

MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	N O R M A B R A N Ż O W A					BN-89
	Armatura dla przemysłu mleczarskiego Złącza rurowe gwintowane Końcówki płaskie					2614-03/03
						Zamiast BN-84/2614-03/02
						Grupa katalogowa 0472

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są końcówki płaskie przeznaczone do łączenia rurociągów i armatury w przemyśle mleczarskim.

2. Typy. W zależności od sposobu przyłączenia do rurociągu rozróżnia się dwa typy końcówek płaskich:

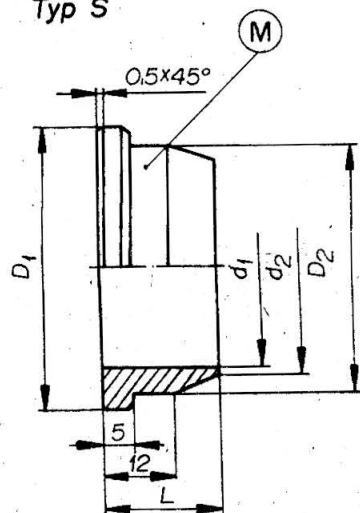
- S - do spawania,
- R - do rozwalcowania.

3. Przykład oznaczenia końcówki płaskiej o średnicy nominalnej **DN 40** do spawania (S) ze stali 1H18N9T:

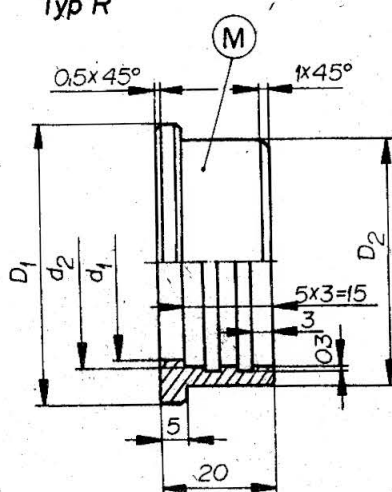
KOŃCÓWKA PŁASKA DN 40-S-1H18N9T BN-89/2614-03/03

4. Wymiary w mm - wg rysunku i tablicy.

Typ S



Typ R



BN-89/2614-03/03

DN	Wymiary					Orientacyjna masa 1 sztuki końcówek płaskich, kg
	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	L	
25	22,6	25	37	31	20	0,06
40	35,6	38	50	45		0,11
50	47,8	51	63	58		0,15
70 ¹⁾	66,8	70	83	77	24	0,24
100 ¹⁾	97,6	101,6	122	108	40	0,59

¹⁾Tylko dla typu S.

5. Chropowatość powierzchni R_a wg PN-87/M-04251 nie powinna przekraczać:

- dla powierzchni wewnętrznych stykających się z produktem $1,25 \mu\text{m}$,
- dla powierzchni zewnętrznych $2,5 \mu\text{m}$.

6. Materiał. Stal kwasoodporna 0H18N9, 1H18N9T, H17N13M2T wg PN-71/H-86020.

7. Cechowanie. Końcówki płaskie ze stali kwasoodpornej H17N13M2T należy trwale znakować literą M.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Maszyn Spożywczych
 Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Maszyn Spożywczych dnia 4 grudnia 1989 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 czerwca 1990 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 3/1990, poz. 5)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa. PN-87/M-04251 Struktura geometryczna powierzchni. Chropowatość powierzchni. Wartości liczbowe parametrów

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-84/2614-03/02

- a) wprowadzono średnicę nominalną $DN\ 70$,
- b) uściślono wymiary średnic d_1 i d_2 ,
- c) wprowadzono orientacyjną masę końcówek,
- d) wprowadzono stal H17N13M2T, wyłączone stosowanie stali H17,
- e) wprowadzono cechowanie.

3. Normy związane

PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki

BN-89/2614-03/01 Armatura dla przemysłu mleczarskiego. Złącza rurowe gwintowane. Zestawy

4. Symbol wg SWW - 0789-19.

5. Autorzy projektu normy - mgr inż. Andrzej Nowicki, inż. Mariusz Łukasik, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej, Warszawa.

6. Zakres tematyczny normalizowanego zagadnienia - wg BN-89/2614-03/01.