

APARATURA CHEMICZNA	NORMA BRANŻOWA	BN-63
	Elementy rurociągów Końcówki wywijane do rur z aluminium i stopów aluminium $d_z = 20 \div 160$ mm	2216-01
		Grupa katalogowa IV 47

1. **Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są końcówki wywijane, przeznaczone do przyspawania do rur z aluminium lub stopów aluminium o średnicach zewnętrznych  $d_z = 20 \div 160$  mm wg BN-69/2202-01, pracujących pod ciśnieniem obliczeniowym do 3 atn, przy temperaturze obliczeniowej od  $-40$  do  $+150^\circ\text{C}$ .

2. **Przykład oznaczenia** końcówki wywijanej dla rury aluminiowej o średnicy zewnętrznej  $d_z = 85$  mm:

KOŃCÓWKA WYWIJANA 85... 1)

BN-63/2216-01

### 3. Normy związane

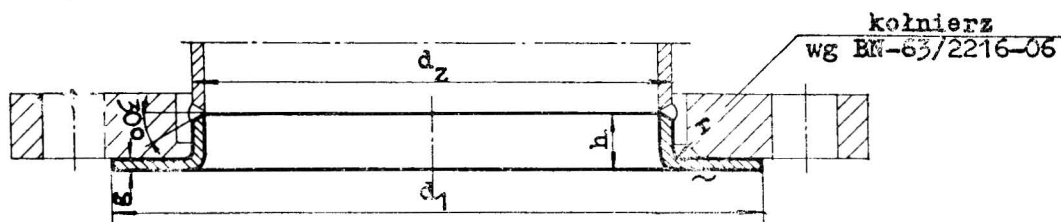
BN-69/2202-01 Wybór średnic zewnętrznych rur bez szwu

BN-63/2216-06 Elementy rurociągów. Kołnierze luźne do rur  $d_z = 20 \div 160$  mm z aluminium i stopów aluminium z końcówkami wywijanymi

PN-69/H-82160 Aluminium. Gatunki

PN-68/H-88026 Stopy aluminium do przeróbki plastycznej. Gatunki

### 4. Wymiary w mm



$d_z$	20	25	30	38	45	58	75	85	110	135	160
$d_1$	49	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212
$h$	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
$g$	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$r$	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ciężar kG	0,013	0,028	0,040	0,055	0,07	0,09	0,11	0,15	0,18	0,24	0,25
Ciężar właściwy przyjęto $\gamma = 2,7 \text{ kG/dm}^3$											

5. **Material.** W zależności od materiału rury należy dobrać materiał końcówki wg PN-69/H-82160 lub PN-68/H-88026.

Materiał końcówki musi być dobrze spawalny z materiałem rury.

6. **Wykonanie.** Końcówki tłoczone z krążków.

1) Podać cechę materiału

KONIEC

Biurowo Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „PROERG” Warszawa  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 12 czerwca 1963 r.  
(Mon. Pol. nr 71/1963 poz. 357)

Obowiązuje od dnia 26 września 1963 r. w zakresie produkcji