

Z á p i s č.55/97/Hr			
o hlavní tlakové zkoušce produkčního kříže ev.č. 8694			
Název dodavatelské organizace MND a. s. Hodonín - servis POS Lužice			
Revizní technik provádějící zkoušku Viktor Hranek		Zástupce provozovatele p.Bartoš	
		Zástupce investora	
Název stavby Dunajovice 14		Ostatní Buček , Včelka	
Zkoušený úsek Produkční kříž		Poznámka	
Podle PN	140		
Počet armatur	4ks DN 80 PN 140, 2ks DN 50 PN 210		
Provozní plyn	zemní	provozní přetlak MPa	14
Zkušební látka	kapalina	zkušební tlak MPa	14
Popis měřících zařízení Dva deformační manometry			
Záznamy měřících přístrojů			
Hodina odečtu	Manometry statické (MPa)		
15.00	14	Přírubový spoj 6"	21 MPa
15.30	14		21 MPa
Celkové zhodnocení a závěr: Produkční kříž ev.č.8694 a přírubový spoj 6" kuželového závěsu s těsnícím kroužkem R45 a s těsněním kužele do horní příruby vyhověl tlakové zkoušce.			

V Dunajovicích dne: 18. 6. 1997

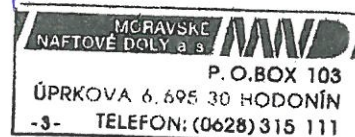
Razítka a podpisy

Razítko a podpis rev.technika ostatních účastníků zkoušky



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Z á p i s č.55/97/Hr			
o hlavní tlakové zkoušce produkčního kříže ev.č. 8694			
Název dodavatelské organizace MND a. s. Hodonín - servis FOS Lužice			
Revizní technik provádějící zkoušku Viktor Hranek		Zástupce provozovatele p.Bartoš	
		Zástupce investora	
Název stavby Dunajovice 14		Ostatní Buček , Včelka	
Zkoušený úsek Produkční kříž		Poznámka	
Podle PN	140		
Počet armatur	4ks DN 80 PN 140, 2ks DN 50 PN 210		
Provozní plyn	zemní	provozní přetlak MPa	14
Zkušební látka	kapalina	zkušební tlak MPa	14
Popis měřících zařízení Dva deformační manometry			
Záznamy měřících přístrojů			
Hodina odečtu	Manometry statické (MPa)		
15.00	14	Přírubový spoj 6"	21 MPa
15.30	14		21 MPa
Celkové zhodnocení a závěr: Produkční kříž ev.č.8694 a přírubový spoj 6" kuželového závěsu s těsnícím kroužkem R45 a s těsněním kužele do horní příruby vyhověl tlakové zkoušce.			

V Dunajovicích dne: 18. 6. 1997

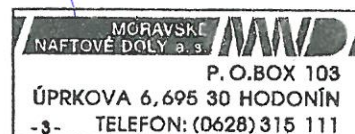
Razítka a podpisy

Razítko a podpis rev.technika ostatních účastníků zkoušky



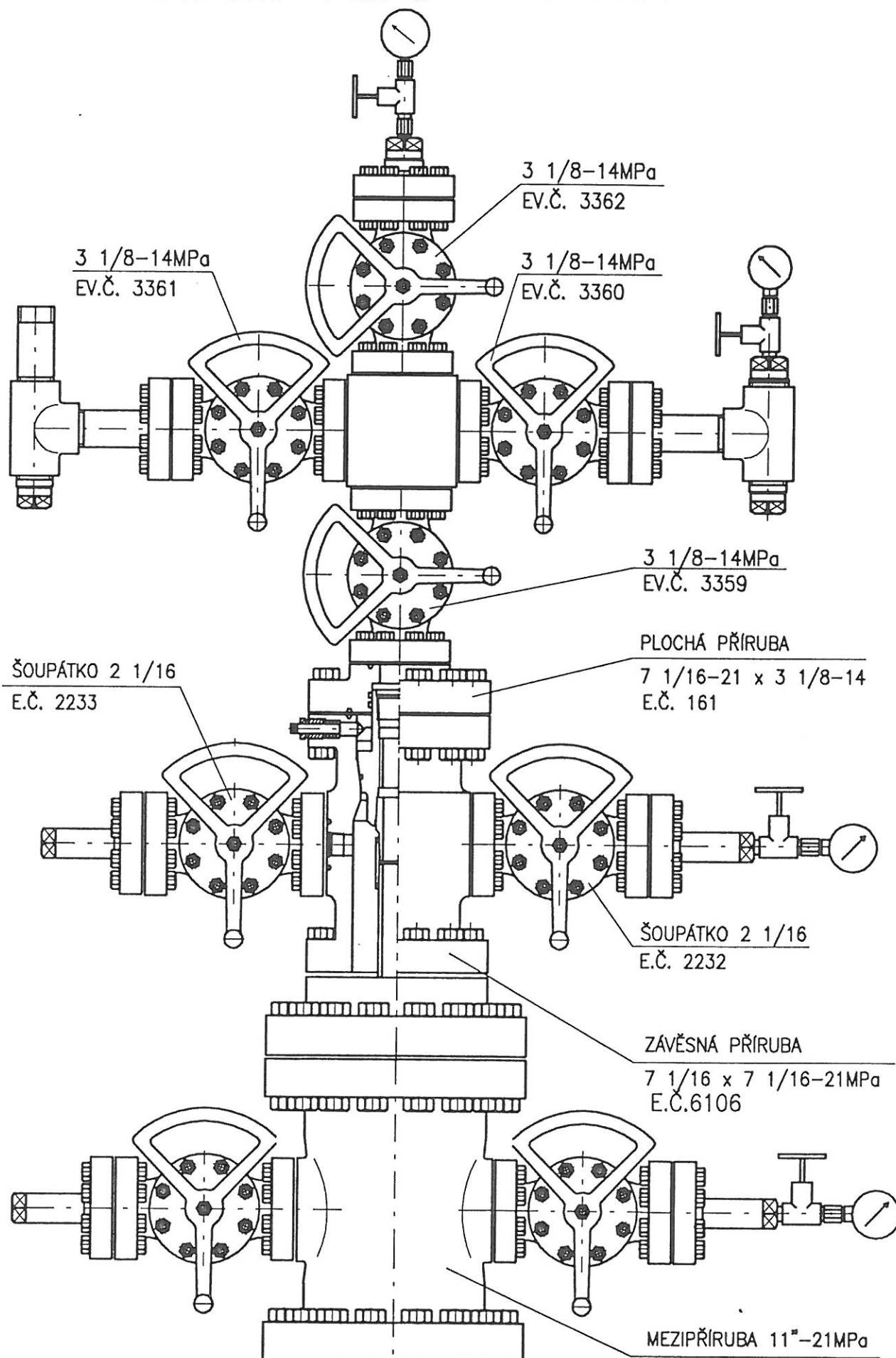
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
v.2.



DUNAJOVICE 14

PK 3x3-14MPa EV.Č. 8694



MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a. s. HODONÍN,
NÁŘAĐOVÝ SERVIS POŠTORŇÁ, 691 41

Číslo zakázky: 44014 034

Středisko: 9102

Místo tlakové zkoušky: DUNAJOVICE A4

Ze dne: 18.6.97

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís.: 407/B

Druh armatury	horní část E.G.	průřez 6x3 R-45	živ. kužel stup. 3 3/4" SV	
Evidenční číslo	86 94	86 94	86 94	
Výrobní číslo	-	161	-	
Pracovní čelisti	-	-	-	
Jmenovitý tlak	14 MPa	21 MPa	21 MPa	
Zkušební tlak	14 MPa	21 MPa	21 MPa	
Zkušební médium	voda	vdla	voda	
Zkušební doba	30'	30'	30'	
Výsledek zkoušky	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	

Počet tlakových zkoušek: 4x

Provedl: Buich, Věclha
 (HULKOVÝM PÍSMEM)

Převzal: Hrubý
 (HULKOVÝM PÍSMEM)

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY, a.

P. O. BOX 103, Úprkova 6
 695 30 HODONÍN - CZ
 tel. (0628) 523 111 fax. 214 55
 DIČ: 309-46346333

.....
 (RAZITKO, PODPIS)

.....
 (RAZITKO, PODPIS)

Tel: 0627/321154

Fax: 0627/321316

IČO: 46346333

**MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a. s. HODONÍN,
NÁŘAŽOVÝ SERVIS POŠTORNÁ, 691 41**

Číslo zakázky: 94014039

Středisko: 9102

Místo tlakové zkoušky: DUNAJOVICE 14

Ze dne: 15. 6. 97

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís.: 760/15

Druh armatury	<u>Shattel</u>	<u>společná část E.K.</u>		
Evidenční číslo	<u>72184</u>	<u>8694</u>		
Výrobní číslo	<u>-</u>	<u>-</u>		
Pracovní čelisti	<u>3 1/2"</u>	<u>-</u>		
Jmenovitý tlak	<u>21 MPa</u>	<u>21 MPa</u>		
Zkušební tlak	<u>21 MPa</u>	<u>21 MPa</u>		
Zkušební médium	<u>voda</u>	<u>voda</u>		
Zkušební doba	<u>30'</u>	<u>30'</u>		
Výsledek zkoušky	<u>vyhovuje</u>	<u>vyhovuje</u>		

Počet tlakových zkoušek: 1x

Provedl: B. Věch, Věch

(HULKOVÝM PÍSMEM)
MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY, a.

P. O. BOX 103, Úprkova 6
695 30 HODONÍN - CZ
tel. (0628) 523 111 fax 214 55
DIČ: 309-46346393

.....
(RAZÍTKO, PODPIS)

Převzal: BACASTIK

(HULKOVÝM PÍSMEM)

Paleštil

(RAZÍTKO, PODPIS)

Tel: 0627/321154

Fax: 0627/321316

IČO: 46346333

Z á p i s č.55/97/Hr			
o hlavní tlakové zkoušce produkčního kříže ev.č. 8694			
Název dodavatelské organizace MND a. s. Hodonín - servis POS Lužice			
Revizní technik provádějící zkoušku Viktor Hranek		Zástupce provozovatele p.Bartoš	
		Zástupce investora	
Název stavby Dunajovice 14		Ostatní Buček , Včelka	
Zkoušený úsek Produkční kříž		Poznámka	
Podle PN	140		
Počet armatur	4ks DN 80 PN 140, 2ks DN 50 PN 210		
Provozní plyn	zemní	provozní přetlak MPa	14
Zkušební látka	kapalina	zkušební tlak MPa	14
Popis měřicích zařízení		Dva deformační manometry	
Záznamy měřicích přístrojů			
Hodina odečtu	Manometry statické (MPa)		
15.00	14	Přírubový spoj 6"	21 MPa
15.30	14		21 MPa
Celkové zhodnocení a závěr: Produkční kříž ev.č.8694 a přírubový spoj 6" kuželového závěsu s těsnícím kroužkem R45 a s těsněním kužele do horní příruby vyhověl tlakové zkoušce.			

V Dunajovicích dne: 18. 6. 1997

Razítka a podpisy

Razítko a podpis rev.technika ostatních účastníků zkoušky



Hranek

M. D.

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

OSVĚDČENÍ
o jakosti a kompletnosti výrobku

č. 21/97

Název výrobku: PRODUKČNÍ KŘÍŽ
8694 8694
Evid. číslo: Výr. číslo:
14 MPa
Jmenovitý tlak:

Výrobek je sestaven z těchto dílů:

Závěsná příruba: 6" x 6" č. 6106
Kostka: 3" x 3" č. 8694
6" x 3" č. 161 + 10" x 6" č. 52
Redukční příruba:
2232, 2233, 3359, 3360, 3361, 3362.
Šoupátka - výr. č.:
- ev. č.:
Dle výkr. dokumentace
T kusy + propoje:
Příslušenství dle požadavku odběratele.

Součástí tohoto osvědčení jsou:

protokoly o tlakové zkoušce výrobku

VÝROBEK VYHOVUJE TECHNICKÝM A PROVOZNÍM PODMÍNKÁM
A MŮŽE BÝT UVEDEN DO PROVOZU.

Poznámka:

..... MND, a.s. Hodonín
NS Poštomá
Technická kontrola
Datum: 13. 6. 1997 Halady Vystavil: OTK:

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

Číslo zakázky :

Středisko :

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:186/97

Druh armatury PRODUKČNÍ KŘÍŽ
8694
Evidenční číslo Výrobní číslo 8694
k.8694,z.př.6106 ,r.př.161,š.2232,2233,3359,3360,3361,3362.
r.př.52
Ev. č. dílců 3 x 3
Jmenovitá světlost -
Dopl. údaje 14 MPa
Jmenovitý tlak 14 MPa

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Těsnost závěru + tělesa	VODA	14	3' x 2	VYHOVUJE
Zkouška na pevnost	VODA	-	3 x 2	VYHOVUJE
Zátka	pro tl.zk.			VYHOVUJE
Tl.zkouška mezikružří	14 MPa			VYHOVUJE
Průchodnost (kalibr)	d = 73.1 l = 1070			VYHOVUJE
Jakost těs. drážky	PROVEDENA			VYHOVUJE
Ruční ovládání	PROVEDENA			VYHOVUJE
Vřetena, ucpávky, závity	PROVEDENA			VYHOVUJE
Celková prohlídka	PROVEDENA			VYHOVUJE

Na základě uvedených zkoušek je armatura provozuschopná.

Zkouška provedena dne : 13. 6.1997

Práce provedl : Petrla

MND, a. s. Hodonín
NS Poštomá
Technická kontrola
Převzal :
(OTK)

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

Číslo zakázky :

Středisko :

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:182/97

Druh armatury KOSTKA
Evidenční číslo 8694
Jmenovitá světlost 3 x 3
Jmenovitý tlak 14 MPa

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Těsnost tělesa	VODA	28	2 x 3'	VYHOVUJE
Jakost těs. drážky	-	-	-	VYHOVUJE
Vřetena, ucpávky, závity	-	-	-	VYHOVUJÍ
Celková prohlídka	-	-	-	VYHOVUJE

Na základě uvedených zkoušek je armatura provozuschopná.

Zkouška provedena dne : 13. 6.1997

Práce provedl : Petrla

MND, a. s. Hodonín
NS Poštorná
Technická kontrola
(OTK)

Převzal :

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

Číslo zakázky :.....

Středisko :.....

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:183/97

REDUKČNÍ PŘÍRUBA
Druh armatury
Evidenční číslo 161
Jmenovitá světlost..... 6 x 3
Jmenovitý tlak..... 14 MPa

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Těsnost tělesa	VODA	28	2 x3'	VYHOVUJE
Jakost těs. drážky	-	-	-	VYHOVUJE
Vřetena, ucpávky, závity	-	-	-	VYHOVUJÍ
Celková prohlídka	-	-	-	VYHOVUJE

Na základě uvedených zkoušek je armatura provozuschopná.

Zkouška provedena dne : 13. 6.1997

Práce provedl Petrla Převzal :.....
(OTK)

MND, a. s. Hodonín
NS Poštomá
Technická kontrola

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
NÁŘAĎOVÝ SERVIS POŠTORNÁ, 691 41

Číslo zakázky :.....

Středisko :.....

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:184/97

Druh armatury ZÁVĚSNÁ PŘÍRUBA
Evidenční číslo 6106
Jmenovitá světlost 6 x 6
Jmenovitý tlak 21 MPa

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Těsnost tělesa	VODA	42	2 x 3'	VYHOVUJE
Jakost těs. drážky	-	-	-	VYHOVUJE
Vřetena, ucpávky, závity	-	-	-	VYHOVUJÍ
Celková prohlídka	-	-	-	VYHOVUJE

Na základě uvedených zkoušek je armatura provozuschopná.

Zkouška provedena dne : 12. 6.1997

MND, a. s. Hodonín
NS Poštorná
Technická kontrola

Práce provedl : Petrla Převzal :
(OTK)

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:188/97

ŠOUPÁTKO	DKG
Druh armatury 2"	Výrobce..... -
Jm.světlost..... 21 MPa	V.č..... 2232 - 2233
Jm.tlak..... 21 MPa	Ev.č..... 2
Nej.prac.přetlak.....	Počet ks:.....

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Kontrola rozměrů	PROVEDENA			VYHOVUJE
Pevnost a nepropustnost	VODA	42	2 x3'	VYHOVUJE
Těsnost	VODA	21	2 x3'	VYHOVUJE
Zadírání	PROVEDENA			VYHOVUJE
Prohlídka po zkouškách	PROVEDENA			VYHOVUJE

13. 6.1997

Zkoušeno dne

Závěr :

Na základě uvedených zkoušek je armatura způsobilá k zamontování a používání.

Kruták

Práce provedl :..... Převzal :.....

ANDI a.s. Hodonín
 NS Poštomá
 Technická kontrola
 (OTK)

MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY a.s. HODONÍN
SERVIS NÁŘADÍ POŠTORNÁ, 691 41

PROTOKOL O ZKOUŠCE ARMATURY čís:187/97

ŠOUPÁTKO	DKG
Druh armatury 3"	Výrobce..... -
Jm.světlost..... 14 MPa	V.č..... 3359 - 3362
Jm.tlak..... 14 MPa	Ev.č..... 4
Nej.prac.přetlak.....	Počet ks:.....

Druh zkoušky	Zkuš. medium	Přetlak MPa	Zkuš. doba	Výsledek zkoušky
Kontrola rozměrů	PROVEDENA			VYHOVUJE
Pevnost a nepropustnost	VODA	28	2 x3´	VYHOVUJE
Těsnost	VODA	14	2 x3´	VYHOVUJE
Zadírání	PROVEDENA			VYHOVUJE
Prohlídka po zkouškách	PROVEDENA			VYHOVUJE

13. 6.1997

Zkoušeno dne

Závěr :

Na základě uvedených zkoušek je armatura způsobilá k zamontování a používání.

Kruták

Práce provedl :..... Převzal :.....

MND, a. s. Hodonín
NS Poštomá
Technická kontrola
(OTK)

Nejvýznamnější zařízení na erupčních křídlech jsou deskové šoupátka, které jsou užívány k uzavírání průtoku ze stupáčkové kolony. Šoupátka typu KFT dle API 6A mají rovnoběžně rozpínatelné srdce, které umožňuje vyvodit vysokou dosedací sílu působící dosednutí těsnících ploch, které nejsou ovlivňovány vibracemi nebo změnami tlaku. Plnopřechozí konstrukce šoupátka KFT poskytuje plnopřechodnou kruhovou díru skrze šoupátko, která umožňuje průchod nářadí, minimalizuje pokles tlaku a eliminuje destrukční víření. Nejsou tam žádné výstupky nebo mezery pro vniknutí cizího materiálu.

Kombinace plastických chevron ucpávek chrání od nečistot a znečištění a snižuje náklady na údržbu. Kromě toho plastické mazadlo těsnící vřeteno může být dodáno do ucpávkové komory i když šoupátko je pod tlakem.

Šoupátka KFT nevyžadují mazání na ležnicích plochách během normálního provozu. Jsou však namazány, aby zajišťovaly snadnější ovládání, ochranu proti korozi a další životnost.

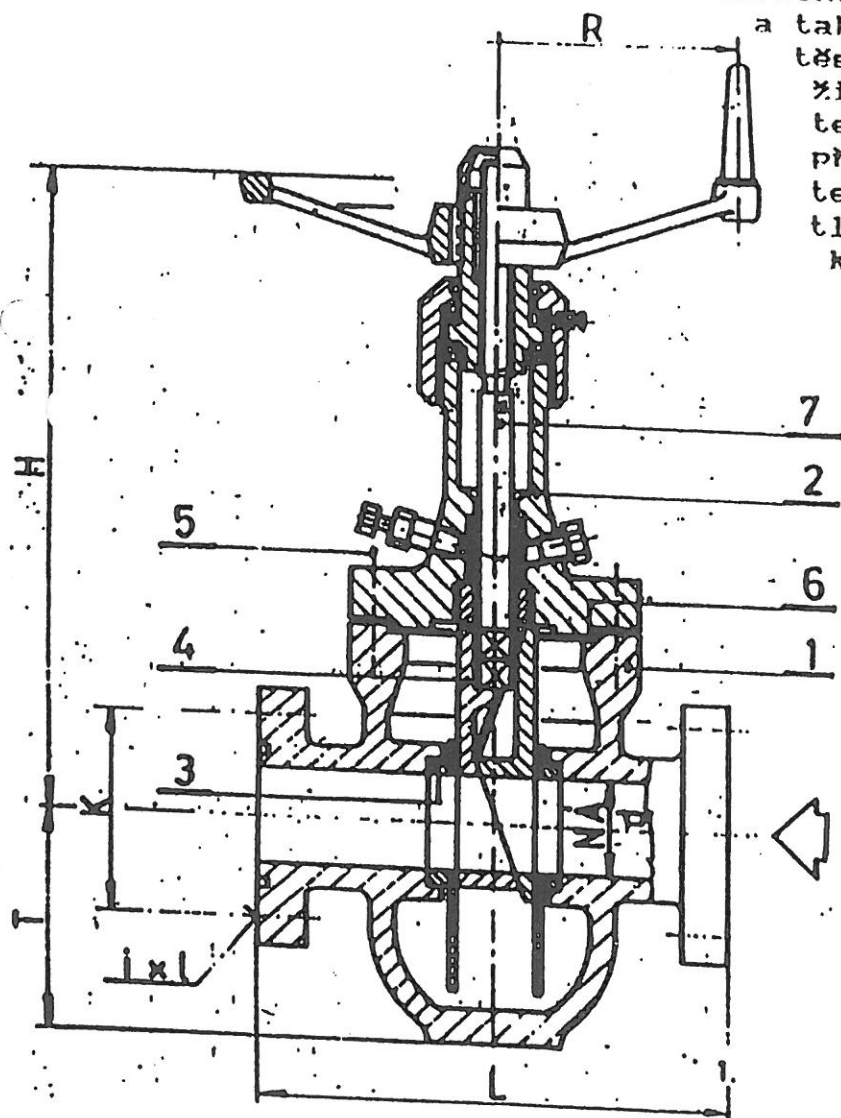
Šoupátko je vybaveno dvěma mazničkama se zpětnými ventily, aby umožnily vyplnění těla šoupátka mazadlem. Dvě kuličkové axiální ložiska jsou použita, aby snižovaly krouticí moment na minimum při ovládání šoupátka.

Ačkoliv šoupátko zřídka vyžaduje opravu, je plně opravitelné i když je instalováno v rozvodu. Sedla, srdce, vřeteno a všechny ostatní pracovní části jsou připraveny k výměně.

Těsnící sedla jsou plně chráněna proti účinku průtoku v poloze zavřeno i otevřeno. Kvůli tomuto a taky kvůli jejich velké těsnící ploše vykazují dlouhou životnost. Sedla s vloženými teflonovými kroužky poskytují při nízkém tlaku těsnící efekt teflon - kov a při vysokém tlaku těsnění kov na kov, které je dosaženo při plném rozevření srdce.

Šoupátka se dodávají pro provozní tlaky 14, 21, 35, 70 MPa a světlostech 2 1/16", 2 9/16", 3 1/8", 4 1/16" a s přírubovým nebo přivařovacím připojením.

1. Těleso
2. Víko
3. Sedlo
4. Srdce
5. Šrouby víka
6. Těs. kroužek víka
7. Vřeteno



NAHMEPRÜFZEUGNIS · DŮŤ 50.049-3.1.B

INSPECTION-TEST-CERTIFICAT. DIN 50.049-3.13

DKG-EAST Rõt. Nagykanizsa

Bestell-Nr.: K-3-818/95.
Order No.:

Date van: 18:08.1995:

нашего Ком. №: 51573
нашего Ком. №: _____

Armsur Nr.:
Valve No.:

Pos. No. 2.
Item No. 2.

[illegible]

Die Prüfungen wurden den vorstehenden Bedingungen entsprechend durchgeführt.
Die Armatur zeigte keinerlei Beanstandungen.
: During the tests in accordance with the conditions above, valve showed no mistakes.

LENIT OLAJIPARI GÉPGYÁR

Mr. Yan

8960 Leni. 311 S. ú 37.

فينا