

WYROBY CERAMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Kamionka kwasoodporna Aparatura chemiczna Rurki zraszające i dysze	7045-21 13
		Grupa katalogowa 0815

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są rurki zraszające (zwane w dalszej treści normy rurkami) i dysze, stosowane jako wyposażenie aparatury chemicznej, wykonane z kamionki kwasoodpornej, szkliwione.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. W zależności od kształtu, rozróżnia się następujące typy rurek:

- rurki zraszające proste,
- rurki zraszające skośne,
- rurki zraszające proste z kołnierzem,
- rurki zraszające skośne z kołnierzem

oraz następujące typy dysz

- dysze długie,
- dysze krótkie.

2.2. Rodzaje. Rurki i dysze zalicza się do rodzaju "części aparatury chemicznej" wg PN-79/B-12034. Zewnętrzne powierzchnie rurek i dysz są nieszkliwione.

2.3. Przykład oznaczenia

a) rurki prostej o średnicy wylotu 10 mm i długości 1250 mm, gat. I:

RURKA PROSTA 10/1250-I BN-72/7045-21

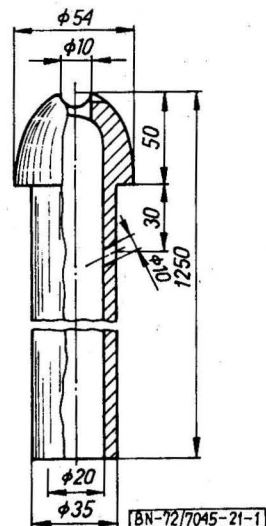
b) dyszy długiej o średnicy 15 mm, w gat. II:

DYSZA DŁUGA 15-II BN-72/7045-21

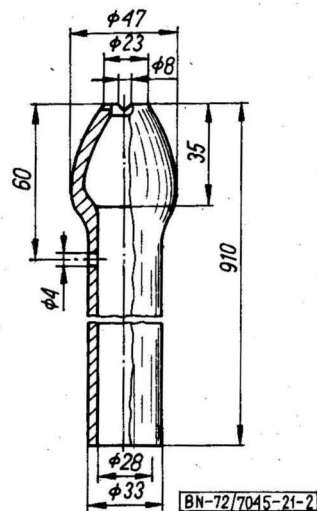
3. WYMAGANIA

3.1. Kształty i wymiary

3.1.1. Kształty i wymiary rurek prostych w mm - wg rys. od 1 do 4 i tabl. 1.

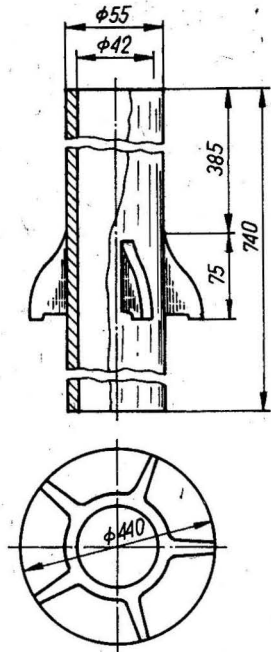


Rys. 1



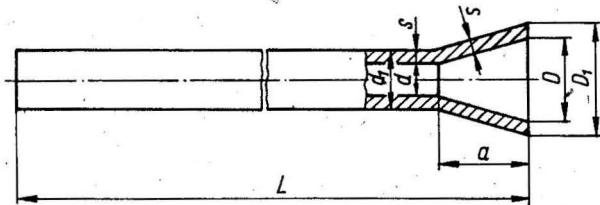
Rys. 2

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Ceramicznego
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora dnia 28 czerwca 1972 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1972 r.
(Mon. Pol. nr 21/1972, poz. 46)



BN-72/7045-21-3

Rys. 3



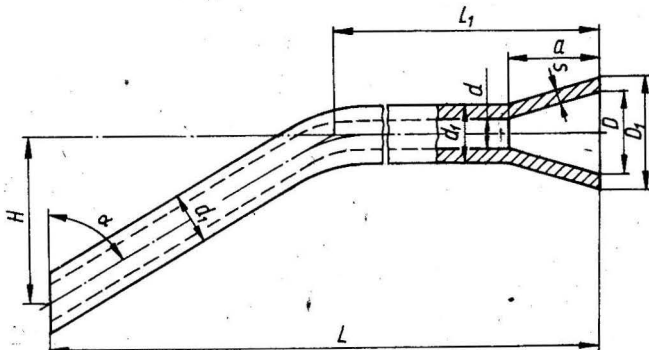
BN-72/7045-21-4

Rys. 4

Tablica 1

D	D ₁	d	d ₁	a	s	L
60	76	18	35	60	8	680
						400

3.1.2. Kształt i wymiary rurki skośnej w mm - wg rys. 5 i tabl. 2.



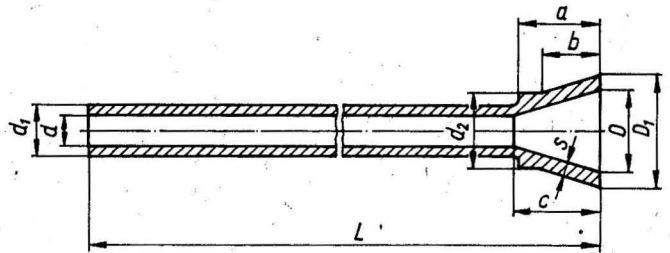
BN-72/7045-21-5

Rys. 5

Tablica 2

D	D ₁	d	d ₁	a	s	L	L ₁	H	α
60	76	18	35	60	8	680	230	260	60
						400	100	350	45

3.1.3. Kształt i wymiary rurki prostej z kołnierzem w mm - wg rys. 6 i tabl. 3.



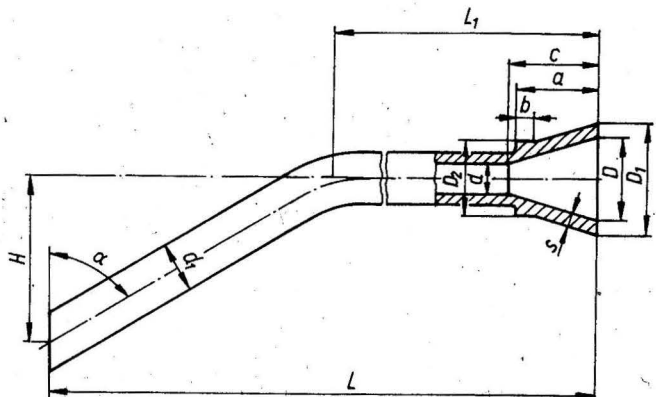
BN-72/7045-21-6

Rys. 6

Tablica 3

D	D ₁	D ₂	d	d ₁	a	b	c	s	L
50	76	67	25	50	56	35	60	8	680
60		52	20	35		18			

3.1.4. Kształt i wymiary rurki skośnej z kołnierzem w mm - wg rys. 7 i tabl. 4.



BN-72/7046-21-7

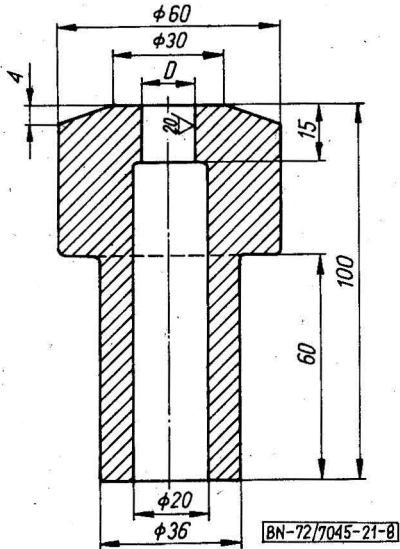
Rys. 7

Tablica 4

D	D ₁	D ₂	d	d ₁	a	b	c	s	L	L ₁	H	α
50	76	67	25	50	56	35	60	8	680	230	260	60
60	76	50	18	36	56	18	60	8	680	230	260	60
60	76	50	18	32	56	20	57	8	680	56	217	70

3.1.5. Kształt i wymiary dysz długich w mm – wg rys. 8

i tabl. 5.



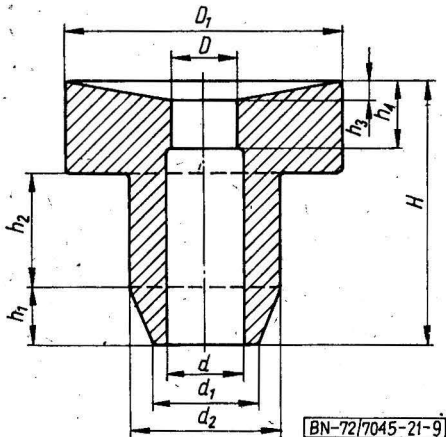
Rys. 8

Tablica 5

D
14
16
18

3.1.6. Kształt i wymiary dysz krótkich w mm – wg rys. 9

i tabl. 6.



Rys. 9

Tablica 6

D	D ₁	d	d ₁	d ₂	H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
14	76	20	27	40	55	15	25	2	15
15	76	20	27	38	70	15	25	4	15
18	76	20	27	38	70	15	25	4	15

3.2. Odchyłki wymiarów – wg tabl. 7.

Tablica 7

Wymiary	Gat. I	Gat. II
Długość i wysokość	±3%	±4%
Średnica	±3%	±4%
Grubość ścian	±2 mm	±2 mm
Kąty	±4°	±4°

3.3. Wyszczerbienia krawędzi

gat. I – dopuszczalne o długości do 20 mm i głębokości do 5 mm,

gat. II – dopuszczalne o długości do 30 mm i głębokości do 10 mm,

Wyszczerbienia nie mogą przekraczać 1/3 grubości ścianki.

3.4. Pozostałe wymagania – wg PN-79/B-12034.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport – wg PN-79/B-12034.

5. BADANIA

Badania – wg PN-79/B-12034.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Ceramicznego POLTECER – Pruszków.

2. Normy związane

PN-79/B-12034 Kamionkowe wyroby kwasoodporne. Wymagania i badania

3. Symbol wg SWW – 1622-426.

4. Wydanie 2 – stan aktualny; październik 1986 r.; uaktualniono normy związane i poprawiono błędy.