

MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA OSADZANIA I ODPYLANIA	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-76</b> <hr/> <b>2371-15</b>
	Instalacje odpylające <b>Odpylacze kontaktowe</b> Podstawowe parametry	
	Grupa katalogowa IV 82	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe parametry odpylaczy kontaktowych (MK) stosowanych w instalacjach do oczyszczania gazów przemysłowych z pyłów i szkodliwych związków gazowych metodą mokrą.

2. Określenia. Odpylacze kontaktowe (płuczki kontaktowe) - urządzenia, w których pył lub szkodliwe związki gazowe wydzielane są ze strumienia gazów pod wpływem sił bezwładności oraz dyfuzji mas i wymiany ciepła pomiędzy fazami stałą, ciekłą i gazową.

3. Typy. W zależności od systemu obiegu cieczy rozróżnia się następujące dwa typy odpylaczy kontaktowych:

A - bez własnego obiegu cieczy,

B - z własnym obiegiem cieczy, wyposażone w wygarniacze szlamu.

4. Wielkości. W zależności od nominalnej wydajności (przepustowości gazu) rozróżnia się następujące wielkości odpylaczy:

5	-	o nominalnej wydajności	5000 m <sup>3</sup> /h (1,4 m <sup>3</sup> /s),
10	-	"	10 000 m <sup>3</sup> /h (2,8 m <sup>3</sup> /s),
20	-	"	20 000 m <sup>3</sup> /h (5,6 m <sup>3</sup> /s),
40	-	"	40 000 m <sup>3</sup> /h (11,1 m <sup>3</sup> /s).

5. Rodzaje. W zależności od dopuszczalnej temperatury gazu na wlocie do odpylacza rozróżnia się następujące rodzaje odpylaczy:

N - do gazów, których temperatura nie przekracza 80°C (353 K),

S - do gazów, których temperatura nie przekracza 300°C (573 K).

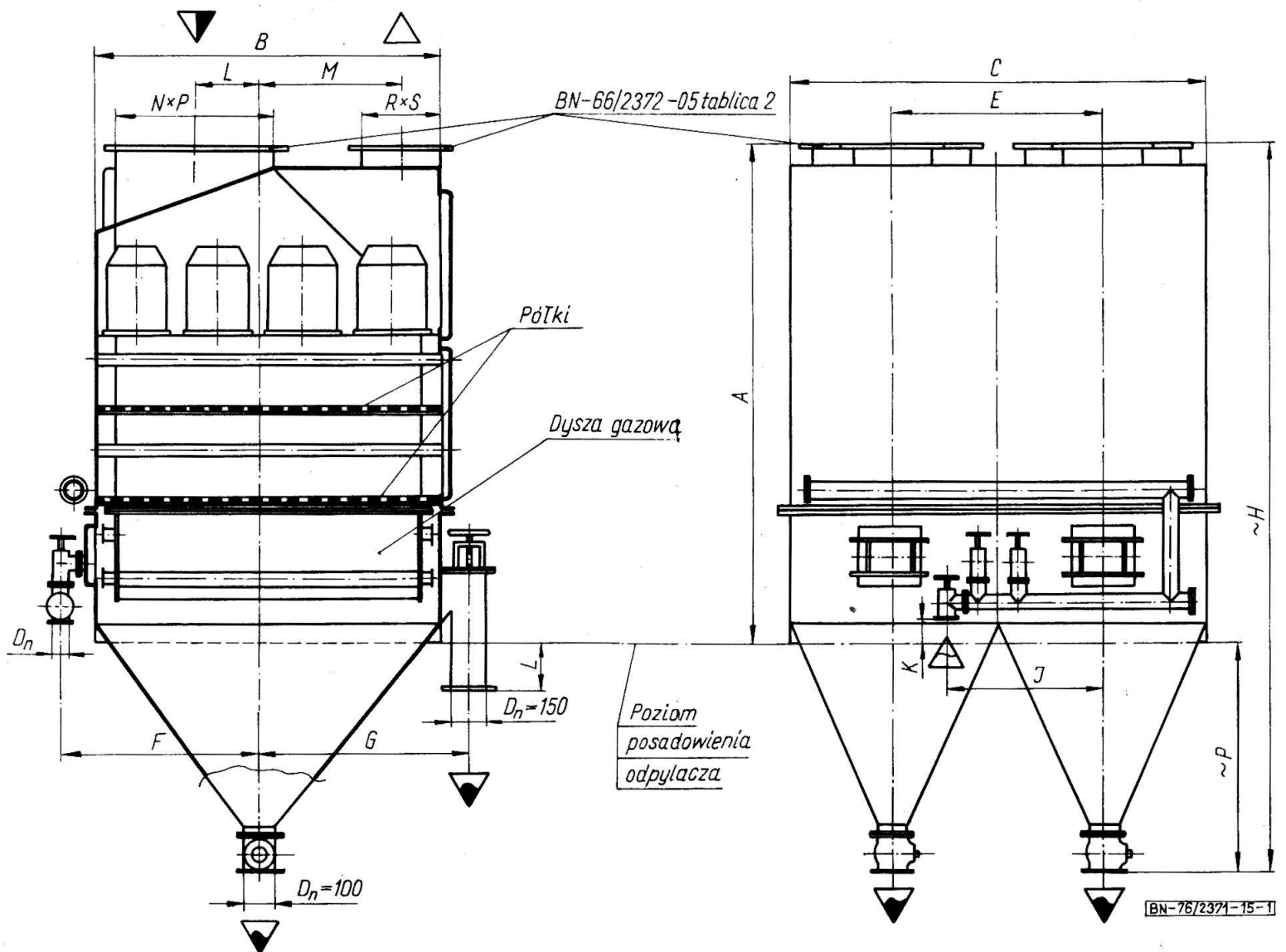
6. Przykład oznaczenia odpylacza kontaktowego (MK) z jedną dyszą gazową (1) i dwoma półkami (2), o wydajności nominalnej 20000 m<sup>3</sup>/h (20), z otwartym obiegiem cieczy (A) przeznaczonego do oczyszczania gazów o temperaturze do 80°C (N):

ODPYLACZ KONTAKTOWY MK12-20 AN BN-76/2371-15

7. Podstawowe wymiary odpylaczy kontaktowych bez własnego obiegu cieczy w mm - wg rys. 1 i tabl. 1.

8. Podstawowe wymiary odpylaczy kontaktowych z własnym obiegiem cieczy wyposażonych w wygarniacz szlamu w mm - wg rys. 2 i tabl. 2.

Zgłoszona przez Branżowy Ośrodek Normalizacji OPAM  
(Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza)  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Urządzeń Wentylacyjno - Klimatyzacyjnych  
i Odpylających KLIMA-WENT dnia 19 października 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji  
od dnia 1 lipca 1977 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1977 poz. 8)

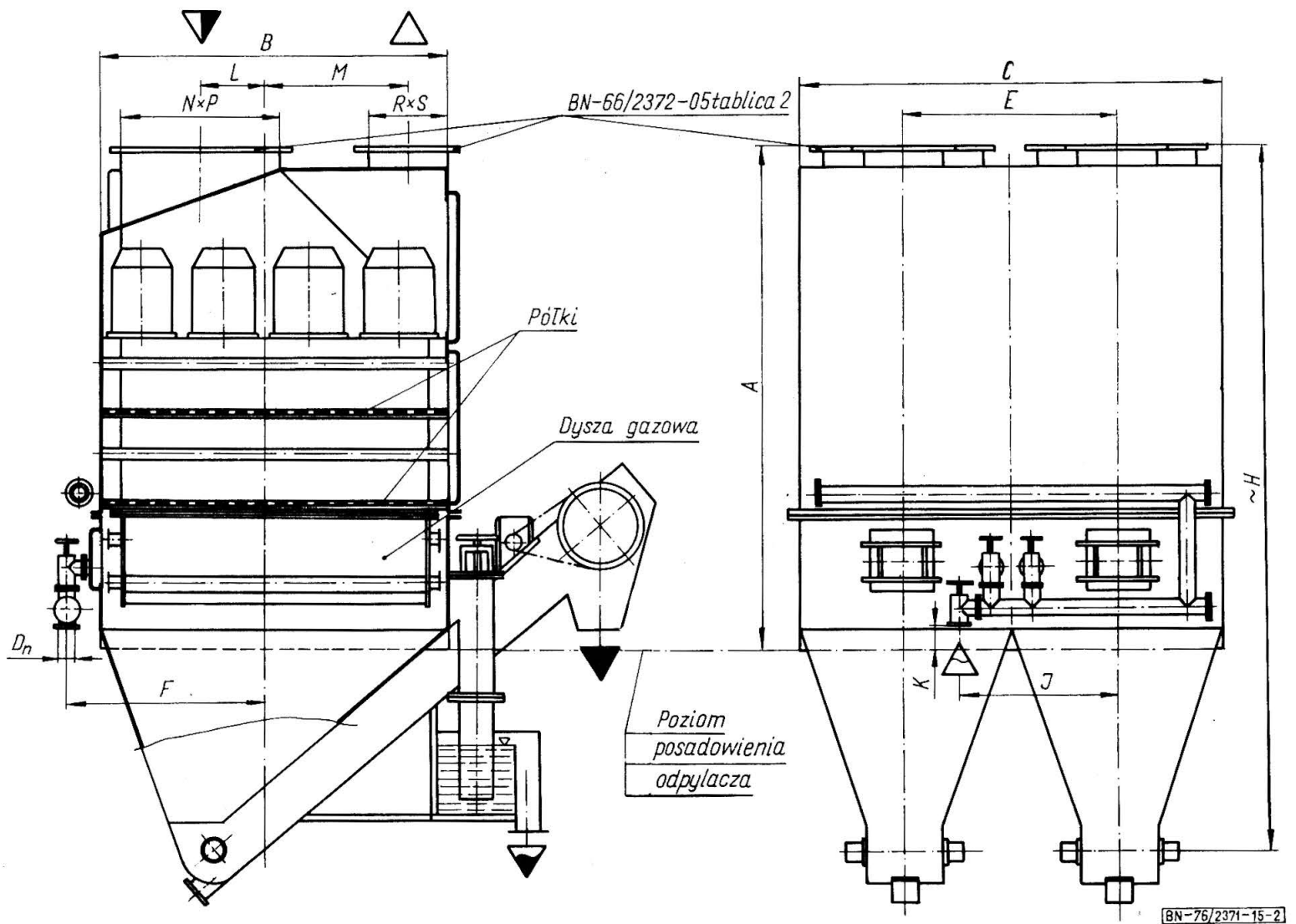


Rys. 1

Tablica 1

Wymiary	Wielkość odpylacza			
	MK12-5A	MK12-10A	MK12-20A	MK22-40A
A	2650	2650	2850	2850
B	1050	1700	2250	2250
C	1220	1220	1650	3300
$D_n$	40	40	65	65
E	-	-	-	1650
F	685	1007	1305	1305
G	665	990	1265	1265
$H^1)$	3470	3850	4080	4080
J	680	680	925	1225
K	135	135	155	155
L	60	60	60	60
M	167,5	400	425	425
N	367,5	692,5	875	875
$P^1)$	820	1200	1230	1230
R	315	500	1000	1000
S	315	315	400	400
T	315	315	500	500
U	500	800	1000	1000

<sup>1)</sup> Wymiary przybliżone.



Rys. 2

Tablica 2

Wymiary	Wielkość odpylacza			
	MK12-5B	MK12-10B	MK12-20B	MK22-40B
A	2650	2650	2850	2850
B	1050	1700	2250	2250
C	1220	1220	1650	3300
$D_n$	40	40	65	65
E	-	-	-	1650
F	685	1007	1305	1305
$H^1)$	3740	3740	4270	4270
J	680	680	925	1225
K	135	135	155	155
L	167,5	400	425	425
M	367,5	692,5	875	875
N	315	500	1000	1000
P	315	315	400	400
R	315	315	500	500
S	500	800	1000	1000

<sup>1)</sup> Wymiary przybliżone.

## 9. Podstawowe parametry technologiczne - wg tabl. 3.

Tablica 3

Parametry	Jednostka miary	Wielkość odpylacza			
		MK12-5	MK12-10	MK12-20	MK22-40
Wydajność nominalna	m <sup>3</sup> /s	1,4	2,8	5,6	11,1
Zakres wydajności	m <sup>3</sup> /s	0,8÷2,5	1,8÷4,4	3,6÷7,9	6,7÷15,3
Opór przepływu gazu przez odpylacz <sup>1)</sup>	Pa	1000 ÷ 5500			
Liczba dysz gazowych	sztuk	1			2
Liczba półek	sztuk	2			
Ciśnienie cieczy przed odpylaczem	kPa	200 ÷ 600			
<sup>1)</sup> Opór przepływu jest zależny od ustawienia przewężenia dysz gazowych i rodzaju półek. Zakres oporu przepływu podano jako zalecany.					

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane  
BN-66/2372-05 Kotłownie prostokątne z prętów płaskich do przypawania

3. Autor projektu normy - mgr inż. Stanisław Kiełboń - OPAM, Katowice.

4. Odpylacze kontaktowe zastępują w pewnych warunkach odpylacze natryskowe, bezwładnościowe, pianowe i uderzeniowe.