

MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA, OSADZANIA I ODPYLANIA	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Urządzenia odpylające Króćce przejściowe	2372-12
		Grupa katalogowa IV ⁸² 18

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są króćce przejściowe stosowane w instalacjach odpylających gazy przemysłowe.

2. Zakres stosowania normy. Norma obejmuje króćce przejściowe o przekrojach kołowych i kątach stożka 10° , 15° i 20° oraz króćce o przekrojach kołowo-prostokątnych i kątach zbieżności ścian płaskich 10° , 15° i 20° .

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-62/H-92200 Stal gorąco walcowana. Blachy grube. Wymiary

PN-79/H-92202 Blachy stalowe cienkie walcowane na gorąco. Wymiary

BN-74/2372-01 Urządzenia odpylające. Przewody stalowe okrągłe

BN-74/2372-02 Urządzenia odpylające. Przewody stalowe prostokątne

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

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

4. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje króćców przejściowych:

K — do przewodów o przekrojach kołowych (rys. 1) na str. 2,

PK — do przejścia przewodu o przekroju prostokątnym w przewód o przekroju kołowym (rys. 2) na str. 3.

5. Przykład oznaczenia

a) króćca przejściowego do przewodów o przekrojach kołowych, o kącie stożka 15° , średnicach $d_1 = 710$ mm, $d_2 = 560$ mm i grubości ścianki $g = 4$ mm:

KRÓCIEC PRZEJŚCIOWY K 15° 710/560×4 BN-70/2372-12

b) króćca przejściowego do przejścia z przewodu o przekroju prostokątnym w przewód o przekroju kołowym, o kącie zbieżności ścian płaskich 15° , wymiarach $a = 400$ mm, $b = d = 800$ mm i grubości ścianki $g = 4$ mm:

KRÓCIEC PRZEJŚCIOWY PK 15° 400×800/800×4
BN-70/2372-12

6. Wymiary króćców:

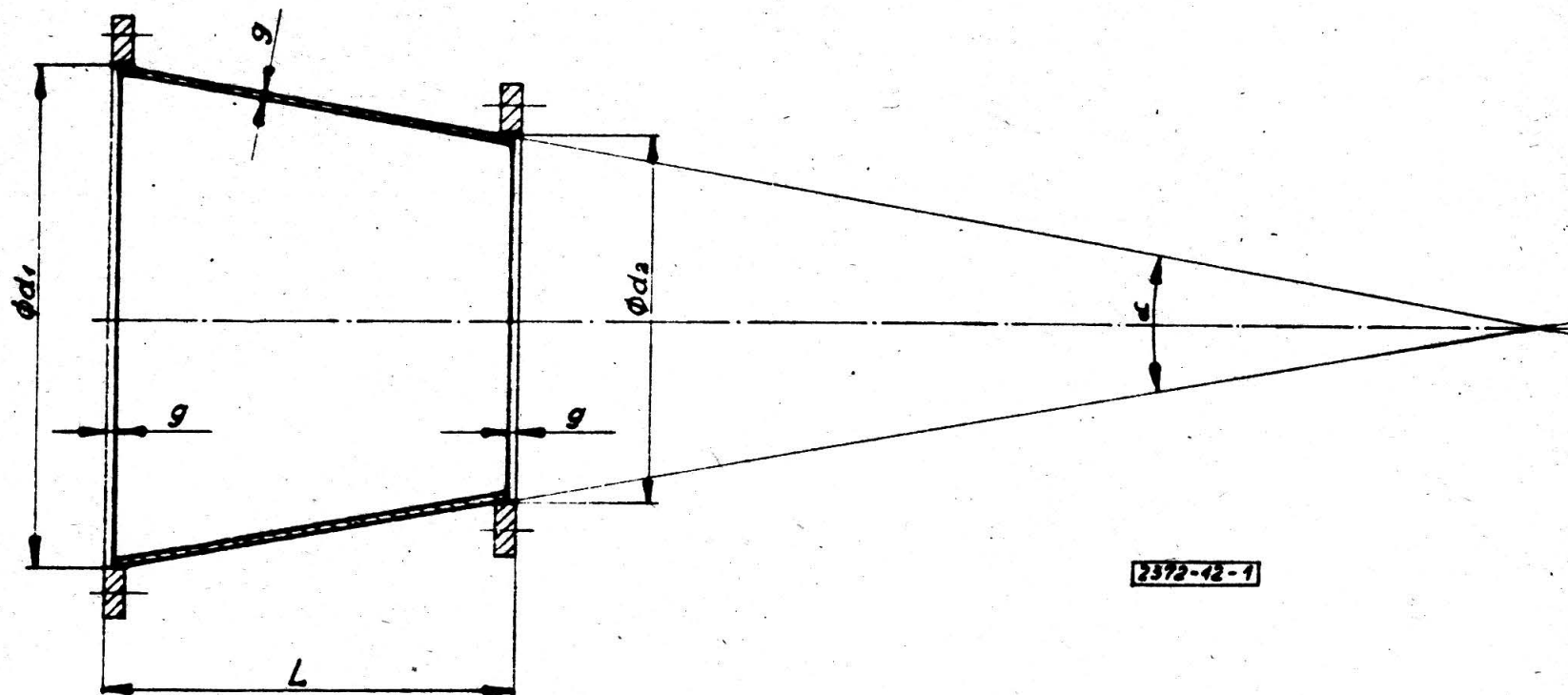
rodzaju K — wg rys. 1 i tabl. 1,

rodzaju PK — wg rys. 2 i tabl. 2.

Centralne Biuro Konstrukcyjne Urządzeń Chemicznych

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 9 grudnia 1970 r. jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i konstrukcji od dnia 7 lipca 1971 r.

(Mon. Pol. nr 38/1971 poz. 249)



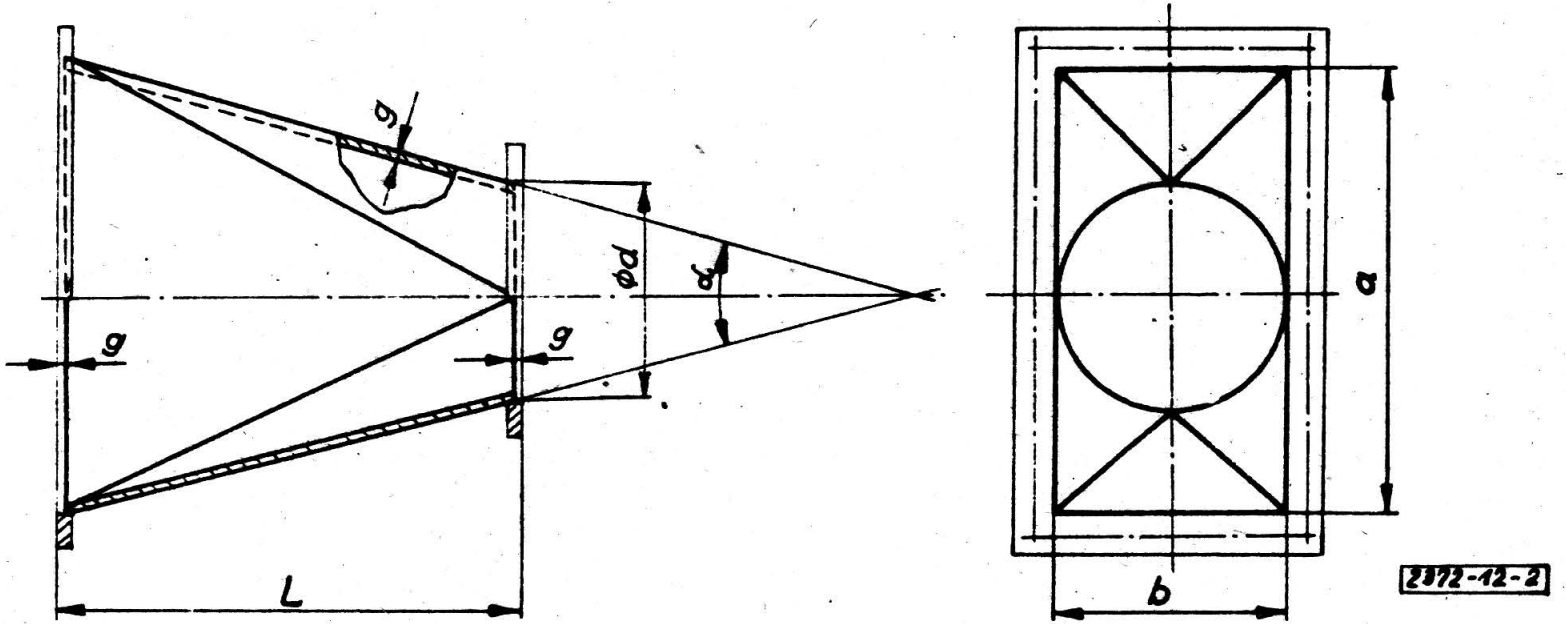
Rys. 1

Tablica 1

$d_1^{1)}$	$d_2^{1)}$	g	$\alpha = 10^\circ$		$\alpha = 15^\circ$		$\alpha = 20^\circ$	
			L	masa ²⁾ kg	L mm	masa ²⁾ kg	L mm	masa ²⁾ kg
mm								
140	100	2	230	2,47	150	2,00	115	1,80
	110		175	2,22	115	1,85	85	1,67
	125		85	1,74	55	1,55	45	1,49
200	140	2,5	345	2,09	230	1,97	170	3,54
	160		230	4,38	150	3,49	115	2,59
	180		115	3,30	75	2,83	55	2,59
280	200	2,5	445	9,34	305	7,15	225	5,96
	225		315	7,62	210	6,00	155	5,16
	250		175	5,67	115	4,69	85	4,20
355	280	3	430	13,70	285	10,30	215	8,67
	315		230	9,48	150	7,51	115	6,63
500	355	3	830	31,09	550	22,29	410	17,89
	400		570	24,02	380	17,72	285	14,57
	450		285	15,18	190	11,93	140	10,18
			1200	62,65	795	44,65	595	35,75
710	500	4	855	64,09	570	46,39	425	37,49
	630		455	43,12	305	31,52	225	26,22
1000	710	4	1655	154,04	1100	107,54	820	84,44
	800		1145	116,75	760	82,75	565	65,75
	900		570	69,04	380	51,34	285	42,54

1) Średnice zewnętrzne wg BN-70/2372-01.

2) Masa króćców obejmuje masę kołnierzy wg BN-66/2372-03.



Rys. 2

Tablica 2

a ¹⁾	b=d ¹⁾²⁾	g	α = 10°		α = 15°		α = 20°	
			L	masa ³⁾ kg	L mm	masa ³⁾ kg	L mm	masa ³⁾ kg
mm								
200	100	3	570	7,52	425	5,80	285	4,50
	125		425	6,60	320	5,16	215	3,82
	150		230	4,68	170	4,00	115	3,40
	200		300	7,15	200	5,45	150	4,46
	250		285	8,00	215	6,55	140	5,10
	315		645	12,20	480	10,00	320	7,80
	400		1135	22,20	850	17,50	570	13,10
	500		1700	37,15	1275	29,10	850	21,00
250	100	3	850	11,55	640	9,00	425	6,60
	125		710	11,10	530	8,65	355	6,25
	160		510	10,00	380	7,90	255	5,90
	200		285	7,30	215	6,10	140	4,60
	250		300	8,80	225	7,20	150	5,55
	315		390	13,50	275	10,60	185	8,30
	400		425	17,30	320	14,10	215	10,90
	500		1420	58,00	1065	44,60	710	31,10
	630		2155	104,30	1620	81,80	1090	57,20
315	125	3	1080	23,80	810	18,30	540	13,20
	160		880	22,90	660	20,30	445	12,80
	200		645	19,90	480	15,60	320	11,30
	250		390	13,20	275	11,30	185	8,10
	315		400	14,80	300	12,20	200	9,50
	400		480	20,00	360	15,50	240	12,10
	500		1055	45,60	790	34,30	530	23,20
	630		1790	105,20	1340	78,80	895	55,30
	800	4	3450	310,50	2590	232,40	1725	160,50
400	160	3	1360	31,10	1020	24,10	680	16,90
	200		1135	30,30	850	23,40	570	16,70
	250		850	25,60	650	21,00	425	14,90
	315		480	19,50	360	15,70	240	11,80
	400		500	23,80	380	19,30	250	14,20
	500		570	31,30	425	24,90	285	18,50

cd. tabl. 2

a ¹⁾	b=d ¹⁾²⁾	g	$\alpha = 10^\circ$		$\alpha = 15^\circ$		$\alpha = 20^\circ$	
			L	masa ³⁾ kg	L mm	masa ³⁾ kg	L mm	masa ³⁾ kg
			mm					
400	630	4	645	56,50	480	44,20	320	32,60
	800		2270	213,40	1700	162,80	1135	112,80
	1000		2835	325,20	2125	245,00	1420	168,10
500	200	3	1700	48,20	1275	36,80	850	25,60
	250		1420	46,10	1065	35,70	710	24,90
	315		1055	40,80	790	31,60	530	22,70
	400		570	28,20	425	23,40	285	16,60
	500	4	600	44,10	450	34,50	300	24,90
	630		740	65,60	555	51,50	370	37,20
	800		1700	168,20	1275	129,30	850	89,20
	1000		2835	349,30	2125	250,30	1420	172,00
630	250	3	2155	70,20	1615	53,20	1080	36,60
	315		1790	71,90	1340	55,00	895	37,40
	400	4	1285	81,20	965	62,30	645	43,60
	500		740	57,00	555	44,40	370	31,80
	630		800	74,10	600	58,00	400	41,80
	800		965	106,10	725	82,60	480	58,60
	1000		2110	258,80	1585	197,80	1055	136,20
	315		5	3450	197,60	2065	120,80	1725
400	2270	151,80		1700	115,00	1135	78,90	
500	1700	132,20		1275	100,90	850	69,60	
630	965	93,00		730	72,80	480	51,40	
800	900	104,10		675	80,90	450	58,20	
1000	1135	152,50		850	117,90	570	83,80	
1000	400	4	3405	186,00	2555	141,40	1700	98,40
	500		2835	177,80	2125	136,80	1420	92,00
	630		2110	156,80	1585	120,00	1055	83,80
	800		1135	105,30	850	82,00	570	59,20
	1000	5	1100	120,60	770	88,80	550	67,80
1250	500	4	4255	386,20	3090	284,00	2125	199,00
	630		3540	385,20	2645	293,00	1770	205,00
	800	5	2555	389,00	1915	312,20	2175	333,40
	1000		1420	192,00	1065	149,00	710	144,00
	630		5390	769,00	4040	582,00	2695	394,40
	800	4540	748,20	3405	567,00	2270	385,00	
	1000	3405	650,80	2555	494,40	1700	337,80	

1) Wymiary a i b wg BN-74/2372-01.

2) Średnice zewnętrzne d wg BN-74/2372-02.

3) Masa króćców obejmuje masę kołnierzy wg BN-66/2372-03 i BN-66/2372-05.

7. Wyszczególnienie części i materiał dla rodzaju K — wg tabl. 3, dla rodzaju PK — wg tabl. 4.

Tablica 3

Nazwa części	Materiał ¹⁾
Płaszcz stożkowy	wg PN-79/H-92202 i PN-62/H-92200 w gatunku St0S wg PN-72/H-84020
Kołnierz kołowy wg BN-66/2372-03	—
¹⁾ W przypadku technicznie uzasadnionym dopuszcza się stosowanie innego materiału.	

Tablica 4

Nazwa części	Materiał ¹⁾
Płaszcz	wg PN-79/H-92202 i PN-62/H-92200 w gatunku St0S wg PN-72/H-84020
Kołnierz kołowy wg BN-66/2372-03	—
Kołnierz prostokątny wg BN-66/2372-05	—
¹⁾ W przypadku technicznie uzasadnionym dopuszcza się stosowanie innego materiału.	

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Wymagania, badania, pakowanie, przechowywanie i transport króćców przejściowych — wg Warunków technicznych dla instalacji odpylających.

2. Uwagi do wydania III

a) uaktualniono normy związane,

b) poprawiono termin obowiązywania normy.