

wycof 14.06.91
4/91 p.10

ob. —

KD 628.16:621.642:696.2

Instalacje przemysłowe	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-73/8868-05
	Urządzenia i elementy urządzeń gazów stosowanych w obiektach służby zdrowia Odwadniacze	Gr.katal.VII-22

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są odwadniacze, na ciśnienie nominalne 10 kg/cm^2 , stosowane w centralnych urządzeniach tlenowych $/O_2/$ i sprężonego powietrza $/S_p/$, używanych do celów medycznych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Odwadniacze stosowane są do usuwania wody wykraplającej się z wilgotnego gazu oraz pochodzącej z okresowego płukania i prób z rurociągów rozprowadzających tlen lub sprężone powietrze, układanych pod tynkiem.

1.3. Normy związane

- PN-61/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
- PN-67/H-87025 Mosiądz do przeróbki plastycznej. Gatunki
- PN-66/M-02139 Odchyłki warsztatowe wymiarów swobodnych

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Wielkości. W zależności od średnicy nominalnej rozróżnia się 3 wielkości odwadniaczy: 10, 15 i 20.

2.2. Sposób oznaczenia. Oznaczenie odwadniacza powinno zawierać kolejno:

- symbol - O,
- symbol nazwy gazu $/O_2/$ lub $S_p/$,
- wielkość odwadniacza,
- numer normy.

2.3. Przykład oznaczenia odwadniacza dla instalacji tlenowej $/O_2/$, o średnicy nominalnej $D_n = 10 \text{ mm}$:

O - O_2 - 10 /BN-73/.....

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary odwadniaczy i obudowy podane są na rysunkach nr 1 i 2. Konstrukcja i wymiary odwadniaczy dla instalacji tlenowych i instalacji sprężonego powietrza są takie same.

CENTRALNY OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY TECHNIKI INSTALACYJNEJ "INSTAL"
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przedsiębiorstw Instalacji Przemysłowych "Instal" dnia 3 maja 1973 roku jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1.I.1974 roku /Dz.Norm.i Miar nr....., poz...../

Druk i rozpowszechnianie Zakład Reprodukcyjny i WDB, Warszawa, ul. Królewska 27 - tel.27-66-39. Zamówienie nr 81 z dnia 20.I.1981 r. Nakład 100 + 2 egz.

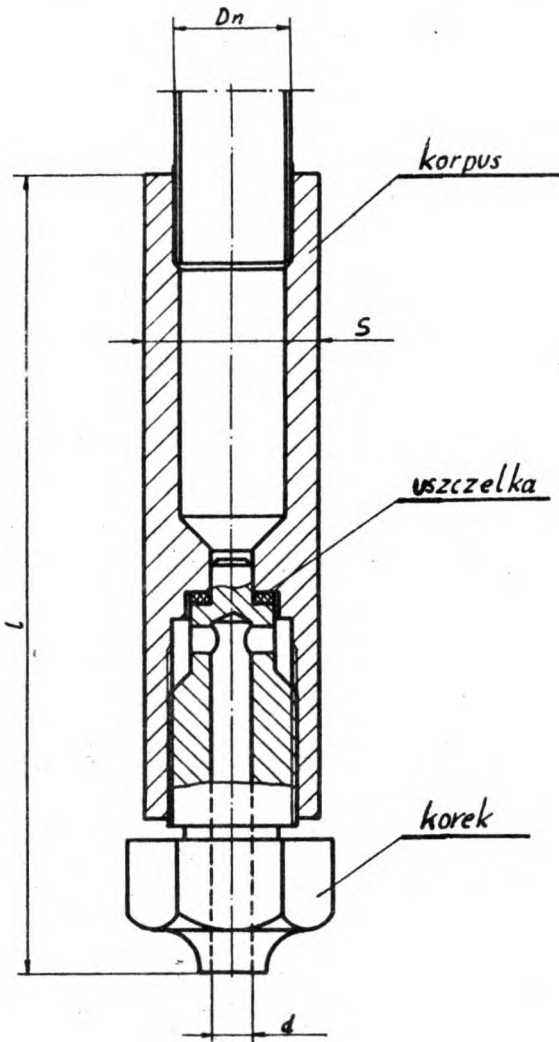
Cena zł 8,-

Ark. druk. 0,75.

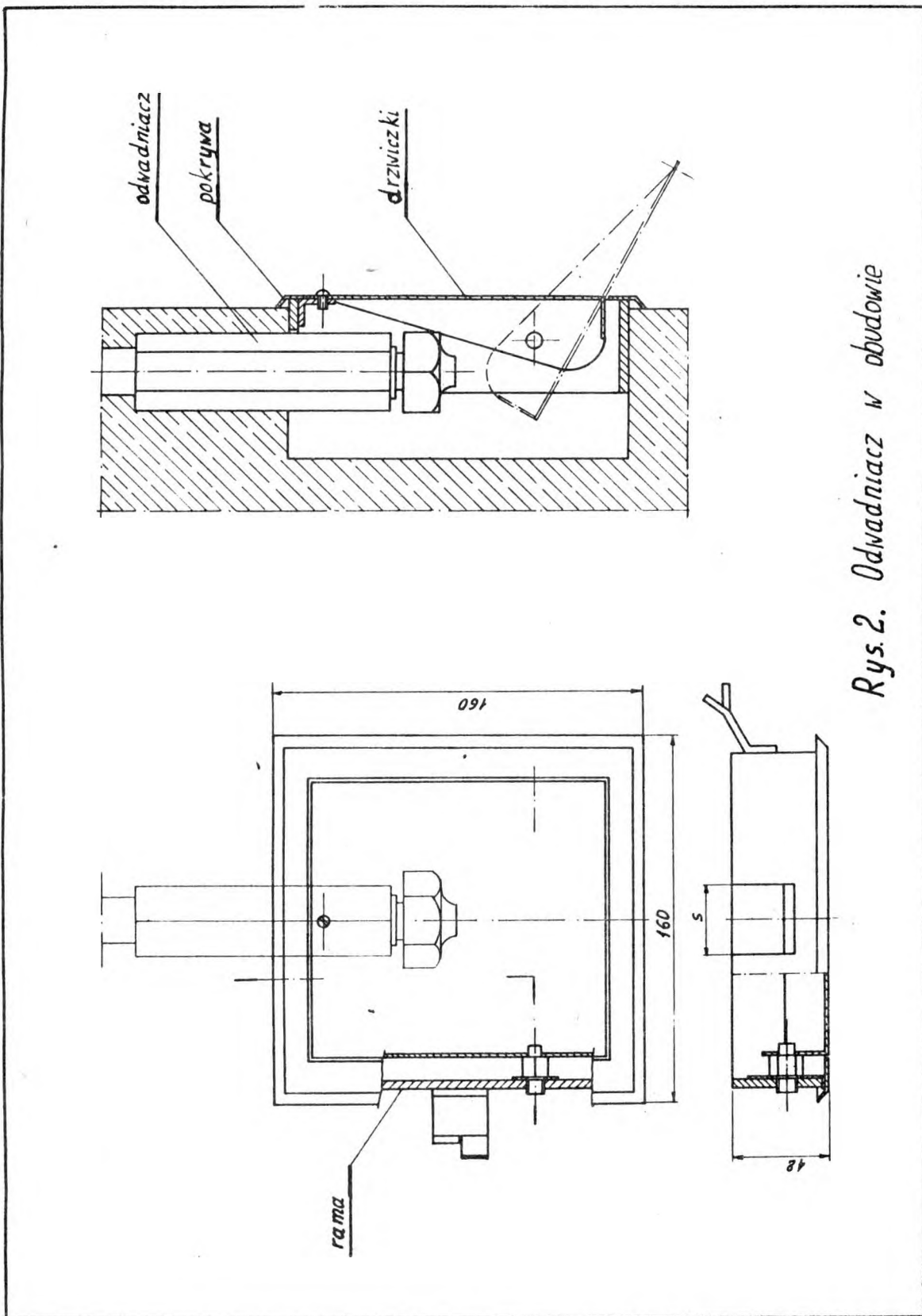
12

10

Oznaczenie	D_n	L	S	d
0-0 ₂ -10	10	75	14	3
0-0 ₂ -15	15	105	22	4
0-0 ₂ -20	20	135	30	6



Rys. 1. Odwadniacz



Rys. 2. Odwadniacz w obudowie

3.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarów nietolerowanych - zgodnie z 16 klasą dokładności wg PN-66/M-02139.

3.3. Materiał. Korpus i korek odwadniacza - mosiądz MO-59 wg PN-67/H-87025, uszczelka - torlen lub miedź.

Drzwiczki i pokrywa obudowy - - blacha stalowa chromowana w gatunku St0 wg PN-61/H-84020 lub stal chromowa w gatunku 1H13 wg PN-70/H-86020 - grupa chromowania "L" /lekkie warunki korozyjne/, bądź blacha aluminiowa anodowana w gatunku PA2N wg PN-68/H-88026. Rama z płaskownika stalowego w gatunku St0 wg PN-61/H-84020.

3.4. Wykończenie. Powierzchnie poszczególnych części odwadniacza i obudowy powinny być czyste, bez śladów tłuszczów, smarów i olejów, oraz zabezpieczone przed korozją. Rodzaje powłok antykorozyjnych - zgodnie z dokumentacją techniczną.

3.5. Szczelność. Odwadniacz poddany próbie szczelności wg 5.2.4. nie powinien wykazywać nieszczelności.

3.6. Cechowanie. Na powierzchni drzwiczek powinny być umieszczone wyraźne napisy określające:

- rodzaj gazu
- znak wytwórcy

5. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Odwadniacze wraz z obudową powinny być pakowane w sposób zabezpieczający przed zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym. Na opakowaniu powinien być napis zawierający następujące dane:

- nazwę lub znak wytwórni,
- nazwę wyrobu,
- oznaczenie wg 2.2,
- masę brutto,
- datę pakowania.

4.2. Przechowywanie. Odwadniacze należy przechowywać w pomieszczeniach suchych zabezpieczając przed uszkodzeniem i zatłuszczeniem.

4.3. Transport. Odwadniacze należy przewozić krytymi, suchymi i czystymi środkami transportu w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i zatłuszczeniem.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. Odwadniacze powinny być poddane następującym badaniom:

- a/ oględziny zewnętrzne /3.4, 3.6/
- b/ sprawdzenie wymiarów /3.1, 3.2/
- c/ sprawdzenie materiałów /3.3/
- d/ sprawdzenie szczelności /3.5/

5.2. Opis badań

5.2.1. Oględziny zewnętrzne. Należy przeprowadzić okiem nieuzbrojonym

5.2.2. Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzić za pomocą przyrządów pomiarowych posiadających ważne cechy legalizacji.

5.2.3. Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zaświadczeń stwierdzających zgodność użytych materiałów wg 3.3.

5.2.4. Sprawdzenie szczelności należy przeprowadzić przy użyciu sprężonego azotu z butli o ciśnieniu 15 kg/cm^2 . Szczelność zamknięcia należy badać przez zanurzenie odwadniacza w naczyniu z wodą. Podczas próby nie powinno być widoczne uchodzenie gazu w postaci pęcherzy.

5.3. Ocena wyników badań. Odwadniacz należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg 5.1. dadzą wynik dodatni.

K O N I E C