

MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA, OSADZANIA I ODPYLANIA	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Urządzenia odpylające Odpylacze uderzeniowe Parametry podstawowe	2372-21
		Grupa katalogowa IV 82

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe parametry odpylaczy uderzeniowych (płuczek uderzeniowych) stosowanych w instalacjach odpylania gazów przemysłowych metodą mokrą, oznaczanych symbolem MU wg PN-74/M-52002/05.

2. Wielkości. W zależności od objętościowego natężenia przepływu rozróżnia się następujące wielkości odpylaczy uderzeniowych:

- 5 — odpylacze o nominalnym natężeniu przepływu $1,4 \text{ m}^3/\text{s}$ ($5000 \text{ m}^3/\text{h}$),
- 10 — odpylacze o nominalnym natężeniu przepływu $2,8 \text{ m}^3/\text{s}$ ($10000 \text{ m}^3/\text{h}$),
- 20 — odpylacze o nominalnym natężeniu przepływu $5,6 \text{ m}^3/\text{s}$ ($20000 \text{ m}^3/\text{h}$),
- 40 — odpylacze o nominalnym natężeniu przepływu $11,4 \text{ m}^3/\text{s}$ ($40000 \text{ m}^3/\text{h}$).

3. Typy. W zależności od wyposażenia rozróżnia się następujące typy odpylaczy uderzeniowych:

A — odpylacze bez wygarniacza szlamu (symbol O wg PN-74/M-52002/05),

B — odpylacze wyposażone w wygarniacze szlamu (symbol w wg PN-74/M-52002/05).

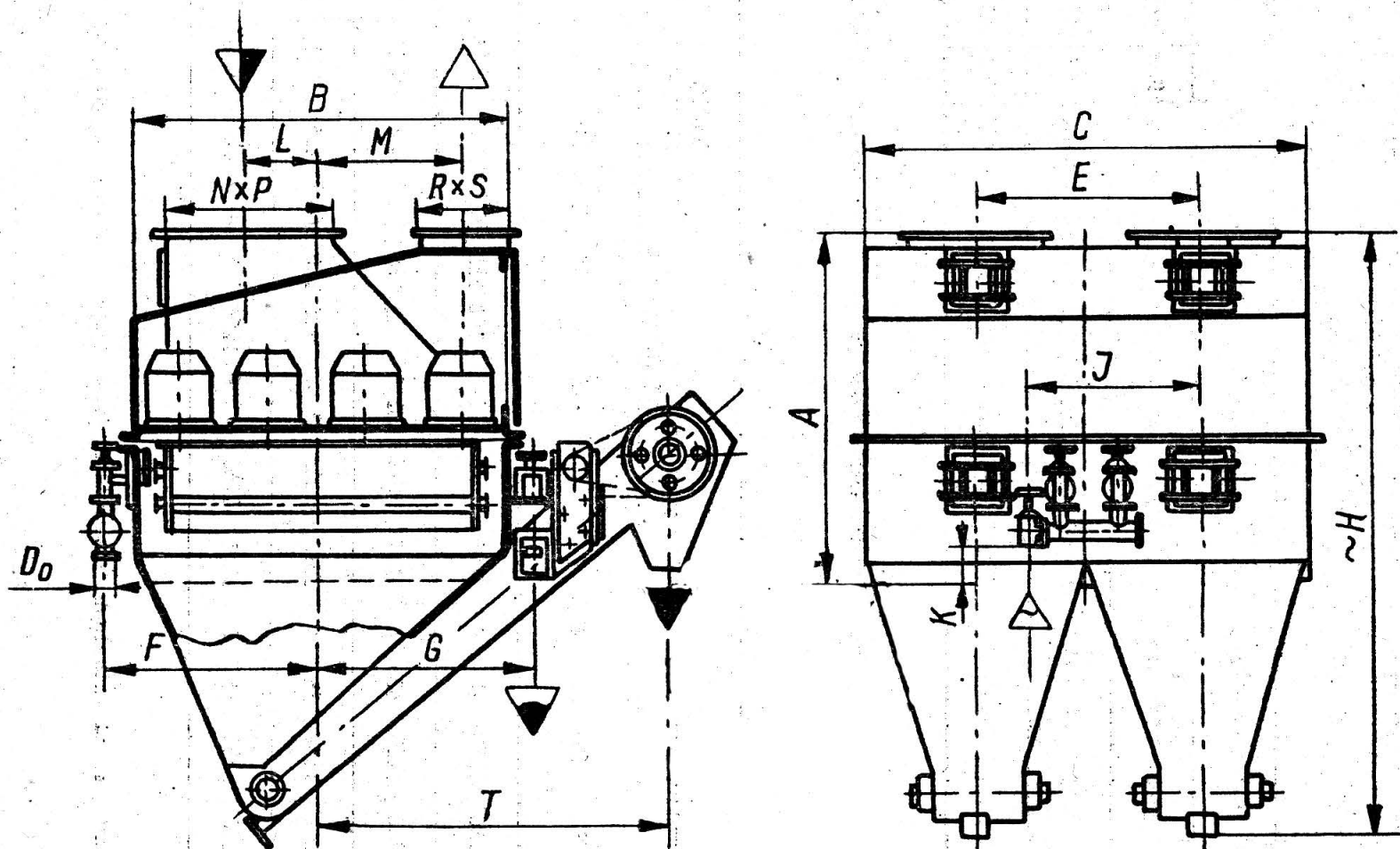
4. Rodzaje. W zależności od warunków pracy, rozróżnia się dwa rodzaje odpylaczy uderzeniowych:

N — odpylacze przeznaczone do oczyszczania gazów, których temperatura na wlocie do odpylacza nie przekracza 80°C (353 K),

S — odpylacze przeznaczone do oczyszczania gazów, których temperatura na wlocie do odpylacza nie przekracza 300°C (573 K).

5. Parametry podstawowe. Parametry podstawowe odpylaczy uderzeniowych z zamkniętym obiegiem cieczy — wg rys. 1 i tabl. 1 na str. 2.

Parametry podstawowe odpylaczy uderzeniowych z otwartym obiegiem cieczy — wg rys. 2 na str. 3 i tabl. 2 na str. 2.



Rys. 1

BN-75/2372-21-1

Zgłoszona przez Branżowy Ośrodek Normalizacji OPAM

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Urządzeń Wentylacyjno-Klimatyzacyjnych i Odpylających KLIMA - WENT dnia 7 listopada 1975 r. jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1976 r. (Dz. Norm. i Miar nr 9/1976 poz. 30)

Tablica 1

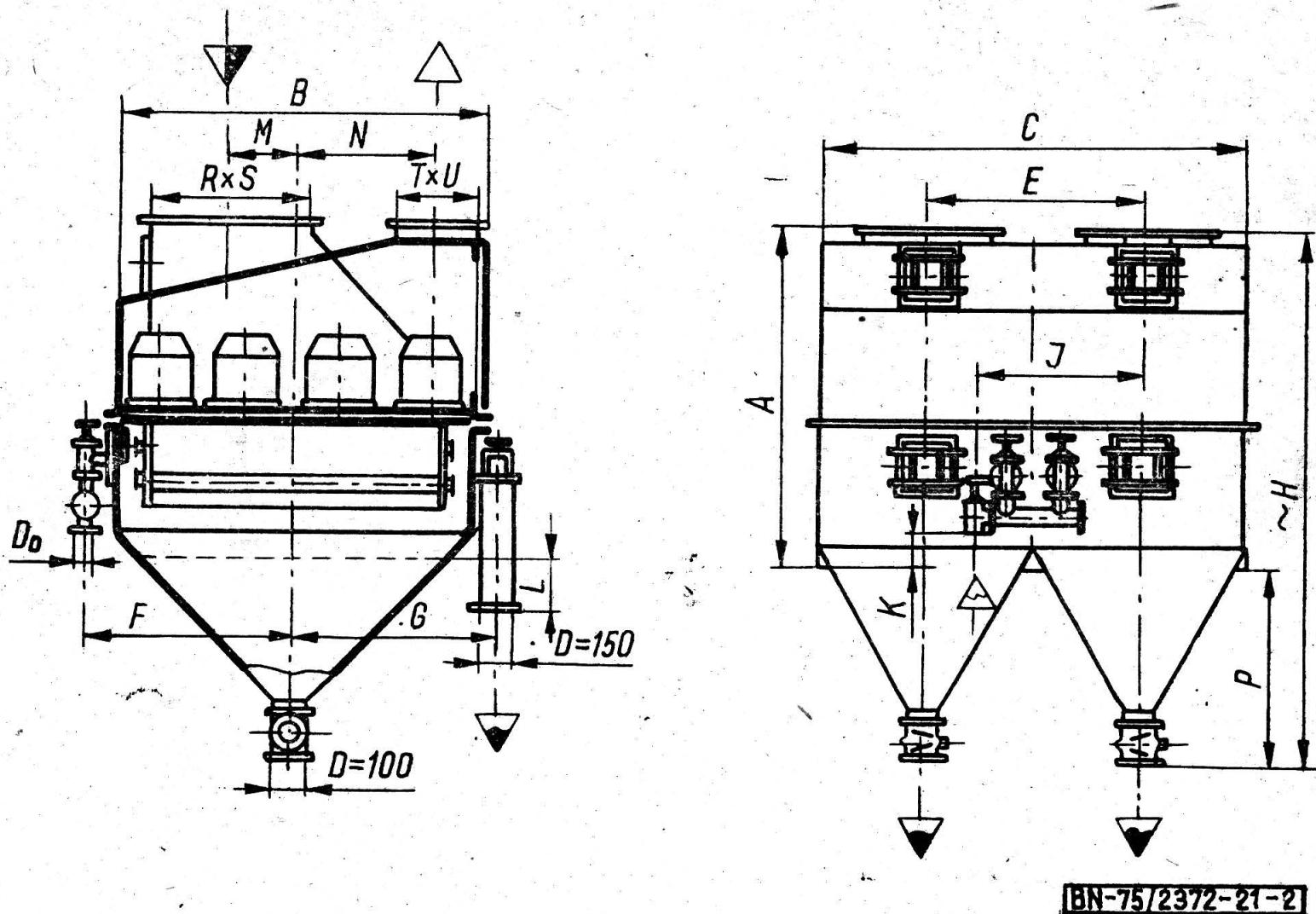
Lp.	Wielkość odpylacza	Wymiary, mm														Objętościowe natężenie przepływu m ³ /s			Opór przepływu gazu przez odpylacz ¹⁾ , N/m ²			Liczba dysz gazowych		Ciśnienie cieczy przed odpylaczem KN/m ²						
		A	B	C	D _n	E	F	G	~H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min
																nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min
1	MU1-5B (NiS)	2050	1050	1220	40	0	685	665	3140	680	135	167,5	367,9	315	315	315	500	1740	1,4	2,5	0,8	2000	2800	1250	1	200	600	150		
2	MU1-10B (NiS)	2050	1700	1220	40	0	1007	990	3140	680	135	400	692,5	500	315	800	1985	2,8	4,4	1,8	2000	2800	1250	1	200	600	150			
3	MU1-20B (NiS)	2050	2250	1650	65	0	1305	1265	3470	925	155	425	875	1000	315	1000	2100	5,6	7,9	3,6	2000	2800	1250	1	200	600	150			
4	MU1-40B (NiS)	2050	2250	3300	65	1650	1305	1265	3470	1225	155	425	875	1000	315	1000	2100	11,1	15,3	6,7	2000	2800	1250	1	200	600	150			

1) Opór przepływu zależny jest od ustawienia przewężenia dyszy gazowej. Zakres wartości podano jako zalecany dla gazów o masie właściwej 1 kg/m³.

Tablica 2

Lp.	Wielkość odpylacza	Wymiary, mm														Objętościowe natężenie przepływu m ³ /s			Opór przepływu gazu przez odpylacz ¹⁾ , N/m ²			Liczba dysz gazowych		Ciśnienie cieczy przed odpylaczem KN/m ²							
		A	B	C	D _n	E	F	G	~H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min
																nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max	min	
1	MU1-5A (NiS)	2050	1050	1220	40	0	685	665	2870	680	135	60	167,5	367,5	820	315	315	500	500	1,4	2,5	0,8	2000	2800	1250	1	200	600	150		
2	MU1-10A (NiS)	2050	1700	1220	40	0	1007	990	3250	680	135	60	400	692,5	1200	500	315	800	2,8	4,4	1,8	2000	2800	1250	1	200	600	150			
3	MU1-20A (NiS)	2050	2250	1650	65	0	1305	1265	3280	925	155	60	425	875	1230	1000	315	1000	5,6	7,9	3,6	2000	2800	1250	1	200	600	150			
4	MU1-40A (NiS)	2050	2250	3300	65	0	1305	1265	3280	1225	155	60	425	875	1230	1000	315	1000	11,1	15,3	6,7	2000	2800	1250	2	200	600	150			

1) Opór przepływu zależny jest od ustawienia przewężenia dyszy gazowej. Zakres wartości podano jako zalecany dla gazów o masie właściwej 1 kg/m³.



Rys. 2

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane
PN-74/M-52002/05 Odpylacze uderzeniowe. Podział, nazwy, określenia i symbole klasyfikacyjne

3. Dokumentację typową odpylaczy uderzeniowych opracowało Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw

Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice, ul. Warszawska 31.

4. Patent. Odpylacze uderzeniowe objęte niniejszą normą chronione są patentem UP PRL nr 57710 oraz wzorem użytkowym nr W-48746.

5. Autor projektu normy — mgr inż. St. Kielboń — OPAM, Katowice.

BN-75/2372-21-2