

|                     |   |                                |
|---------------------|---|--------------------------------|
| MASZYNY<br>ROLNICZE | NORMA BRANŻOWA  | <b>BN-81</b><br><b>1903-07</b> |
|                     | Napędy i sterowania hydrauliczne<br><b>Łączniki rurowe gwintowe</b><br>Przyłączki pośrednie |                                |
|                     | Grupa katalogowa 0491   |                                |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są przyłączki pośrednie łączników rurowych gwintowych z pierścieniem zacinającym wg PN-65/M-73137 lub końcówką kulistą wg PN-65/M-73138 do układów napędów i sterowania hydraulicznego o ciśnieniu nominalnym do 16 MPa, uszczelniane z korpusem pierścieniem gumowym wg PN-60/M-86961 lub pierścieniem metalowym wg BN-81/1903-06, stosowane w maszynach rolniczych.

2. Odmiany. W zależności od kształtu różnią się dwie odmiany przyłączki pośredniej:

- odmiana - A,
- odmiana - B.

3. Przykład oznaczenia przyłączki pośredniej odmiany B, do gniazda w korpusie dla przyłączki o średnicy nominalnej  $D_{1n} = 10$  mm i o gnieździe dla przyłączki o średnicy nominalnej  $D_{2n} = 13$  mm:

PRZYŁĄCZKA POŚREDNIA B 10/13 BN-81/1903-07

4. Wymiary - wg rysunku i tablicy na str. 2. Gniazdo gwintowe wg PN-64/M-73101.

5. Materiał - stal o wytrzymałości na rozciąganie  $R_m$  nie mniejszej od 500 MPa oraz granicy plastyczności  $R_e$  nie mniejszej od 260 MPa.

6. Wykonanie. Obrobione. Gwint metryczny klasy średniokładnej 6 g gwintu zewnętrznego oraz 6 H dla gwintu wewnętrznego wg PN-70/M-02113. Tolerancje gwintu dla innych rodzajów powłok ochronnych niż fosforanowa ustala wytwórca.

7. Wykończenie. Przyłączki pośrednie powinny mieć powłokę fosforanową Fe/Fg wg PN-72/H-97016. Dopuszcza się inne rodzaje powłok wg PN-72/M-73125.

8. Pozostałe wymagania - wg PN-72/M-73125.

9. Cechowanie. Na jednym z boków sześciokąta przyłączki powinny być umieszczone w sposób trwały i wyraźny co najmniej następujące dane:

- a) znak wytwórni,
- b) wyróżnik wielkości wg p. 2.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu.

#### 2. Normy związane

PN-72/H-97016 Ochrona przed korozją. Fosforanowe powłoki antykorozyjne. Wymagania i badania

PN-71/M-02048 Rozwartości kluczy i wymiary "pod klucz"

PN-70/M-02113 Gwinty metryczne o średnicach 1 do 600 mm. Tolerancje

PN-64/M-73101 Napędy i sterowania hydrauliczne. Końcówki i gniazda gwintowe uszczelnianie pierścieniem gumowym o przekroju okrągłym. Wymiary

PN-72/M-73125 Napędy i sterowania hydrauliczne. Łączniki rurowe gwintowe. Ogólne wymagania i badania

PN-65/M-73137 Napędy i sterowania hydrauliczne. Łączniki rurowe gwintowe z pierścieniem zacinającym lub końcówką kulistą. Pierścienie zacinające

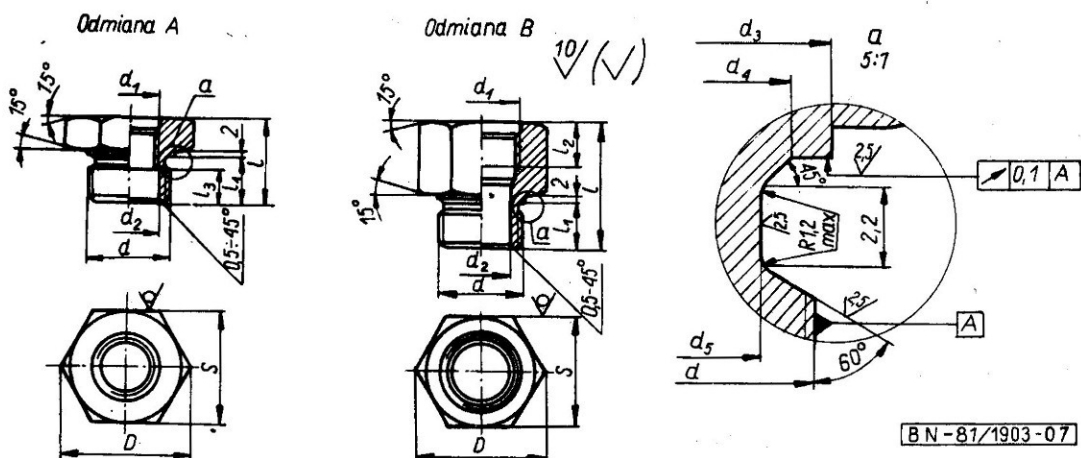
PN-65/M-73138 Napędy i sterowania hydrauliczne. Łączniki rurowe gwintowe z pierścieniem zacinającym lub końcówką kulistą. Końcówki kuliste

PN-60/M-86961 Pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym. Wymiary

BN-81/1903-06 Napędy i sterowania hydrauliczne. Łączniki rurowe gwintowe z uszczelnieniem twardym. Metalowe pierścienie uszczelniające

Zgłoszona przez Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Maszyn Rolniczych dnia 30 marca 1981 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1982 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 11 /1981 poz.5 5)

## Wymiary



Podcięcie gwintu końcówek wkręcanych do korpusu, przystosowane jest do łączenia z gniazdem gwintowym uszczelnianym zarówno pierścieniem gumowym o przekroju okrągłym, jak również pierścieniem uszczelniającym metalowym

| Gniazdo<br>$D_{1n}$ | Przy-<br>łączka<br>$D_{2n}$ | $d$     | $d_1$   | Od-<br>mia-<br>na | $d_2$ | $d_3$<br>-0,4 | $d_4$<br>-0,3 | $d_5$<br>(h12) | $l$  | $l_1$<br>$\pm 0,2$ | $l_2$<br>min | $l_3$ | $S^1)$ | $D^1)$ | Masa<br>około<br>kg |
|---------------------|-----------------------------|---------|---------|-------------------|-------|---------------|---------------|----------------|------|--------------------|--------------|-------|--------|--------|---------------------|
| mm                  |                             |         |         |                   | mm    |               |               |                |      |                    |              |       |        |        | kg                  |
| 6                   | 6                           | M12x1,5 | M12x1,5 | B                 | 6     | 17            | 12,2          | 9,5            | 30   | 12                 | 13           | -     | 17     | 19,6   | 0,036               |
| 8                   | 10                          | M14x1,5 | M16x1,5 |                   | 6     | 19            | 14,2          | 11,5           | 30   | 12                 | 13           | -     | 19     | 21,9   | 0,051               |
| 10                  | 10                          | M16x1,5 | M16x1,5 |                   | 8     | 21            | 16,2          | 13,5           | 30   | 12                 | 13           | -     | 20     | 25,4   | 0,060               |
|                     | 13                          |         | M20x1,5 |                   | 27    | 31,2          | 0,085         |                |      |                    |              |       |        |        |                     |
| 11                  | 10                          | M18x1,5 | M16x1,5 |                   | 10    | 23            | 18,2          | 15,5           | 34   | 14                 | 15           | -     | 27     | 31,2   | 0,080               |
|                     | 13                          |         | M20x1,5 |                   | 27    | 31,2          | 0,086         |                |      |                    |              |       |        |        |                     |
| 13                  | 13                          | M20x1,5 | M20x1,5 | 12,8              | 25    | 20,2          | 17,5          | 34             | 14   | 15                 | -            | 27    | 31,2   | 0,090  |                     |
| 16                  | 6                           | M22x1,5 | M12x1,5 | A                 | 15    | 27            | 22,3          | 19,5           | 24   | 14                 | 12           | 12    | 27     | 31,2   | 0,065               |
| 20                  | 10                          | M27x2   | M16x1,5 |                   | 28    | 14            | 14            | 32             | 36,9 | 0,070              |              |       |        |        |                     |
|                     | 20                          |         | M27x2   |                   | B     | 18            | 32            | 27,3           | 23,7 | 36                 | 16           | 17    | -      | 41     | 47,3                |
|                     | 25                          |         | M33x1,5 | 41                |       | 47,3          | 0,212         |                |      |                    |              |       |        |        |                     |
| 25                  | 13                          | M33x2   | M20x1,5 | A                 | 22,5  | 39            | 33,3          | 29,7           | 30   | 18                 | 16           | 14    | 41     | 47,3   | 0,150               |
|                     | 25                          |         | M33x2   | B                 |       |               |               |                | 42   |                    | 19           | -     |        |        | 0,230               |

<sup>1)</sup> Odchyłki dla wymiaru pod klucz oraz wymiar przekątnej  $D_{min}$  - jak dla dokładnej klasy wykonania wg PN-71/M-02048.