

| | | |
|--|---|------------------------|
| MASZYNY I URZĄDZENIA DO FILTROWANIA, OSADZANIA I ODPYLANIA | NORMA BRANŻOWA | BN-70 |
| | Urządzenia odpylające Króćce przejściowe | 2372-12 |
| | | Grupa katalogowa IV 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-61/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

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

PN-66/H-92202 Blachy stalowe cienkie walcowane na gorąco. Wymiary

BN-66/2372-01 Urządzenia odpylające. Przekroje czynne kołowych przewodów stalowych

BN-66/2372-02 Urządzenia odpylające. Przekroje czynne prostokątnych przewodów stalowych

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 $K15^\circ 710/560 \times 4$ 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 $PK15^\circ 400 \times 800/800 \times 4$
BN-70/2372-12

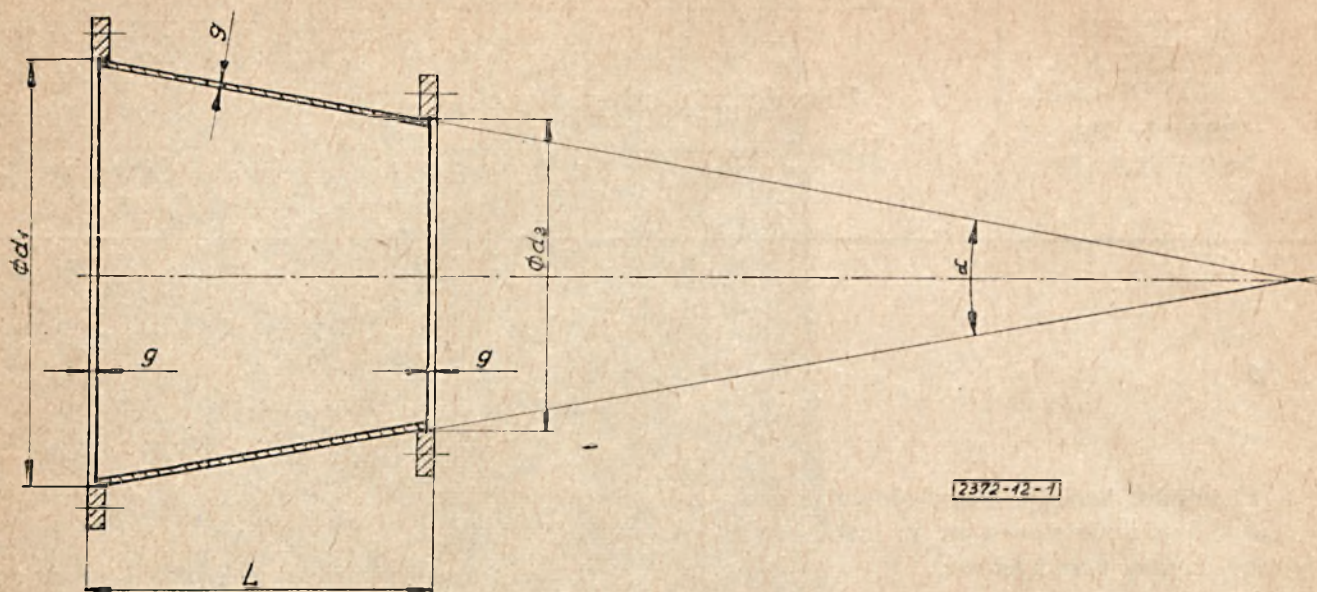
6. Wymiary króćców:

rodzaju K — wg rys. 1 i tabl. 1,

rodzaju PK — wg rys. 2 i tabl. 2.

Centralne Biuro Konstrucyjne Urzędzeń Chemicznych

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urzędzeń Chemicznych dnia 9 grudnia 1970 r. jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i konstrukcji od dnia 1 lipca 1971 r. (Mon. Pol. nr poz.)



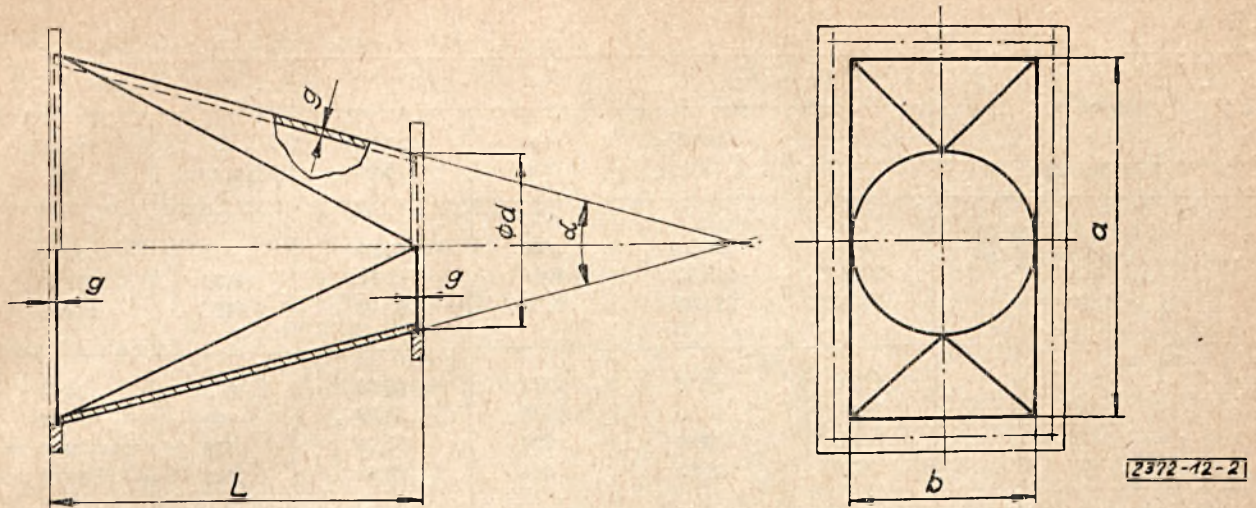
Rys. 1

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 | 3 | 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 |
| 710 | 500 | 4 | 1200 | 62,65 | 795 | 44,65 | 595 | 35,75 |
| | 560 | | 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 | 92,75 | 565 | 65,75 |
| | 900 | | 570 | 69,04 | 380 | 51,34 | 285 | 42,54 |

1) Średnice zewnętrzne wg BN-66/2372-01.

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 | 630 | 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 | 13,50 |

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 | | | 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 | |
| 800 | 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 |
| | 400 | | 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 |
| 1000 | 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-66/2372-01.

2) Średnice zewnętrzne d wg BN-66/2372-02.

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-66/H-92202 i PN-62/H-92200 w gatunku St0S wg PN-61/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-66/H-92202 i PN-62/H-92200 w gatunku St0S wg PN-61/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 do BN-70/2372-12

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

BG PW

BN. 002426



4000000340781