

MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA OSADZANIA I ODPYLANIA	NORMA BRANŻOWA	BN-78 <hr/> 2370-08
	Instalacje odpylające Odpylacze wirnikowe mokre Podstawowe parametry	
	Grupa katalogowa IV 82	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe parametry odpylaczy wirnikowych stosowanych w instalacjach odpylania gazów przemysłowych metodą mokrą, oznaczonych symbolem MWwI-mpan wg PN-74/M-52002/04.

2. Wielkości. W zależności od nominalnej średnicy przewodu wprowadzającego gaz do odpylacza rozróżnia się następujące wielkości odpylaczy wirnikowych:

315 - o średnicy nominalnej $d_n = 315$ mm,

400 - o średnicy nominalnej $d_n = 400$ mm,

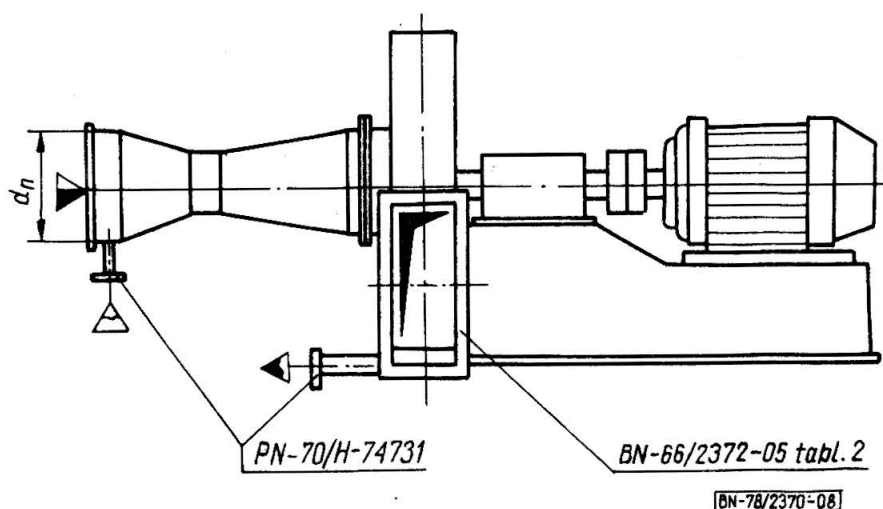
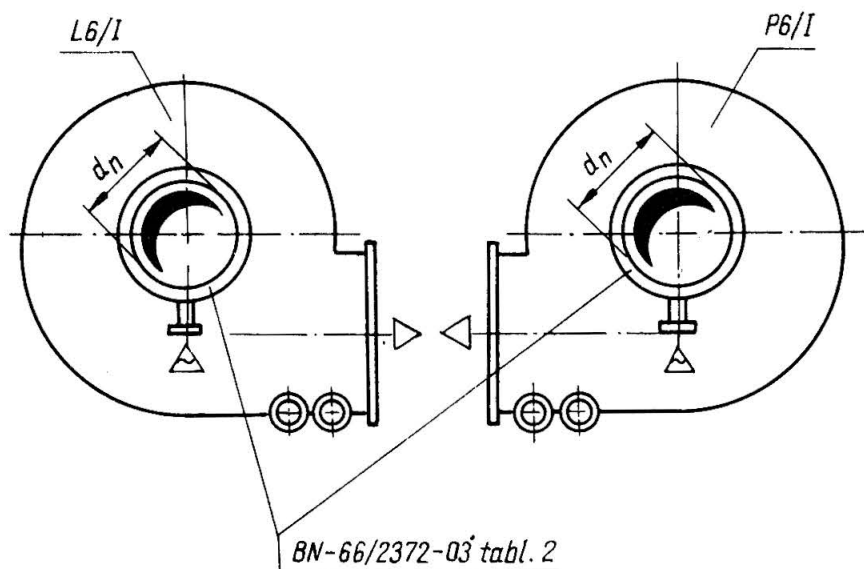
500 - o średnicy nominalnej $d_n = 500$ mm,

630 - o średnicy nominalnej $d_n = 630$ mm,

800 - o średnicy nominalnej $d_n = 800$ mm.

3. Układy odpylaczy. Rozróżnia się odpylacze wirnikowe o układach P6/I i L6/I wg rysunku.

Układy odpylaczy odpowiadają układom wentylatorów promieniowych wg PN-68/M-43002.



Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających BAROWENT
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających KLIMA-WENT
 dnia 13 marca 1978 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1978 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 10/1978 poz. 51)

4. Rodzaje. W zależności od warunków pracy rozróżnia się:

- N - odpylacze przeznaczone do oczyszczania gazów, których temperatura na wlocie do odpylacza nie przekracza 80°C,
 S - odpylacze przeznaczone do oczyszczania gazów, których temperatura na wlocie do odpylacza nie przekracza 300°C.

5. Podstawowe parametry - według tablicy.

Lp.	Podstawowe parametry	Jednostka	Wielkość odpylacza									
			315		400		500		630		800	
1	Obrotowy nominalny wirnika	rad/s	157,0	104,7	157,0	104,7	157,0	104,7	157,0	104,7	157,0	104,7
2	Wydajność nominalna	m ³ /s	1,4	0,9	2,2	1,5	3,3	2,2	5,5	3,7	8,9	5,9
3	Zakres wydajności	m ³ /s	0,8÷2,1	0,5÷1,3	1,3÷3,3	0,9÷2,2	1,9÷4,9	1,3÷3,3	3,3÷8,2	2,2÷5,5	5,3÷13,3	3,5÷8,8
4	Spiętrzenie ¹⁾ przy optymalnej wydajności i przetłaczaniu czystego powietrza o masie właściwej 1,2 kg/m ³	kPa	4,5÷6,0	1,9÷2,5	4,5÷6,0	1,9÷2,5	4,5÷6,0	1,9÷2,5	4,5÷6,0	1,9÷2,5	4,5÷6,0	1,9÷2,5
5	Ciśnienie cieczy przed odpylaczem	kPa	200 ÷ 600									
6	Pobór ²⁾ cieczy na m ³ gazu	m ³ /m ³	0,0002 ÷ 0,002									
7	Skuteczność działania ²⁾	%	90 ÷ 99									

1) Spiętrzenie zależne jest od rodzaju i wielkości przepływu gazu oraz ilości podawanej (poboru) cieczy.
 2) Pobór cieczy i skuteczność działania określa się indywidualnie w zależności od parametrów oczyszczanych gazów (stężenia zanieczyszczeń, rodzaj zanieczyszczeń, temperatura gazu itp.).

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających BAROWENT, Katowice, ul. Powstańców 61.

2. Normy związane

PN-70/H-74731 Rurociągi i armatura, Kołnierze przypawane okrągłe płaskie, Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kG/cm²

PN-68/M-43002 Wentylatory promieniowe, Układy i ich oznaczenia

PN-74/M-52002/04 Instalacje odpylające, Odpylacze wirnikowe mokre, Nazwy, określenia, podział i symbole

BN-66/2372-03 Urządzenia odpylające, Kołnierze kołowe z prętów płaskich do przyspawania

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

3. Symbol wg SWW - 0874-329.

4. Autor projektu normy - mgr inż. Stanisław Kietboń - Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice.

5. Ochrona patentowa. Rozwiązanie konstrukcyjne odpylaczy wirnikowych o parametrach określonych niniejszą normą chronione jest patentem UP PRL nr 85018.