

1. Přehled pro montáž koncovek na hadice a standard viz ČSN 12 1000

2. Vnější hadice se oběma jedy endy chráněny ochranným kovem ČSN 02 1024 (Ochranné kryty se označují podle série převodné matice 1)

3. Délka L včetně konstrukce se označuje takto:

pro $L = 300$ mm na 3 mm,
nad $L = 300$ mm na 10 mm.

4. Dovolené odchylky délky L :

do 130 mm + 3 mm,
od 130 do 300 mm + 5 mm,
od 300 do 1000 mm + 10 mm,
nad 1000 mm + 15 mm.

5. *) Otvor klíče a převodné matice 6 z lehkého kovu ČSN 13 7052 31 je $a = 10 - 0,25$ mm.

6. Váha hadice určité délky s koncovkami se vypočte z tab. II.

Tab. II

Jmenovitá světlost	Váha = kg
4	$0,143 \times \frac{L - 42}{1000} + \text{váha koncovek}$
6	$0,201 \times \frac{L - 42}{1000} + \text{váha koncovek}$
8	$0,265 \times \frac{L - 44}{1000} + \text{váha koncovek}$
10	$0,293 \times \frac{L - 46}{1000} + \text{váha koncovek}$
13	$0,452 \times \frac{L - 48}{1000} + \text{váha koncovek}$
16	$0,503 \times \frac{L - 50}{1000} + \text{váha koncovek}$
20	$0,770 \times \frac{L - 50}{1000} + \text{váha koncovek}$

7. Interakce hadice vyměřovací viz ČSN 63 2391.

Převodné matice viz ČSN 13 7052 (přípravek m).

Obrazky viz ČSN 13 7002.

Typová kuličky viz ČSN 13 7040

Tyto údaje se používají pro ověření výrobků.

DODATEK

Souvislost s normy

ČSN 63 8030 Přehled hadice. Všeobecné ustanovení a standard

ČSN 63 8300 Přehled hadice. Přehled a rozdělení podle tlakového zatížení

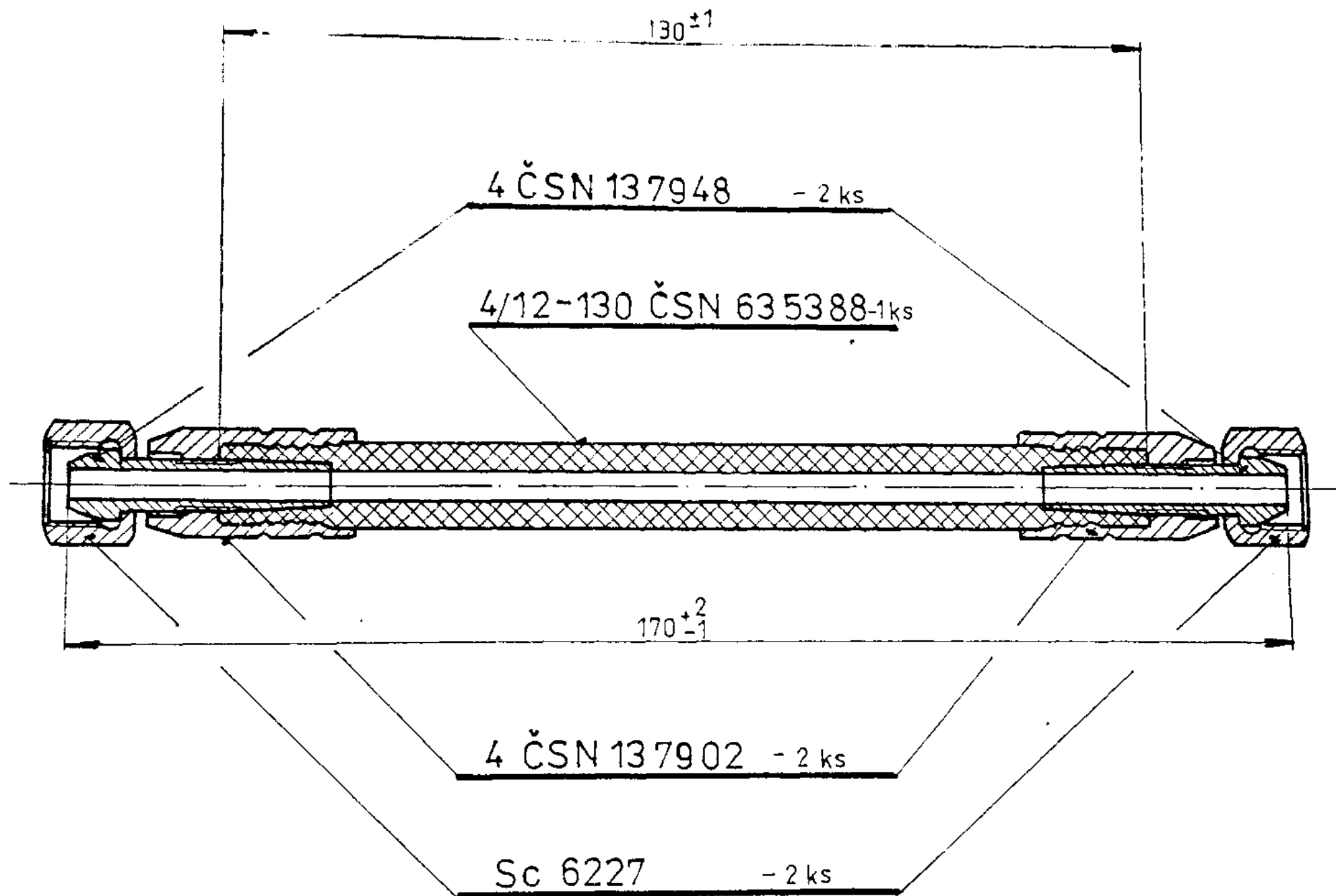
ČSN 62 1400 Přehled zkoušky pryže. Otrávení, tlakování a rozdělení normy.

ČSN 63 2000 Prýž jako materiál. Otrávení, tlakování a rozdělení normy

ČSN 13 7000 Koncovky a převodné matice na letecké hadice. Směrnice pro montáž

ČSN 02 1024 Ochranné kryty pro vnější závity

Upozornění. Změny a doplňky, jakož i správy o nových vydáních normách jsou veřejně dostupné v časopise Normalizace.



DODATEK

Součástí Čs. normy

- ČSN 63 8030 Pryžové hadice. Všeobecná ustanovení a zkoušení
- ČSN 63 8300 Pryžové hadice. Izhled a rozdělení podle tlakového zatížení
- ČSN 63 1400 Vyměšání stěny pryže. Označení, tlakování a rozdělení norem
- ČSN 63 2000 Pryž jako materiál. Označení, tlakování a rozdělení norem
- ČSN 13 7080 Konečky a přechybové matice na letecké hadice. Směrnice pro montáž
- ČSN 02 1834 Ochranné kryty pro vnitřní závit.

Upozornění: Změny a doplňky, jakož i správy a nové vydání normách jsou uváděny v časopise Normalizace.



Hadicové třeubení

NÍZKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE
s konečkami

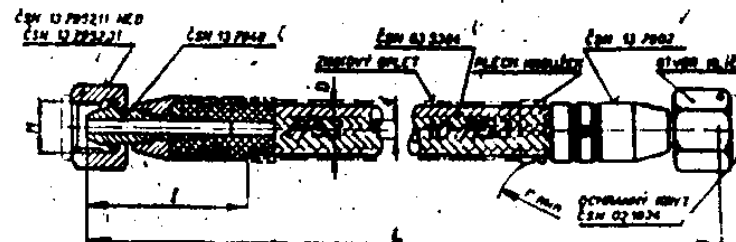
ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТНОГО НАБОРА ВНЕШНИХ С НАМИРНЫМИ
СОБЛЮЖЕНИМИ ВНЕШНИХ

ČSN 13 7821

Dotisk ČSN 13 7821 z prosince 1955

Rozměry v mm

7m.a - 4/85?



Příklad označení nízkotlaké letecké hadice jmenovitě zvláštní 10 a délky
L = 300 mm s přechybovémi maticemi z oceli:

Hadice 10 x 300 ČSN 13 7821.1

s přechybovémi maticemi z lehkého kovu:

Hadice 10 x 300 ČSN 13 7821.2

s přechybovémi maticemi z oceli a se zinkovým opláštěm:

Hadice 10 x 300 ČSN 13 7821.3

Tab. I

Jmenovitá světlost d	D	M	l	r min.	s	Provozní tlaky kg/cm ²		Váha hadice = kg/m	Váha koncovek pro provedení 1-3	
						přetlak	podtlak		1-2	3
4	12	M 12×1,5	39	15	17	20	—	0,160	0,062	—
6	14	M 14×1,5	42	18	17*			0,220	0,049	0,031
8	16	M 16×1,5	44	23	19			0,270	0,055	0,034
10	18	M 18×1,5	48	26	22			0,310	0,070	0,049
13	22,5	M 22×1,5	53	31	27			0,470	0,128	0,085
16	25,5	M 26×1,5	61	37	32			0,520	0,168	0,111
20	30,5	M 30×1,5	72	45	36	15	0,8	0,560	—	0,138
25	36	M 38×1,5	58,5	54	46	5	0,3	0,630	—	0,201
32	43	M 45×1,5	66,5	65	55			0,820	—	0,284
40	52	M 52×1,5	69,5	82	60			1,020	—	0,362
50	62	M 65×2	82	100	75			1,190	—	0,560
60	72	M 78×2	99	120	90			1,300	—	0,785

- Pokyny pro montáž koncovek hadice a zkoušení viz ČSN 13 7000.
- Vnitřek hadice se chrání před znečištěním ochranným krytem ČSN 02 1924. Ochranné kryty se označují podle závitu přesuvné matice M.
- Délku L určuje konstruktér se zaokrouhlením:
do L = 500 mm na 5 mm,
nad L = 500 mm na 10 mm.
- Dovolené odchylky délek L:
do 150 mm + 3 mm,
od 150 do 500 mm + 5 mm,
od 500 do 1000 mm + 10 mm,
nad 1000 mm + 15 mm.
- *) Otvor klíče u přesuvné matice 6 z lehkého kovu ČSN 13 7952.31 je s = 19 — 0,25 mm.
- Zinkový opleť se zajišťuje proti oteplení nebo rozplacení kroužkem (ze zinkového plechu tloušťky 0,25 mm a délky odpovídající vnějšímu průměru hadice), nalisovaným na hadici. Způsob nalisování kroužku na hadici se ponechává na vůli výrobci.

7. Váha hadice určité délky a koncovkami se vypočte z tab. II:

Tab. II

Jmenovitá světlost	Váha = kg
4	$0,160 \times \frac{L - 43}{1000} + \text{váha koncovek}$
6	$0,220 \times \frac{L - 44}{1000} + \text{váha koncovek}$
8	$0,270 \times \frac{L - 44}{1000} + \text{váha koncovek}$
10	$0,310 \times \frac{L - 46}{1000} + \text{váha koncovek}$
13	$0,470 \times \frac{L - 48}{1000} + \text{váha koncovek}$
16	$0,520 \times \frac{L - 50}{1000} + \text{váha koncovek}$
20	$0,560 \times \frac{L - 54}{1000} + \text{váha koncovek}$
25	$0,630 \times \frac{L - 44}{1000} + \text{váha koncovek}$
32	$0,820 \times \frac{L - 50}{1000} + \text{váha koncovek}$
40	$1,020 \times \frac{L - 52}{1000} + \text{váha koncovek}$
50	$1,190 \times \frac{L - 50}{1000} + \text{váha koncovek}$
60	$1,300 \times \frac{L - 62}{1000} + \text{váha koncovek}$

Při použití hadice se zinkovým opletem ČSN 13 7821.5 se připočítává k vypočtené váze ještě váha opletu.

8. Letecká hadice nízkotlaké viz ČSN 63 5384.

Přesuvné matice viz ČSN 13 7952 (připravuje se).

Objímky viz ČSN 13 7902.

Těsnící kuželky viz ČSN 13 7948.

Tyto součásti se označují jmenovitou světlostí.



Hadicevé šroubení

TĚSNIČÍ KUŽELKY

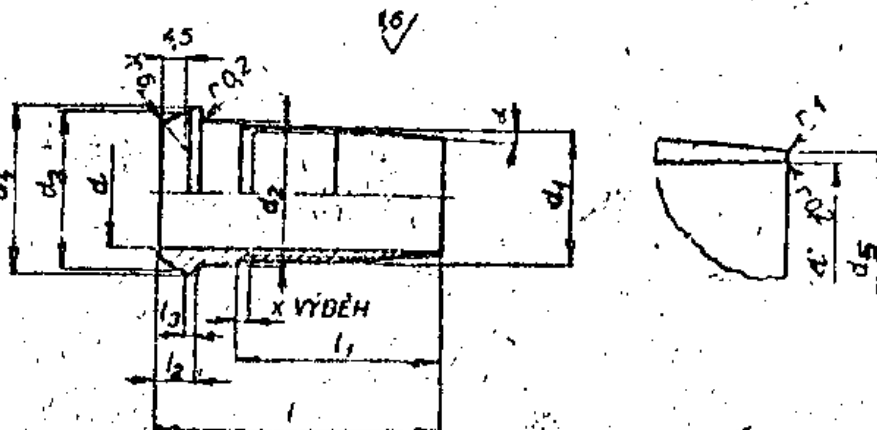
pro nízkotlaké a vysokotlaké letecké hadice

Наконечники для шлангов низкого и высокого давления

ČSN 13 7948

Dotisk ČSN 13 7948 z prosince 1955

Rozměry v mm



Příklad označení těsnicí kuželky s jmenovitou světlostí 10:

Těsnicí kuželka 10 ČSN 13 7948

Jmenovitá světlost	d H 11	Závit d ₁ Sh 8	d ₂	d ₃ h 11	d ₄ h 11	d ₅ 0,0 -0,1	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	x	α	Váha ≈ g kg
4	4	M 7×0,75	7,5	+0,032 +0,010	9	9,5	4,8	35,3	20,5		2	40° 30'	0,007
6	6	M 9×1	9,5		11	11,5	6,8	36	21				0,021
8	8	M 11×1	11,5		13	13,5	8,8	38	23			40°	0,004
10	9,5	M 13×1	13,5	+0,039 +0,012	15	15,5	10,3	42	27				0,005
13	12,5	M 16×1	17		19	19,5	13,3	48	33	7	2		0,009
16	15,5	M 20×1,5	20	+0,048 +0,015	22	23	16,3	56	41			30°	0,014
20	19	M 24×1	24		26	27	19,8	64	49				0,017
25	24	M 30×1	30		33	35	24,8	53	43			50°	0,027
32	31	M 38×1	38		40	42	31,8	59	49				0,041
40	39	M 45×1	45		47	49	39,8	60	50			40° 30'	0,050
50	49	M 55×1,5	55		57	60	49,8	66	55	8	3	40°	0,076
60	59	M 68×1,5	68		73	75	59,8	67	56			40° 30'	0,124

Srpen
1956

Schválena
18. 7. 1955

Platí od
1. 1. 1956

Tato norma je směrná

ČSST 4780-55

1. Materiál: Pro Js 4 11 121.0,
od Js 6 do Js 80 42 4261.6.
2. Závit: Metrický jemný podle ČSN 01 4015, ČSN 01 4016, ČSN 01 4017
a ČSN 01 4018. Stupeň licování závitu Sh 8 podle ČSN 01 4327.
3. Ochrana povrchu: z oceli — zinkováno,
z lehkého kovu — eloxováno.
4. Váhy jsou vypočteny: pro Js 4 z měrné váhy oceli 7,85 kg/dm³
a od Js 6 z měrné váhy lehkého kovu 2,6 kg/dm³.
5. Nízkotlaké letecké hadice a koncovkami viz ČSN 13 7821.
6. Vysokotlaké letecké hadice a koncovkami viz ČSN 13 7822.

PODĚK

Související Es. normy

- ČSN 13 7090 Koncovky s přesuvnou maticí na letecké hadice. Směrnice pro montáž
 ČSN 13 7902 Objímky pro nízkotlaké letecké hadice. Rozměry
 ČSN 13 7903 Objímky pro vysokotlaké letecké hadice. Rozměry
 ČSN 24 9110 Trny pro montáž na letecké hadice. Rozměry
 ČSN 63 5394 Letecké hadice nízkotlaké
 ČSN 63 5391 Letecké hadice vysokotlaké



Hadicevé žroubení

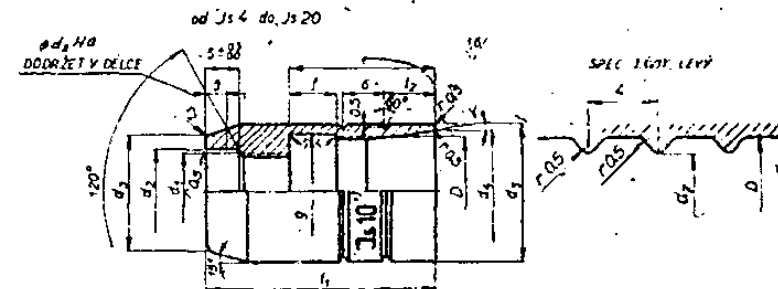
OBJÍMKY PRO NÍZKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE

Муфты для авиационных шлангов низкого давления.
Размеры

ČSN 137902

Dolisk ČSN 137902 z prosince 1955

Rozměry v mm-



Příklad označení objímky pro nízkotlakou leteckou hadici a jmenovitou světlou 10:

Objímka 10 ČSN 137902

Pro jmenovitou světlou	d ₁ SH 8	d ₂ H 8	d ₃ =	d ₄	d ₅ h 11	d ₆	Speciální závit D levý	d ₇ +0,1 0,0
4	M 7×0,75	7,5	12	13	15	**)	12 × 4 levý	10,5
6	M 9×1	9,5	14	15	17		14 × 4 levý	12,5
8	M 11×1	11,5	16	17	19		15,5 × 4 levý	14
10	M 13×1	13,5	18	19	21	—	17,5 × 4 levý	16
13	M 16×1	17	22	23,5	26		21 × 4 levý	19,5
16	M 20×1,5	20	25	27	29		24 × 4 levý	22,5
20	M 24×1	24	31	33	35		30 × 4 levý	28,5

(Pokračování)

Srpen
1956

Schválena
18. 7. 1955

*Platí od
1. 1. 1956

Tato norma je směrná

Číslo 6778-55

(Pokračování.)

Pro jmenovitou světlost	σ +0,5 0,0	f_1 +1 0	g +0,2 0,0	l_1	l_2	r	r_1	r_2	α	Přibližná váha kg $\approx$
4	18,5	5	12,4	28	5	0,8	0,8	1	9°	0,006
6	22	6	14,4	31,5	6			1,2	8°	0,0075
8	23	7	16,4	33	7			1,6		
10	26	8	18,4	37	9	1	1		7°	0,012
13	30		22,9	42	12					0,022
16	37		25,9	50	15					0,026
20	47		30,9	60	18	2	0,034			

1. Materiál: 42 4400.7.

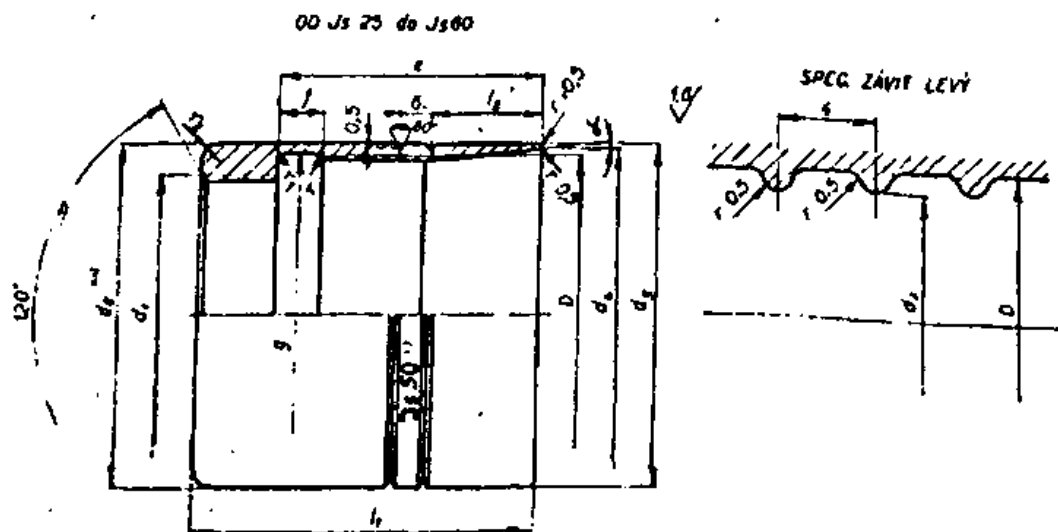
2. Ochrana povrchu: Eloxováno.

3. Závít: Metrický jemný podle ČSN 01 4016, ČSN 01 4010, ČSN 01 4017
a ČSN 01 4018. Stupeň líčování SH 8 podle ČSN 01 4326.

4. *) Objímky se označují jmenovitou světlostí hadice.

5. **) Pouze pro lisované objímky..

6. Nízkotluké letecké hadice s koncovkami viz ČSN 13 7821.



Pro jmenovitou světlost	d_1	d_2	d_3 $\approx$	d_4	d_5 h 11	d_6	Speciální závit D levý	d_7 +0,1 0,0
25	M 30×1	—	—	38	40	41,5	35×4 levý	33,5
32	M 38×1			45	48	49,5	43×4 levý	41,5
40	M 45×1			53,5	56	57,5	51×4 levý	49,5
50	M 55×1,5			64	67	68,5	62×4 levý	60,5
60	M 68×1,5			75	78	79,5	73×4 levý	71,5

Pokračování

Pro jmenovitou světlost	e +0,5 0,0	r_1 +1 0	g +0,2 0,0	l_1	l_2	r	r_1	r_2	λ	Přibližná váha kg
25	35	8	36,4	47	15	1	1	4	7°	0,040
32	42	10	43,4	55	18		1,5		6°	0,055
40	44		52,4	58	20					0,084
50	53	12	62,4	68	22				5°	0,114
60	67		73,4	85	25					0,146

DODATEK

Související čs. normy

ČSN 42 4400 Slitina hliník—hořčík—křemík

ČSN 01 4009 Metrické závity. Přehled

ČSN 13 7090 Konečky s posuvnou matičí na letecké hadice. Směrnice pro montáž

ČSN 13 7821 Nízkotlaké letecké hadice s konečkami. Rozměry

ČSN 13 7948 Těsnicí kuželky. Rozměry

ČSN 24 9110 Trny pro montáž koncovek na letecké hadice. Rozměry

U p o z o r n ě n í: Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách
jsou uveřejňovány v časopise *N o r m a l i s a c e*.



Hadlicové sroubení

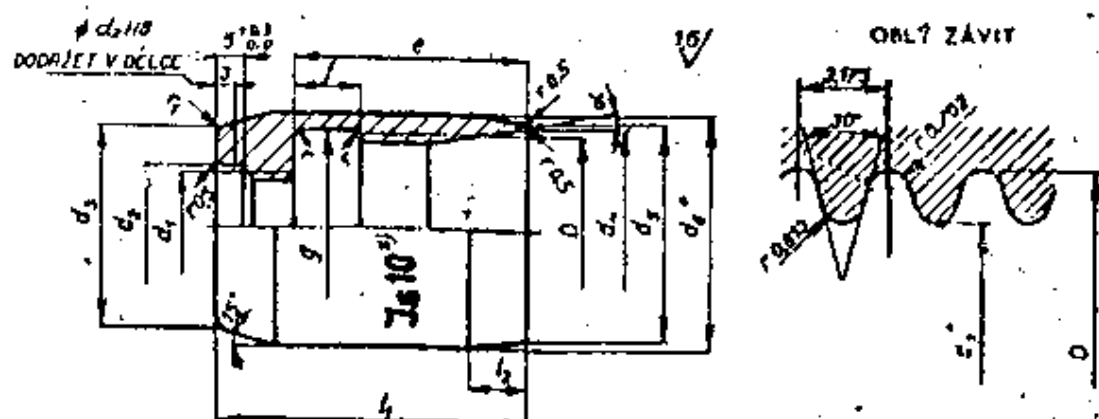
ČSN 13 7903

OBJÍMKY PRO VYSOKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE

Муфты для высоконапорных шлангов высокого давления

Dotisk ČSN 13 7903 z prosince 1955

Rozměry v mm



Příklad označení objímky pro vysokotlakou leteckou hadici s jmenovitou světlostí 10:

Objímka 10 ČSN 13 7903

Pro jmenovitou světlost	d_1 SH 8	d_2 H 8	d_3 $\approx$	d_4	d_5	d_6 h 11
4	M 7x0,75	7,5	14	15	16	17
6	M 9x1	9,5	17	17,2	18,5	20,5
8	M 11x1	11,5	20	19,5	21,5	24
10	M 13x1	13,5	23	22	24	26
13	M 16x1	17	30	30,5	32,5	34
16	M 20x1,5	20	33	34	36	38
20	M 24x1	24	39	39	41	44

(Pokračování)

(Pokračování.)

Pro jmenovitou světlost	Oblý závit D		d ₇ +0,1 0,0	e +0,5 0,0	f +0,5 0,0	g +0,2 0,0
	označení	rozměr				
4	Rd 14×1/8" levý	14,3	11,14	20	6	14,2
6	Rd 16×1/8" levý	16,3	13,14	22	7	16,2
8	Rd 18×1/8" levý	18,3	15,14	24	8	18,2
10	Rd 20×1/8" levý	20,3	17,14	27	9	20,2
13	Rd 28×1/8" levý	28,3	25,14	31	10	28,2
16	Rd 32×1/8" levý	32,3	29,14	39	11	32,2
20	Rd 36×1/8" levý	36,3	33,14	49	13	36,2

(Pokračování.)

Pro jmenovitou světlost	I ₁ +0,5 0,0	I ₂	r	r ₁	α	Přibližná váha kg ≈
4	29,5	7	0,8	1	10°	0,008
6	31,5	7,5	1	1,2		0,012
8	34	8		1,6		0,018
10	38	9		2		0,022
13	43	10		2,5		0,045
16	52	12	1,5	3	8°	0,057
20	62	14		4	7°	0,072

1. Materiál: 42 4400.7.

2. Ochrana povrchu: Eloxováno.

3. Závit: Metrický jemný podle ČSN 01 4015, ČSN 01 4016 a ČSN 01 4017. Stupeň
lerování podle závitu SH 8 podle ČSN 01 4325. Oblý závit levý podle
ČSN 01 4037.

4. *) Objímky jsou označeny jmenovitou světlostí hadice.

5. Vysokotlaké letecké hadice a koncovkami viz ČSN 13 7822.

DODATEK

Související čs. normy

- ČSN 42 4400 Slitina hliník—hořčík—křemík
ČSN 13 7090 Konečky s přesuvnou mutí na letecké hadice. Směrnice pro montáž
ČSN 13 7822 Vysokotlaké letecké hadice a konečky. Rozměry
ČSN 13 7948 Těsnící kuželky. Rozměry
ČSN 24 9110 Těhy pro montáž koneček na letecké hadice. Rozměry
ČSN 01 4000 Metrické závity. Přehled

Upozornění: Změny a doplňky, pokud v zájmu a nové technických normách jsou uveřejňovány v časopise Normalizace.

EL-8 T

DT 621.613.414

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 4. 7. 1962



Zvlášť lehká šroubení pájená

PŘESUVNÉ MATICE

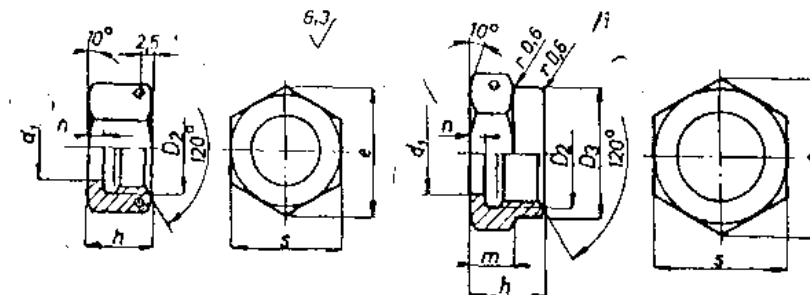
ČSN 13 7952

Гайки перекидные

Cap nuts

Rozměry v mm

Nahrazuje ČSN 31 3804 z června 1950



Přesuvná matice, jmenovitě světlosti Js 10, z hliníkové slitiny Z 42 4203.6, s eloxovaným povrchem*), s otvory pro pojistění**), se označí:

Matice 10 ČSN 13 7952.41

Js	Pro vnější prů- měr šroubky	d ₁ A11	D ₂ SH8	D ₁	h	m	n	s h11	e ≈	Dovolený pracovní tlak kg/cm ²	Váha 1000 kusů kg ≈		
											ocel	hliník. slitina	mosaz
2	3	4,5	M 8 × 1	—	10	—	2	12	13,9	160	6,38	2,28	6,83
3 ¹⁾	4, 5	6,5	M 10 × 1	—	11	—	2,5	14	16,2	160	9,34	3,33	9,99
4	6	7,5	M 12 × 1,5	—	14	—	3,5	17	19,6	160	18,3	6,62	19,6
6	8	9,5	M 14 × 1,5	—	14	—	3,5	17	19,6	125	14,4	5,14	15,4
8	10	11,5	M 16 × 1,5	—	14	—	3,5	19	21,9	100	16,7	6,95	17,9
10	12	13,5	M 18 × 1,5	—	14	—	3,5	22	25,4	100	23,1	8,23	24,7
12	15	17	M 22 × 1,5	26	18	10	3,5	27	31,2	80	33,9	12,1	36,3
15 ¹⁾	18	20	M 27 × 1,5	31	18	10	3,5	32	37,0		43,7	15,6	46,8
20	22	24	M 30 × 1,5	34	18	10	3,5	36	41,6		52,6	18,8	56,3
25 ¹⁾	28	31	M 39 × 1,5	44	19	11	4	46	53,1		94,5	33,7	101
32	35	38	M 45 × 1,5	50	19	11	4	55	63,5		132	47,1	141
40	42	45	M 52 × 1,5	57	19	11	4	60	69,3		138	48,4	145

¹⁾ Přesuvné matice Js 3 se používají i pro Js 2,5.

Tisk:
Únor 1963

Tato norma je závazná

Platí od:
1. 7. 1963

norma zavedena 1963

1. V letectví nesmí být tyto matice používány na potrubí pro vedení kyslíku.

2.*) Materiál a úprava povrchu se v označení vyjadřují první doplňkovou číslicí za číslem normy:

Materiál	Úprava povrchu	Doplňková číslice
ocel 11 107.0 nebo 11 110.0	bez úpravy	.0
	fosfatováno	.1
	zinkováno — skupina 1, podle ČSN 03 8510	.2
ocel 12 050.1	zinkováno — skupina 8 podle ČSN 03 8510	.3
hliníková slitina Z 42 4203 6	eloxováno	.4
mosaz 42 3223.3	bez úpravy	.5
podle zvláštního ujednání		.0

Poznámka: Matice s první doplňkovou číslicí 3 a 4 se používají pouze v letectví. Matice z oceli 12 050.1 se po zinkování odvodňují a pasivují.

3.**) Provození se v označení vyjadřuje druhou doplňkovou číslicí za číslem normy:

s otvory pro pojištění .+1
bez otvorů pro pojištění .+2

4. Drážky vnitřního závitu — viz ČSN 02 1037.

5. Mezní úchytky netolerovaných rozměrů — viz ČSN 01 4240, stupeň přesnosti 2.

6. Váhy jsou stanoveny přibližně z módné váhy oceli (7,85 kg/dm³), hliníkové slitiny (2,8 kg/dm³) a mosazi (8,4 kg/dm³).

7.f) Pro udrbu doosvadních zařízení je možno objednávat matice Js 16 se závitem M 26 × 1,5 a Js 25 se závitem M 38 × 1,5 podle zrušené ČSN 31 3804. Pro nová zařízení tato odchylka neplatí.

DODATEK

Seznam čísel normy

ČSN 13 7702	Zvlášť lehká šroubení pájená	přehled
ČSN 13 7707	Zvlášť lehká šroubení pájená	technická předpisy
ČSN 13 7711	Zvlášť lehká šroubení pájená	závity a konstrukční rozměry
ČSN 13 7750	Zvlášť lehká šroubení pájená	příklady použití

Obdobné níže normy

DIN 7600 (vyd. květen 1947)

TN1 183 07 (vyd. leden 1959)

Změny proti zrušené ČSN 31 3804

V této normě jsou opraveny značky drsnosti povrchu, zmíněny rozměry matice Js 2, vypuštěny rozměry matice Js 50 a Js 60, zmíněn předpis materiálu, stanovena váha povrchu a doplňné váhy pro matice z hliníkové slitiny a z mosazi. Závit M 26 × 1,5 a M 38 × 1,5 jsou zmíněny na M 27 × 1,5 a M 39 × 1,5.



Zvlášť lehká šroubení pájená

PŘESUVNÉ MATICE

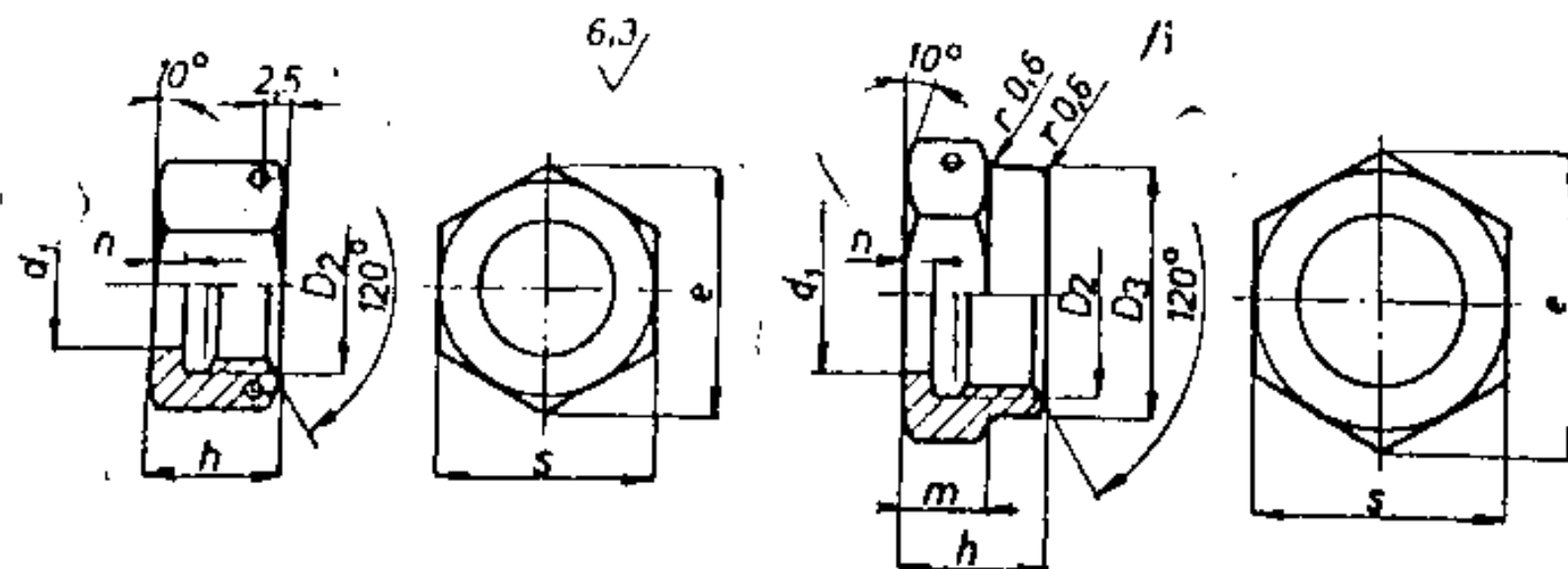
ČSN 137952

Гайки перекидные

Cap nuts

Rozměry v mm

Nahrazuje ČSN 31 3804 z června 1950



Přesuvná matice, jmenovitá síla 10, z hliníkové slitiny Z 42 4203.6, s eloxovaným povrchem*), s otvory pro pojištění**), se označí:

Matice 10 ČSN 13 7952.41



Hadicové žroubení

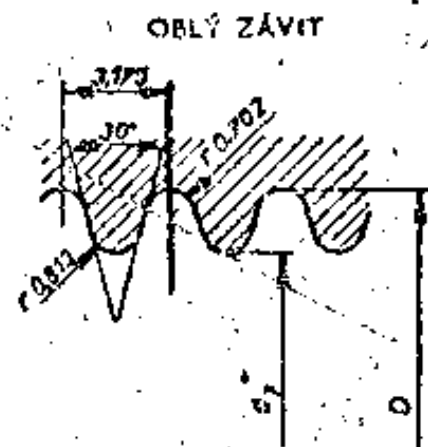
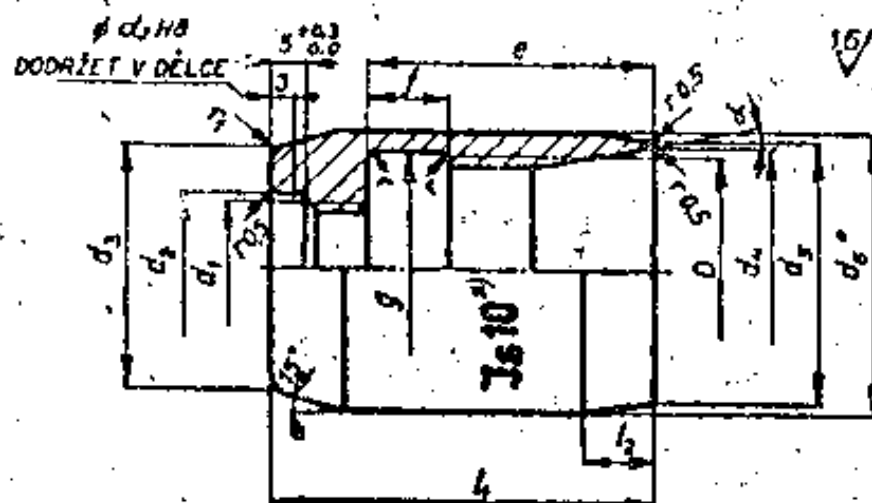
ČSN 13 7903

OBŠÍMKY PRO VYSOKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE

Муфты для аннвационных шлангов высокого давления

Dotisk ČSN 13 7903 z prosince 1955

Rozměry v mm



Příklad označení objímky pro vysokotlakou leteckou hadici s jmonovitou svítlou, št 10:

Objemka 10 ČSN 13 7903



Hadicové žroubení

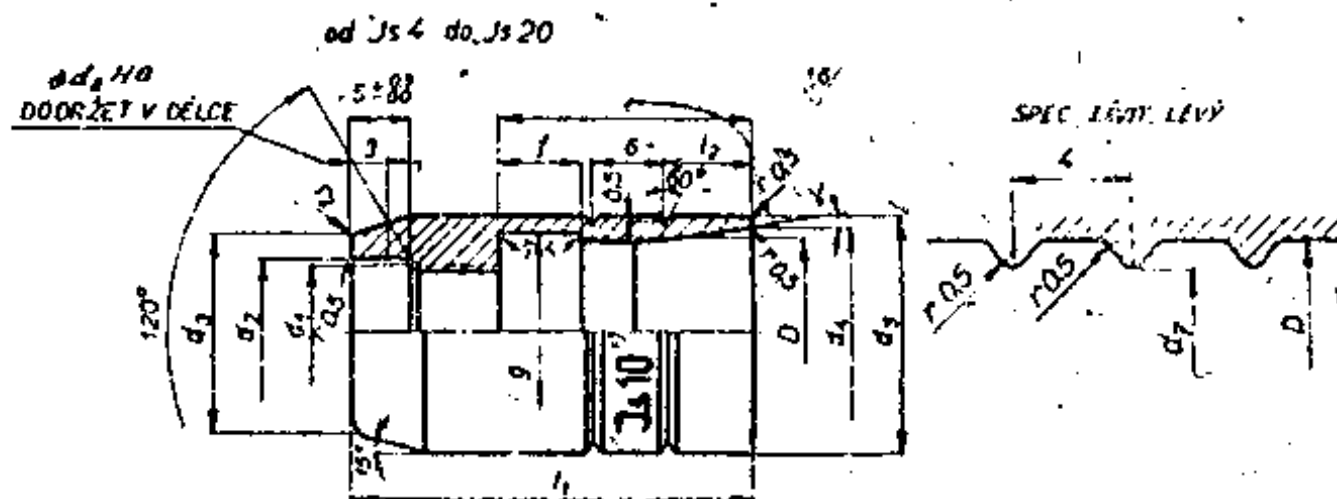
OBJÍMKY PRO NÍZKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE

Муфты для авиационных шлангов низкого давления.
Размеры

ČSN 137902

Dotisk ČSN 137902 z prosince 1955

Rozměry v mm.



Příklad označení objímky pro nízkotlakou leteckou hadici s jmenovitou světlostí 10:

Objímka 10 ČSN 137902



Hadicové žroubení

TĚSNIČÍ KUŽELKY

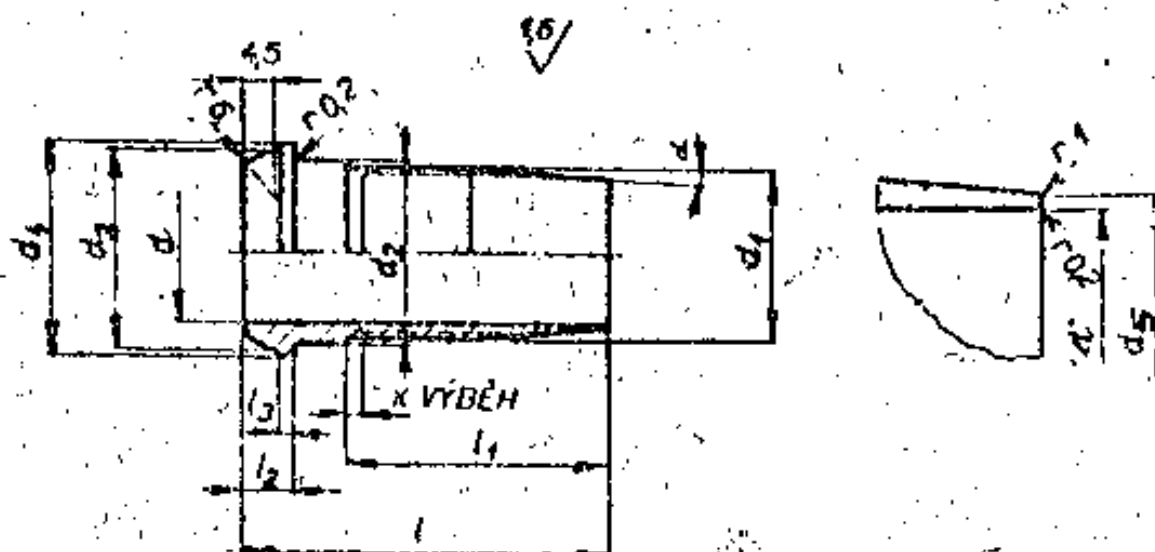
pro nízko tlakové a vysokotlaké letecké hadice

Наконечники для шлангов низкого и высокого давления

ČSN 13 7948

Dolisk ČSN 13 7948 z prosince 1955

Rozměry v mm



Příklad označení těsnicí kuželky s jmenovitou světlostí 10:

Těsnicí kuželka 10 ČSN 13 7948

d3



Nadlcové kroubení

**NÍZKOTLAKÉ LETECKÉ NADICE
s koncovkami**

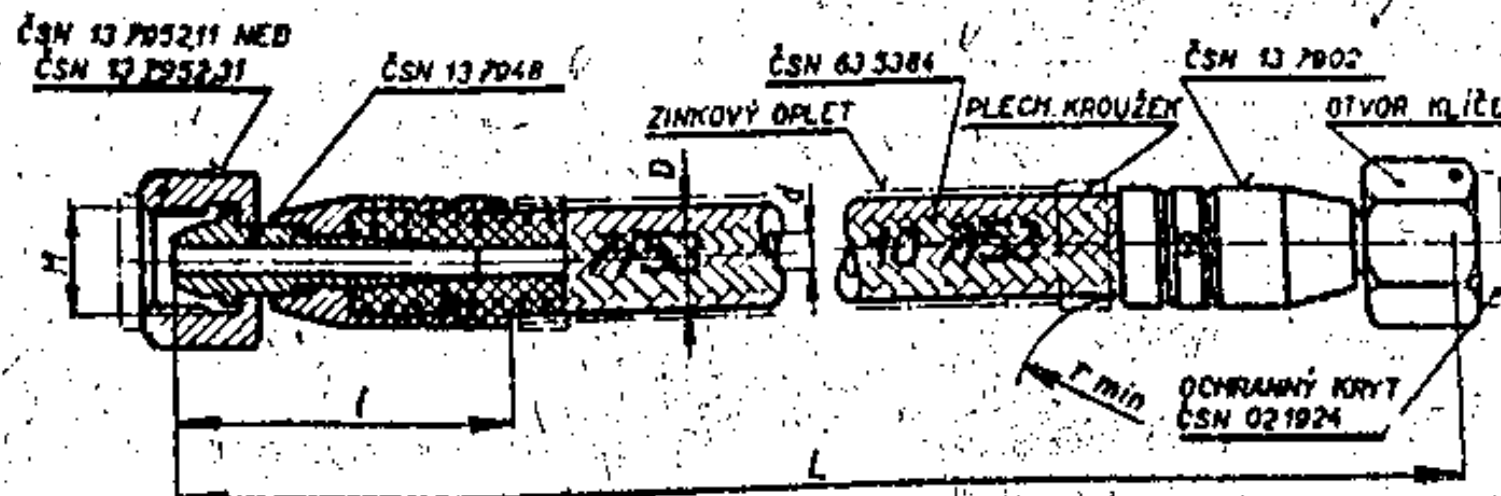
ČSN 13 7821

Шланги авиационные низкого давления с концевыми соединениями. Размеры.

Dotisk ČSN 13 7821 z prosince 1955

Rozměry v mm

zm.a - 9/63?





Hadlcové žroubení

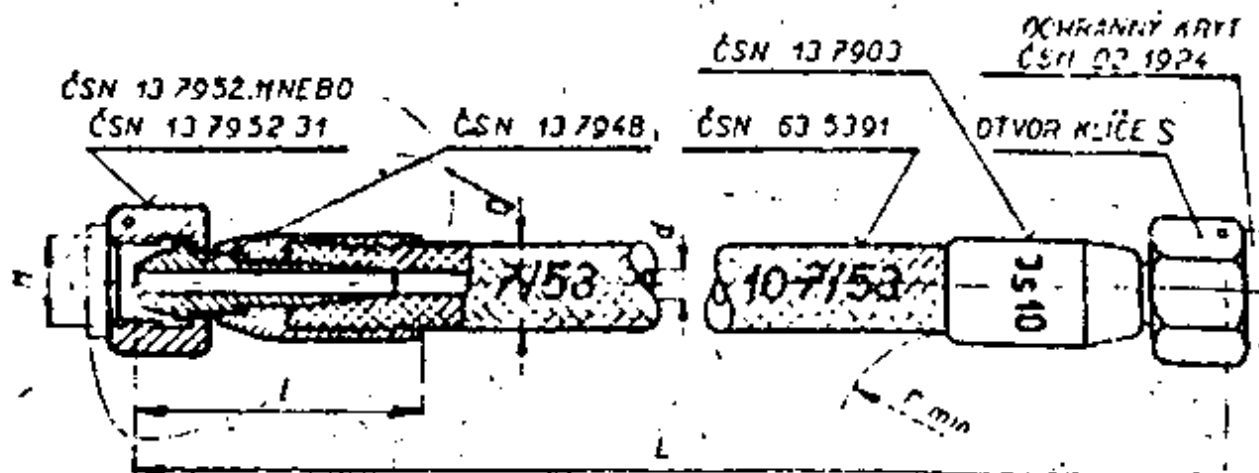
**VYSOKOTLAKÉ LETECKÉ HADICE
s koncovkami**

ČSN 13 7822

Шланги авиационные высокого давления с концевыми
соединениями. Размеры

Rozměry v mm

Dotisk ČSN 13 7822 z prosince 1955



Příklad označení vysokotlaké letecké hadice jmenovité světlosti 10 a délky
L = 300 mm s přesuvnými maticemi z oceli:

Hadice 10 x 300 ČSN 13 7822.1

s přesuvnými maticemi z lehkého kovu:

Hadice 10 x 300 ČSN 13 7822.3