

Výrobce: Tesla, závod Litovel

Vydal: Tesla, servis, Křížkova 73, Praha 8

HC 11

NC 111

1) TECHNICKÁ DATA

Napájení	220 a 120 V, 50 Hz
Příkon	14 VA
Otáčky talíře	16 2/3, 33 1/3, 45,78 ot/min
Provozní teplota okolí	nejnižší 15 °C nejvyšší 35 °C
Tlak na hrot	5+1,5 p
Výstupní napětí vložky	min. 50 mV
Přeslech stereofonní vložky	při 1 kHz lepší než 10 dB
Rozměr HC 11	325 × 252 × 130 mm
NC 111	400 × 350 × 151 mm
Váha HC 11	3 kg
NC 111	4 kg

2) POPIS

Gramofonové chassis HC 11 je určeno k přehrávání desek se širokou drážkou, úzkou drážkou a desek stereofonních. Pro přehrávání desek se širokou drážkou je nutné použít vložku do přenosky VK 641 NII, která je vybavena držákem pro přehrávání těchto desek. Gramofonové chassis HC 11 zamontované do dřevěného leštěného spodku s průhledným horním krytem má označení NC 111.

Síťový přívod a výstup pro připojení zesilovače jsou vyvedeny na zásuvky na zadní stěně spodku.

a) Otáčky motoru MT6 jsou přenášeny na talíř třecím převodem na vnitřní okraj talíře. Poměr převodu na volené otáčky je měnitelný přeřazením převodového mezikola na čtyři různé průměry stupňové kladky. Motor je asynchronní, čtyřpólový s kotvou nakrátko, přepínatelný na 120 V a 220 V o kmitočtu 50 Hz. Vinutí cívek je pak zapojeno do série (220 V) nebo paralelně (120 V).

b) Přenoska je vybavena krystalovou vložkou VK 311 MS II pro přehrávání desek s úzkou drážkou. Vložku je možno vyjmout z raménka pouhým vysunutím z kontaktů konektoru. Hrot krystalové vložky je vsazen do držáku, který prochází přenosovým členem a na konci je zakotven ve výřezu špalíčku z umělé hmoty. Výměnu opotřebovaného držáku s hrotem provedeme tak, že jej mírným tahem vyjmeme ze špalíčku. Při tomto úkonu dbáme na to, abychom tahem za držák neodtrhli přenosový člen od krystalu. Nejlépe tedy přidržujeme přenosový člen vhodným nástrojem. Nový držák hrotu zasuneme otvorem v přenosovém členu a zatlačíme do zářezu ve špalíčku. Pak upravíme vhodné vzdálenosti jednotlivých členů přenosového systému.

NÁVOD NA ÚDRŽBU A OBSLUHU



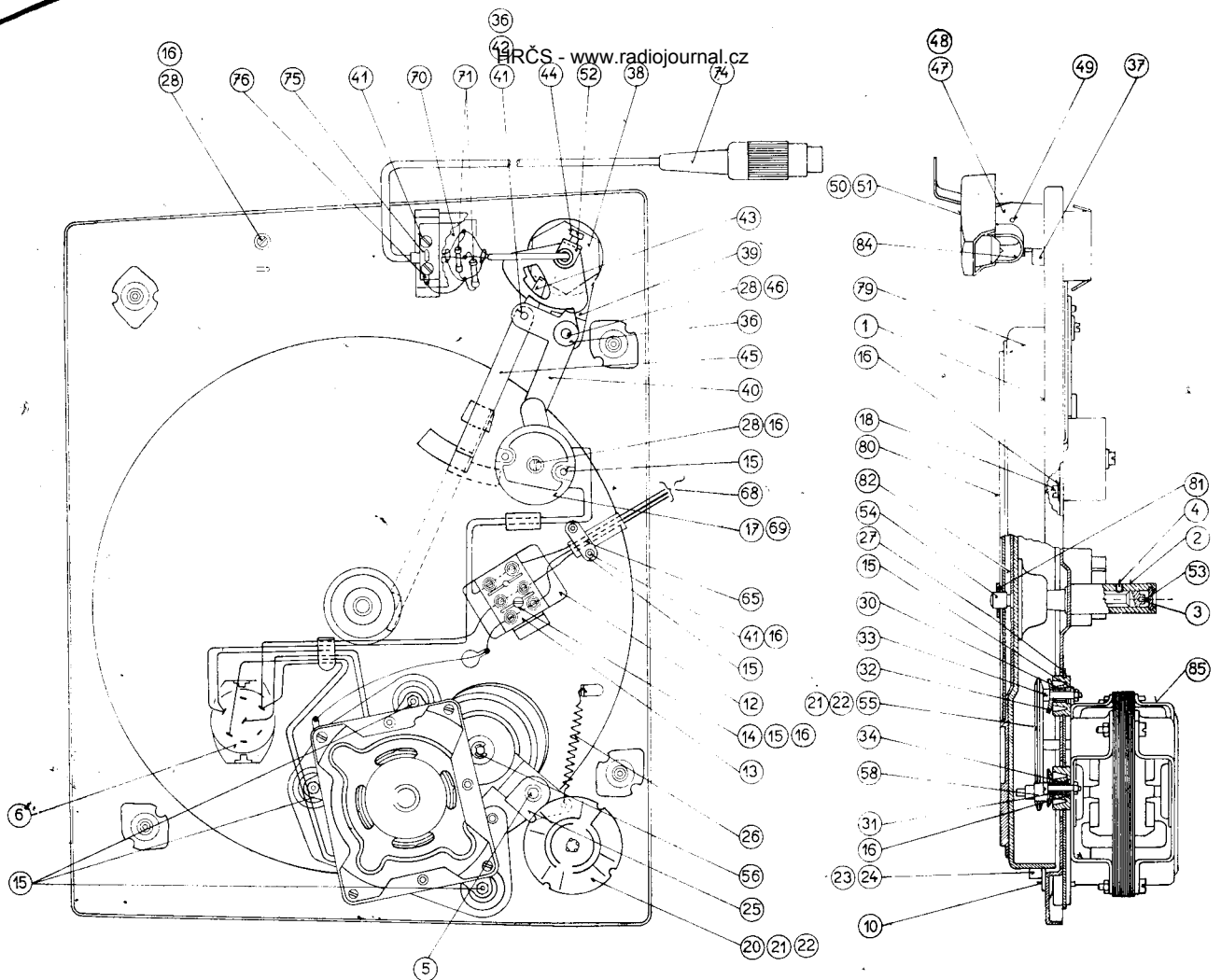
Obr. 1. Gramofonové chassis NC 111

3) VŠEOBECNÉ POKYNY PRO OPRAVY A ÚDRŽBU

Páka přenosky musí být nastavena tak, aby po přehrávání desky se přístroj automaticky vypnul. Páka přenosky (52) je seřízena tak, aby při přesunutí přenosky na průměr 125 mm se páka zastavovače (45) dotýkala průměru kružnice, kterou opisuje narážka na hřídeli (54) talíře.

Zapojení konektoru vložky

Červeně označený vodič přenoskové šňůry je zapojen na pájecí špičku konektoru, do které se zasouvá kolík vložky označený písmenem R. Stínění je připojeno na střední pájecí špičku. Na zbývající pájecí špičku je zapojen levý kanál bílým vodičem přenoskové šňůry. Kabel sdělovací zástrčky je připojen tak, že červený vodič je zapojen na kolík 5. (pravý kanál), bílý vodič na kolík 3 (levý kanál) a stínění vodičů na střední kolík 2.



Obr. 4. Náhradní součásti chasis HC 11

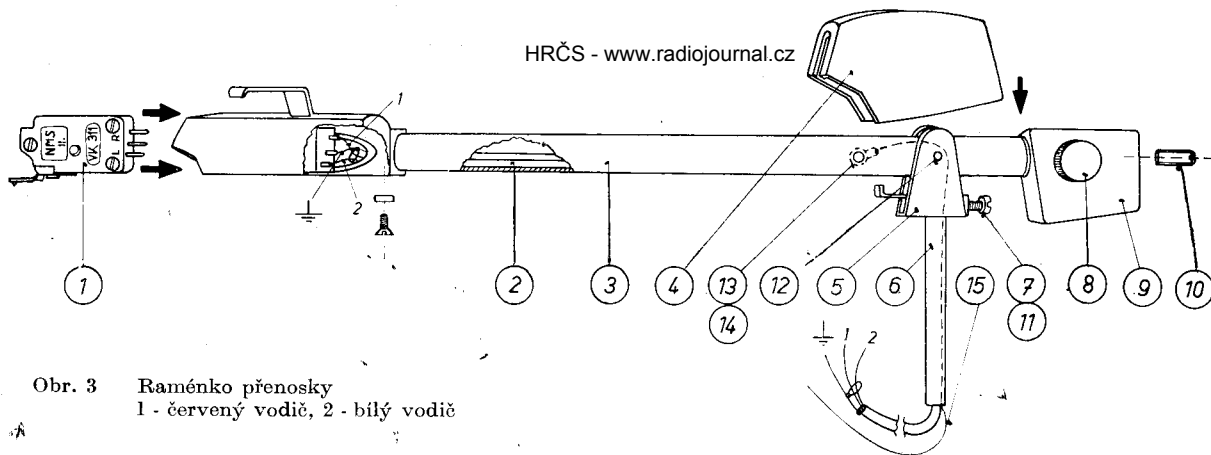
4) SEZNAM NÁHRADNÍCH SOUČASTÍ

a) Chassis

Posice obr. 4	Název	Objed. číslo
1	chassis lakované	7AF 196 43
2	ložisko	7AA 589 28
3	víčko	7AA 172 05
4	šroub M3 × 4	ČSN 02 1181.24
5	vodící čep	7AA 013 47
6	zásuvka voliče	7AF 465 01
10	maska	7AA 251 92
12	isolační destička (pro proved. 01)	7AA 329 09
13	svorkovnice třípólová (pro proved. 01)	7AK 507 11
14	šroub M3 × 18	ČSN 02 1131.24
15	matka M3	ČSN 02 1401.24
16	podložka \varnothing 3,2	ČSN 02 1702.14
17	vypínač úplný	7AK 575 03
18	šroub M3 × 25	ČSN 02 1131.24
20	vačka úplná	7AF 797 06
21	podložka	7AA 064 32
22	podložka	7AA 064 33
23	knoflík	7AA 243 19
24	šroub M2,5 × 10	ČSN 02 1181.24
25	suvnice	7AK 186 00
26	pružina páky	7AA 786 14
27	deska motorku	7AA 115 13
28	šroub M3 × 6	ČSN 02 1131.24
30	tlumič	7AA 230 05
31	distanční trubka	7AA 906 08
32	podložka vydutá	7AA 064 08
33	šroub M3 × 16	ČSN 02 1131.24
34	podložka \varnothing 3,2	ČSN 02 1745.04
36	podložka	7AA 064 38
37	ložisko	7AF 589 16
38	matka M 15 × 1,5	7AA 035 01
39	držák	7AA 635 25
40	převodová páka	7AA 186 42

Posice obr. 4	Název	Objed. číslo
41	šroub M3 × 8	ČSN 02 1131.24
42	vložka I	7AA 020 11
43	páka II	7AA 186 44
44	šroub	7AA 074 09
45	páka I	7AA 186 43
46	vložka II	7AA 020 10
47	stojánek	7AF 140 08
48	držák	7AA 668 20
49	jehla 2 × 12 II-2-5	ČSN 0236 93
50	podložka pod přenosku	7AA 064 37
51	rameno přenosky	7AN 625 12
52	páka přenosky	7AA 569 19
53	ocelová kulička \varnothing 1/8"	ČSN 03 36 80
54	hřídel talíř s narážkou	7AF 725 07
55	mezikolo	7AF 734 05
56	kroužek 4	ČSN 02 2929.07
58	kladka úplná	7AF 886 08
65*)	přichytka	7AA 855 09
68*)	šňůra třípramenná (pro prov. 01)	7AK 641 43
69	horní víko	7AA 172 06
70*)	svorkovnice	7AF 504 04
71	odpor 1M ohm	TR 112 1M
74*)	šňůra úplná	7AK 762 09
75*)	kryt	7AA 691 00
76	oko pájecí	NT-NO12-E3,2 Ms-c
78	zástrčka voliče	7AF 462 06
79	talíř úplný	7AF 776 10.14/16
80	gumový kotouč	7AA 221 15
81	kroužek 6	ČSN 02 2929.07
82	terč	7AA 727 01
84	kryt vložky	7AA 698 11
85	motorek MT6 prov. 01	7AN 873 59
86	šroub M3 × 10	ČSN 02113124

*) viz text 5. Gramofon NC 111



Obr. 3 Raménko přenosky
1 - červený vodič, 2 - bílý vodič

b) Přenoska

Posice obr. 3	Název	Objednací číslo
1	krystalová vložka VK 311 MS II	7AK 425 11
2	šňůra	7AF 641 80
3	hlavička přenosky	7AK 625 00
4	kryt	7AA 698 22
5	kloub	7AA 175 08
6	čep	7AA 013 66
7	šroub	7AA08104
8	šroub	7AA 08414
9	závaží	7AA 942 01
10	šroub M4 × 10	ČSN 02 1181.24
11	matka M3	ČSN 02 1401.24
12	jehla 3 × 16	ČSN 023 693
13	šroub M2 × 4	ČSN 02 1131.24
14	oko pájecí	NT-NO12-A2,2 Mšc
15	spoj	NT-KO20 12038.2

c) Motor MT6 provedení 01

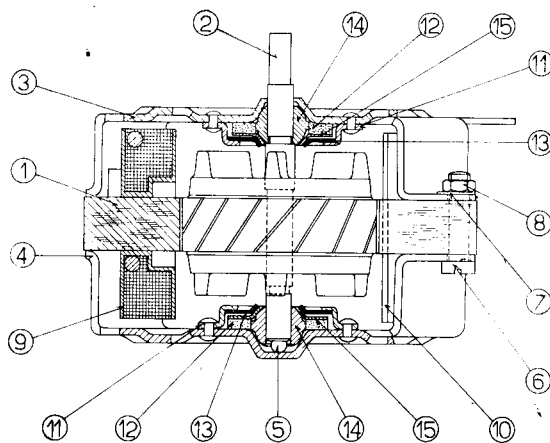
Posice obr. 2.	Název	Objednací číslo
1	stator	7AK 925 45
2	rotor	7AK 928 12
3	ložiskový štít horní, komplet.	7AF 147 21
4	ložiskový štít spodní, komplet.	7AF 147 20
5	ocelová kulička $\varnothing 1/8''$	ČSN 02 3680
6	šroub s válc. hlavou M4 × 18	ČSN 021 131.24
7	pružná podložka $\varnothing 4,1$	ČSN 02 1740.04
8	matice M4	ČSN 02 1401.24
9	cívka 1	7AF 607 69
10	cívka 2	7AF 607 79
11	víko ložiska	7AA 172 03
12	mazačí vložka	7AA 303 07
13	ložisková hvězdička	7AA 660 08
14	ložisko	5062-8
15	klobouček	7AA 172 04

5) GRAMOFON NC 111

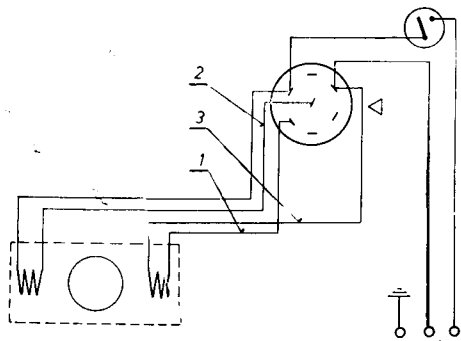
Objednací čísla náhradních součástí chasis pro NC 111 souhlasí se chasis HC 11 s výjimkou posic označených*, které v přístroji nejsou. Odpor 1 M Ω (posice 71) je přemístěn na sdělovací zásuvku.

d) Skříň gramofonu NC 111

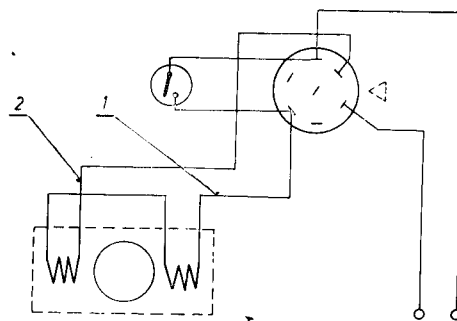
Název	Objednací číslo
Skříň	7AK 127 28
Spodní díl závěsu	7AF 176 01
Horní díl závěsu	7AA 176 03
Síťová zásuvka	N 5911-21
Sdělovací zásuvka (konektor)	ČSN 35 4615
Síťová šňůra třípramenná	7AF 760 00
Síťová šňůra dvoupramenná	7AF 760 02
Přenosková šňůra	7AK 762 17



Obr. 2 Gramofonový motor



Obr. 5 Schéma zapojení gramofonu HC 11 provedení 01,02 (pohled zespodu) 1 - červená, 2 - černá, 3 - modrá



Obr. 6. Schéma zapojení gramofonu HC 11 provedení 03 (pohled zespodu) 1 - červená, 2 - černá