

MASZyny I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA OSADZANIA I ODPYLANIA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-76
	Urządzenia techniki powietrza Koagulatory Venturiego typu D Parametry podstawowe	2372-22
		Grupa katalogowa 0482

1. Przedmiotem normy są podstawowe parametry koagulatorów Venturiego typu D z regulowaną gardzielą, stosowane do oczyszczania gazów przemysłowych metodą mokrą.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Koagulatory Venturiego typu D są konstrukcją samonośną i przystosowaną do współpracy z odpylaczami pianowymi, odpylaczami cyklonowymi mokrymi lub z zespołami odkraplaczy wirowych itp. Urządzenia te przylączy się do kołnierza dyfuzora koagulatora.

3. Rodzaje. W zależności od wykonania rozróżnia się następujące rodzaje koagulatorów:

A - wyposażone w ręczny napęd regulacji szerokości gardzieli,

B - wyposażone w elektryczny napęd.

4. Wielkości. Ze względu na wymiary gardzieli rozróżnia się następujące wielkości koagulatorów:

100 × 400 - o wymiarach gardzieli 100 × 400 mm,

100 × 700 - o wymiarach gardzieli 100 × 700 mm,

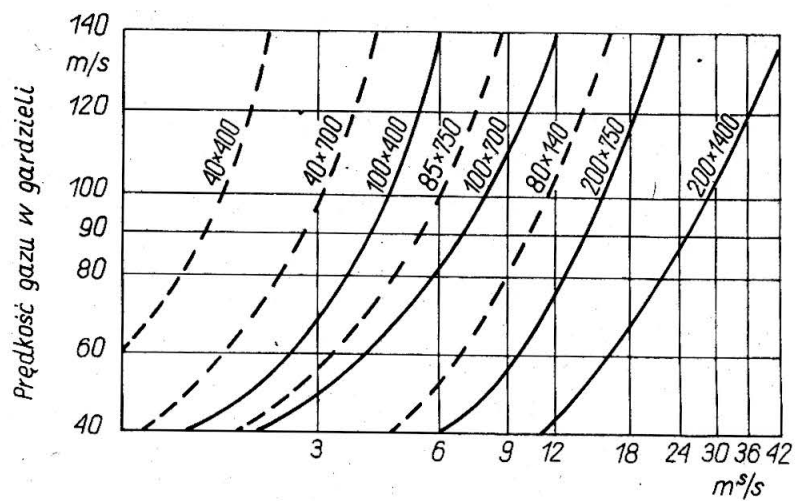
200 × 750 - o wymiarach gardzieli 200 × 750 mm,

200 × 1400 - o wymiarach gardzieli 200 × 1400 mm.

5. Przykład oznaczenia koagulatora typu D wyposażonego w ręczny napęd regulacji szerokości gardzieli (A), o wymiarach maksymalnych gardzieli 100 × 700 mm:

KOAGULATOR VENTURIEGO DA - 100×700
BN-76/2372-22

6. Parametry podstawowe - wg rys. 1 i tabl. 1.



BN-76/2372-22-1

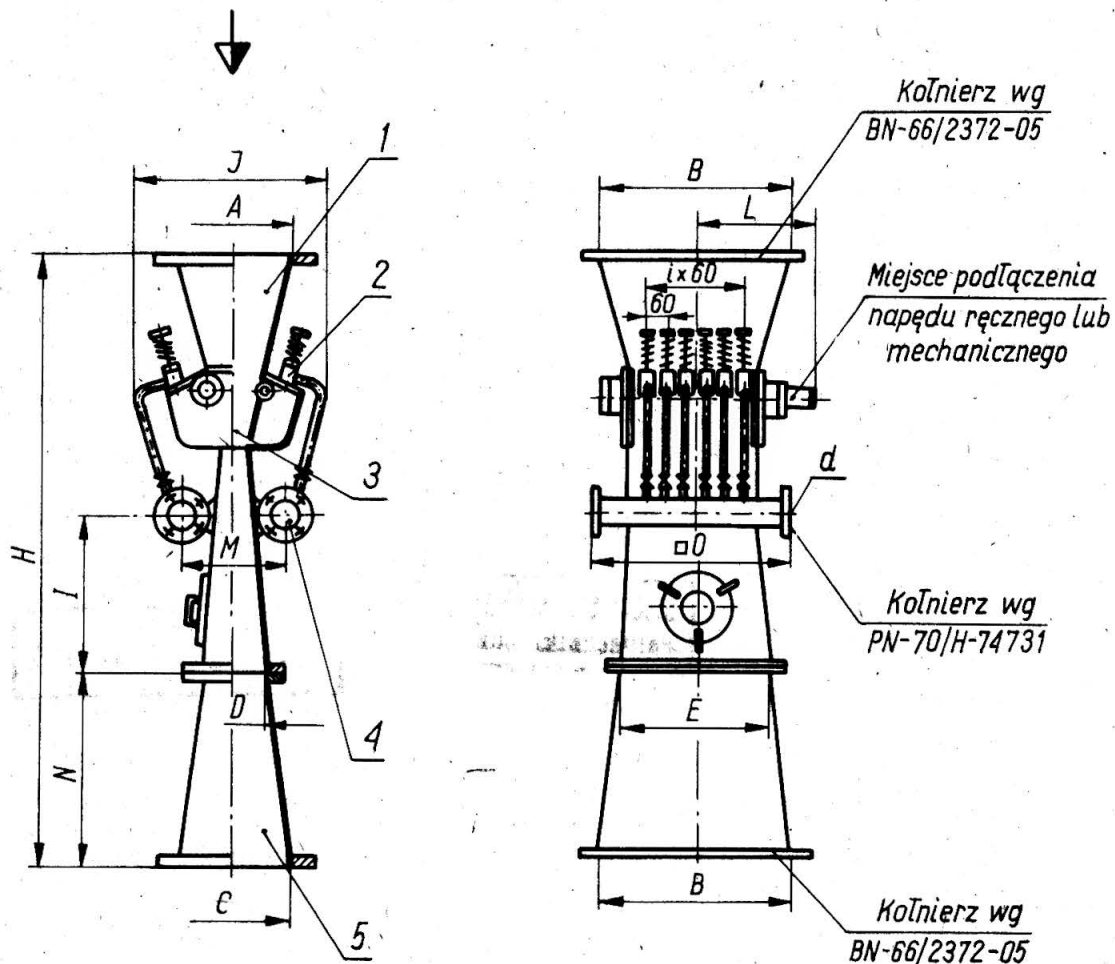
Rys. 1

Zgłoszona przez Branżowy Ośrodek Normalizacji OPAM
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Urządzeń Wentylacyjno-Klimatyzacyjnych i Odpylających
 KLIMA-WENT dnia 24 stycznia 1976 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1976 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 7/1976, poz. 23)

Tablica 1. Parametry podstawowe (technologiczne) koagulatorów Venturiego typu D

Lp.	Nazwa parametru	Jednostki miary	Wyróżnik oznaczenia koagulatorów							
			DA-100×400	DB-100×400	DA-100×700	DB-100×700	DA-200×750	DB-200×750	DA-200×1400	DB-200×1400
1	Wydajność nominalna przy prędkości $w = 90 \text{ m/s}$ i $S = S_{\text{max}}$	m^3/s	3,6		6,3		13,5		25,2	
2	Długość gardzieli	mm	400		700		750		1400	
3	Maksymalna szerokość gardzieli S_{max}		100				200			
4	Zalecany zakres regulacji szerokości gardzieli S		40÷100				80÷200			
5	Zalecany zakres prędkości gazu w gardzieli	m/s	40÷140							
6	Liczba dysz wtryskowych wody	sztuk	12		22		24		44	
7	Średnica dysz wtryskowych wody	mm	8 lub 12							
8	Zalecany zakres nawilżania gazu m	$\frac{\text{m}^3 \text{ wody}}{\text{m}^3 \text{ gazu}}$	0,0005÷0,0025							
9	Ciśnienie wody przed zespołami wtryskowymi	Pa	$19,22 \cdot 10^4 \div 68,25 \cdot 10^4$							
10	Zapotrzebowanie mocy	W	-	250	-	250	-	250	-	250

7. Główne wymiary koagulatorów Venturiego typu D - wg rys. 2 i tabl. 2.



BN-76/2372-22-2

Rys. 2

1 - konfuzor, 2 - zespoły wtryskowe wody, 3 - regulowana gardziel, 4 - rozdzielacz wody, 5 - dyfuzor

Tablica 2. Główne wymiary koagulatorów Venturiego typu D

Oznaczenie wymiaru	Wyróżnik oznaczenia koagulatorów							
	DA 100×400	DB 100×400	DA 100×700	DB 100×700	DA 200×750	DB 200×750	200×1400	DB 200×1400
A	400		400		800		800	
B	630		800		1000		1600	
C	315		315		630		630	
D	180		180		350		350	
E	480		780		900		1550	
H	1900		1900		3200		3200	
I	420		420		1000		1000	
J	700		700		1000		1000	
i	5		10		11		21	
L	505		655		680		1005	
M	300		300		500		500	
N	500		500		750		750	
O	500		800		1000		1600	
d	89		89		159		159	

i - krotność podziałki.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających "Barowent", Katowice.

3. Symbol SWW - 0874-371

2. Normy związane
PN-70/H-74731 Rurociągi i armatura. Kolnierze przypawane okrągłe, płaskie. Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kG/cm²
BN-66/2372-05 Kolnierze prostokątne z prętów płaskich do przypawania

4. Autorzy projektu normy - inż. Andrzej Krzemiński, inż. Edward Machalica - Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice.

5. Wydanie 2 - stan aktualny: czerwiec 1988 - wprowadzono zmiany:

zmiana 1 - Biuletyn PPNMiJ nr 7/1982.