykonanie I





Tablica 6

Symbol odpylacza multicyklonowego	Liczba zbiorników w wykonaniu				d_4	d_2	d_3	a	b	c
	I	II	III	IV						
1,5P-2Hx1V-2 ϕ 200	1	-	-	-	74	112	142	-	-	-
3P-2Hx2V-2 ϕ 250	1	-	-	-	91	129	159	-	-	-
4,5P-3Hx2V-2 ϕ 300	1	-	-	-	109	147	177	-	-	-
6P-4Hx2V-4 ϕ 250	2	-	-	-	91	129	159	-	-	-
7P-3Hx3V-3 ϕ 300	-	1	-	-	109	147	177	-	-	-
9P-4Hx3V-4 ϕ 300	2	-	-	-	109	147	177	-	-	-
12P-4Hx4V-4 ϕ 350	2	-	-	-	126	164	194	-	-	-
16P-5Hx4V-5 ϕ 350	1	1	-	-	126	164	194	-	-	-
18P-6Hx4V-6 ϕ 350	-	2	-	-	126	164	194	-	-	-
22P-6Hx5V-12 ϕ 280	-	-	-	2	102	140	170	84	964	407
26P-7Hx5V-14 ϕ 280	-	-	2	1	102	140	170	84	964	407
30P-8Hx5V-16 ϕ 280	-	-	1	2	102	140	170	84	964	407
35P-8Hx6V-16 ϕ 300	-	-	1	2	109	147	177	91,5	971,5	427
42P-8Hx7V-16 ϕ 325	-	-	1	2	117	155	185	100,5	980,5	457
47P-8Hx8V-16 ϕ 350	-	-	1	2	126	164	194	111	991	477

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Przedsiębiorstwo Projektowania Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice.

2. Normy związane

PN-73/M-52001/03 Instalacje odpylające. Odpylacze suche. Odpylacze cyklonowe suche. Nazwy, określenia, podział i symbole

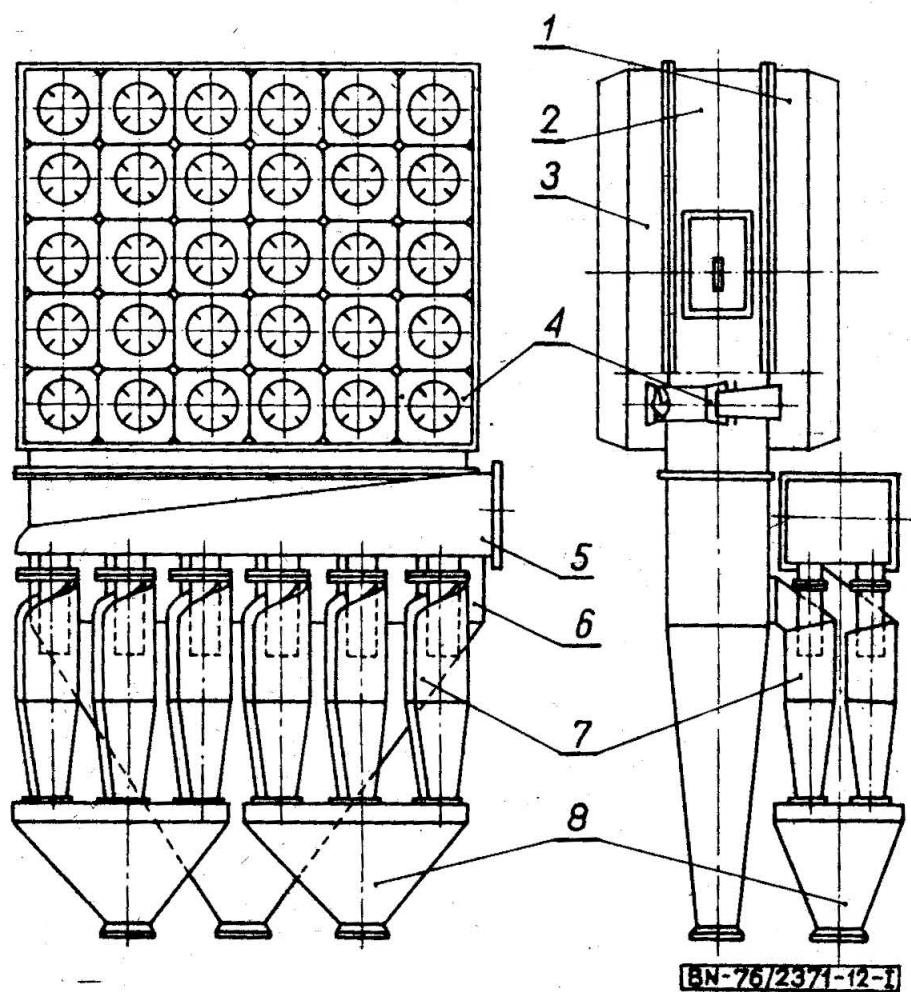
BN-75/2371-09 Urządzenia odpylające. Multicyklony przelotowe z obiegiem odsysającym. Podstawowe parametry

BN-66/2372-05 Urządzenia odpylające. Kołnierze prostokątne z prętów płaskich do przyspawania

BN-66/2372-06 Urządzenia odpylające. Kołnierze prostokątne z kątowników do przyspawania

BN-85/2374-03 Urządzenia techniki powietrza. Multicyklony przelotowe SMP. Wytyczne doboru

3. Autorzy projektu normy - mgr inż. Teresa Siadak Fałkowska, inż. Jerzy Szymański, Tadeusz Onderko - CEBEA, Kraków.

4. Odpylacz multicyklonowy suchy przelotowy - wg rysunku.

1 - kolektor wylotowy, 2 - obudowa odpylacza multicyklonowego, 3 - kolektor wlotowy, 4 - odpylacz cyklonowy przelotowy \varnothing 250, 5 - kolektor odsysający, 6 - zbiornik pyłu odpylacza multicyklonowego przelotowego, 7 - odpylacz cyklonowy obiegu odsysającego, 8 - zbiornik zsykowy obiegu odsysającego

5. Wydanie 2 - stan aktualny: sierpień 1986 - uaktualniono normy związane.