

TABLICE PRZEJŚCIA	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Pierścienie uszczelniające	9942-24
		Arkusz 1
		Grupa katalogowa IV 11 i IV 18

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest porównanie wymagań normy radzieckiej, występującej w dokumentacji licencyjnej, z wymaganiami norm polskich na pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym.

2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w produkcji wykonywanej wg dokumentacji licencyjnej radzieckiej.

3. Porównanie

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności normy		Postanowienia dodatkowe
		radzieckiej	polskiej	
1	2	3	4	5
ГОСТ 9833-61 Кольца резиновые круглого сечения для уплотнения гидравлических и пневматических устройств	PN-60/M-86961 Pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym. Wymiary PN-66/M-73092 Pierścienie uszczelniające o przekroju kołowym. Wymagania i badania	zamiennność funkcjonalna dla pierścieni o średnicy przekroju 2,4 mm i średnicy nominalnej:		
		wg ГОСТ 9833-61	wg PN-60/M-86961	
		6,6 mm	6,3 mm	
		7,6 mm	7,3 mm	
		8,6 mm	8,3 mm	
		9,6 mm	9,3 mm	
		11,5 mm	11,3 mm	
		13,5 mm	13,3 mm	
		15,5 mm	15,3 mm	
		17,5 mm	17,3 mm	
		zamiennność funkcjonalna dla pierścieni o średnicy przekroju wg ГОСТ 9833-61 - 5,8 mm, wg PN-60/M-86961 - 5,7 mm i średnicy nominalnej:		
		wg ГОСТ 9833-61	wg PN-60/M-86961	
		48,5 mm	49,2 mm	
		53,5 mm	52,2 mm	
		58,5 mm	59,2 mm	
		63,5 mm	62,2 mm	
		68,5 mm	69,2 mm	
		78,5 mm	79,2 mm	
		88,5 mm	89,2 mm	
		97,5 mm	99,2 mm	
		107,5 mm	109,2 mm	
		112,5 mm	114,2 mm	
		122,5 mm	124,2 mm	
		127,5 mm	129,2 mm	
		137,5 mm	139,2 mm	

Polski Komitet Normalizacyjny

Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Maszynowego dnia 5 marca 1970 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 czerwca 1970 r.

Tekst ustanowiony w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej i Prezesem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

od. tablicy

Numer i tytuł normy radzieckiej	Numer i tytuł normy polskiej	Zakres zgodności normy		Postanowienia dodatkowe
		radzieckiej	polskiej	
1	2	3	4	5
ГОСТ 9833-61 Кольца резиновые круглого сечения для уплотнения гидравлических и пневматических устройств	PN-60/M-86961 Pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym. Wymiary PN-66/M-73092 Pierścienie uszczelniające o przekroju kołowym. Wymagania i badania	brak zamienności dla pierścieni o średnicy nominalnej: 2,7÷5,6 mm 19,5÷46,8 mm 73,5 mm 83,5 mm 92,5 mm 102,5 mm 117,5 mm 127,5 mm 146,5 mm 166,5÷378 mm brak zamienności w całym zakresie dla pierścieni o zmniejszonej średnicy przekroju		

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/9942-24 ark. 1

- Pierścienie wykonywane wg PN-60/M-86961 i PN-66/M-73092 stosowane są w napędach hydraulicznych i pneumatycznych.
- Pierścienie wg ГОСТ 9833-61 przeznaczone są do pracy w temperaturze od -45°C do $+100^{\circ}\text{C}$, wg PN-66/M-73092 od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$.
- Porównanie własności fizyko-mechanicznych gumy stosowanej na pierścienie wg ГОСТ 9833-61 i PN-66/M-73092.

Własności	Wymagania 1		Wymagania 2		Wymagania wg PN-59/G-44300
	ГОСТ 9833-61	PN-66/M-73092	ГОСТ 9833-61	PN-66/M-73092	
1	2	3	4	5	6
Granica wytrzymałości na rozciąganie kg/cm^2 , nie mniej niż	100	100	90	70	175
Wydłużenie względne przy rozrywaniu, %, nie mniej niż	300	300	140	140	300
Wydłużenie trwałe, %, nie więcej niż	15	15	10	15	-
Temperatura kruchości przy zamarzaniu, $^{\circ}\text{C}$, nie więcej niż	-30	-20	-45	-20	-30
Współczynnik starzenia po wydłużeniu względnym w temperaturze 70°C w ciągu 144 godz, nie mniej niż	0,8	-	0,6	-	-
Zmiana masy przy badaniu pęcznienia w ciągu 24 godz %, nie więcej niż					
- w mieszance 75% benzyny (ГОСТ 443-56) i 25% benzolu (ГОСТ 8448-57) w temperaturze $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	+35	-	+35	-	-
- w oleju AMG-10 (ГОСТ 6794-53) w temperaturze $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$	+10	+10	+10 -8	-10 +15	-
- w paliwie T-1 (ГОСТ 4138-49) w temperaturze $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	+7	-	± 15	-	-
Zmiana objętości przy badaniu na pęcznienie w oleju AMG-10 (ГОСТ 6794-53) w ciągu 24 godz w temperaturze $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$, %	+8	-	-8	-	-
Twardość wg TM-2 w jednostkach umownych, nie mniej niż	55	-	70	-	75 +5
Właściwa ostateczna deformacja przy badaniu na starzenie, %, nie więcej niż					
- w oleju AMG-10 (ГОСТ 6794-53) w ciągu 70 godz w temperaturze 100°C	45	-	80	-	-
- w powietrzu w ciągu 22 godz w temperaturze 70°C	25	-	25	-	-
Właściwa sprężystość przy badaniach na odporność na zimno, %, nie więcej niż	5	-	10	-	-