

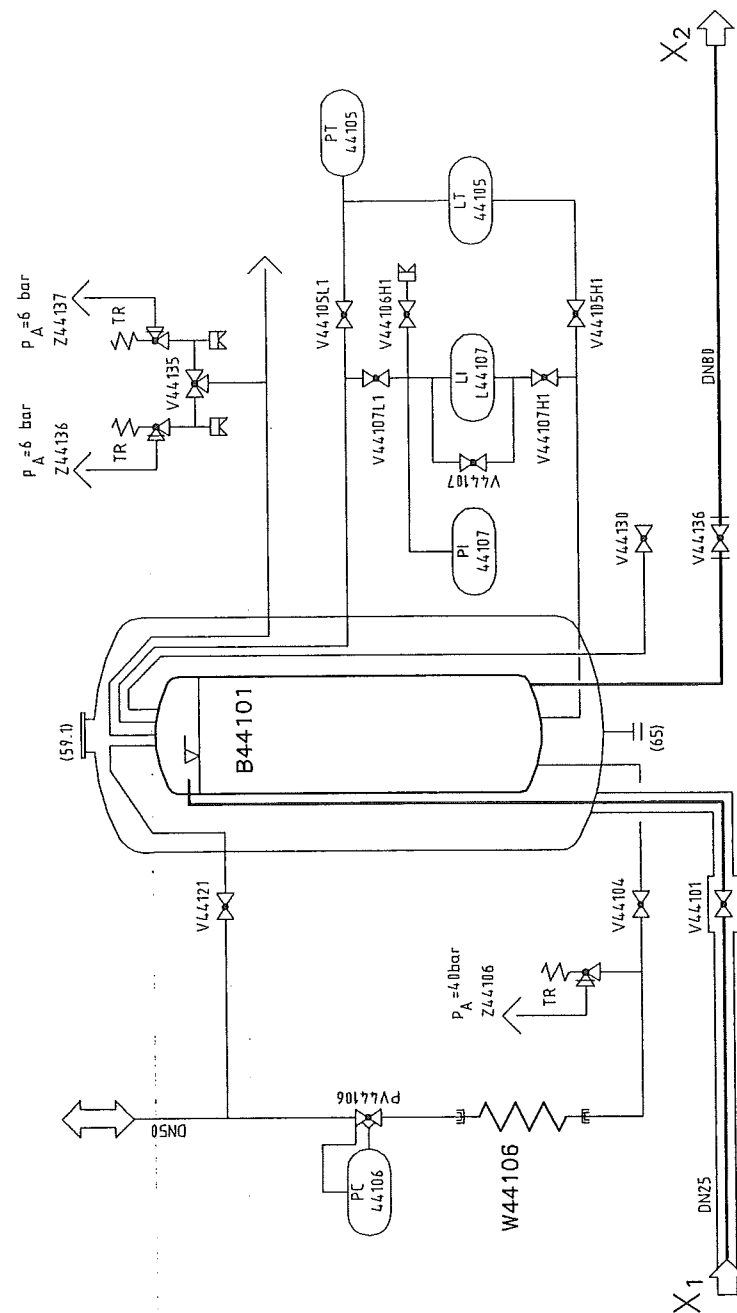
As Built Documentation

Chapter 3.4.8.1 LP Tank

- LP LAR Tank 1 B44101
Operation Instruction Drawing no. 792.88251
- LP LAR Zásobník 1 B44101
Prevádzkový pokyn Souboru No. 792.88251
- LP LAR Tank B44101
Documentation see Chapter 9.1 Pressure Vessels
- LP LAR Tank 2 B44201
Operation Instruction Drawing no. 792.88252
- LP LAR Zásobník 2 B44201
Prevádzkový pokyn Souboru No. 792.88252
- LP LAR Tank B44201
Documentation see Chapter 9.1 Pressure Vessels

This drawing is protected by copyright.
It may not be copied or used without our written
authorization and it is strictly prohibited
to disclose it to any third parties.

Operating instruction



X₁-Fill connection X₂-Withdrawal connection B44101-Tank W44106-Vaporizer

LI L44107 Contents gauge
V44107 L1 Top measuring line (-)
V44107 H1 Bottom measuring line (+)
PI 44107 Pressure in tank
Z44106 Safety valve
Z44136 Safety valve

Z44137 Safety valve
V44104 Pressure build-up
V44136 Liquid withdrawal valve
V44101 Vacuum valve inlet line
PV44106 Gas control valve
V44107 Adjusting valve

V44130 Overflow valve
V44121 Shut-off valve gas line
V44135 Changeover valve
(59.1) Pressure protection valve
(65) Vacuum connection

1. Withdrawal via vaporizer

Valve V44101 and V44130 closed.
Valves with red handwheels V44104, V44121 and V44136 open.
At the indicating instruments, valves V44107L1 and V44107H1 are open,
valve V44107 is closed.

2. Changing working pressure

Set valve PV44106 to the new working pressure.

3. Pressure relief

Close valve V44104.
Open valve V44130.

4. System shutdown

For periods of non-use over several days, also close valve V44104.

The system may only be filled by specialised personnel of the gas supplier according to special filling instructions.

All fittings must be kept oil and grease-free due to the risk of explosion.

The valves must be opened and closed slowly.

The working pressure should only be increased to the extent necessary to provide a large storage capacity for boil-off losses during periods of non-use.

Do not operate fittings (59.1) and (65).



792.88251 Date: 15.05.2007

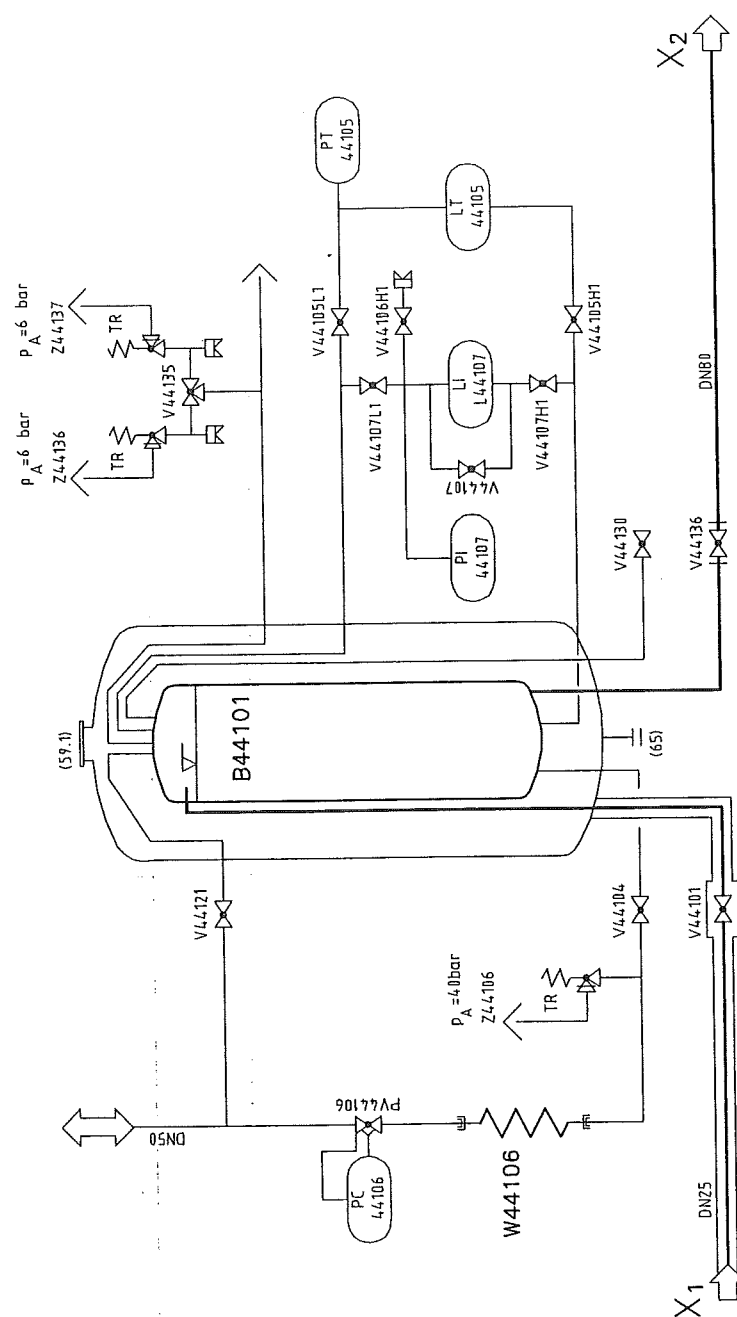
Material: Mactac Weich-PVC-Folie Typ: MAC 8129

Ausführung: Größe und Abrundungen gemäß Zeichnung
Rückseite mit aushärtendem Kleber und geschlitztem Rückenpapier
Oberfläche: reinweiß glänzend (RAL 9010)
Beschriftung: Pantone Blau 307C
Schrifttyp, Schriftgröße und Zeilenabstände gemäß Zeichnung

P&I Diagram No. 792.86811 041, Rev. As Built, Date: 30.11.2006

 Air Liquide Deutschland GmbH	Date : 15.05.2007	Name : Dziadek/IES	Checked: Dr.Nipper	History file: 79288251.doc	
	Job code: K70100, ASU Kosice	Reference: LP LAR Tank1 B44101	Scale: 1 : 1	Original format: DIN A2	
Replaces: 79_	Title: Operating instruction		Sheet: 001	of 001	Sheets
Replaced by: 79_			Drawing No.: 792.88251	Rev.	

Prevádzkový pokyn



X_1 – Napätie pripojenie	X_2 – Odčerpávacie pripojenie	B44101 – Zásobník	W44106 – Odparovač
----------------------------	---------------------------------	-------------------	--------------------

LI L44107	Meranie náplní
V44107 L1	Horná meracia čiara (-)
V44107 H1	Spodná meracia čiara (+)
PI 44107	Tlak v zásobníku
Z44106	Poistný ventil
Z44136	Poistný ventil

Z44137	Poistný ventil
V44104	Nárust tlaku
V44136	Ventil na odčerpanie kvapaliny
V44101	Podtlakový ventil prirodne potr
PV44105	Ventil na reguláciu plynu
V44107	Regulačný ventil

V44130 Prepúšťací ventíl
V44121 Uzatvárací ventíl plynové potrubie
V44135 Reverzačný ventíl
(59.1) Ventíl na ochranu pred tlakom
(55) Pripojenie podtlaku

1. Odvedenie cez odparovač

Ventily V44101 a V44130 zatvorené.
Ventily s červenými ručnými kolieskami V44104, V44121 a V44136 otvorené.
Na indikovaných prístrojoch sú ventily V44107L1 a V44107H1 otvorené,
ventil V44107 zatvorený.

2. Zmena operačného tlaku

Nastavte ventil PV4106 nový operačný tlak.

3. Uvolnenie tlaku

Zatvorte ventil V44104.
Otvorte ventil V44130.

4. Odstávka systému

Obstavka sistema
Po dachu nemurčivanja dljšieho ako niekoľko dní, zavrite taktiež ventil V44104.

Systém môže plniť len špecializovaný personál dodávateľa plynu, a to podľa osobitných pokynov pre plnenie. Na žiadosť z fittingov nesmie byť olej alebo mazací tuk, keďže tak vzniká riziko explózie. Ventily sa musia otvárať a zatvárať pomaly. Operačný tlak by sa mal zvýšiť len v rozsahu potrebnom na zabezpečenie veľkej zásobovacej kapacity pre straty z varáka vzniknuté počas doby nepoužívania. Nemanipulujte s fittingami (59.1) a (65).

AIR LIQUIDE

792.88251 Dátum: 15.05.2007

275

Material: Mactac Weich-PVC-Folie Typ: MAC 8129

Ausführung: Größe und Abrundungen gemäß Zeichnung
Rückseite mit aushärtendem Kleber und geschlitztem Rückenpapier
Oberfläche: reinweiß glänzend (RAL 9010)
Beschriftung: Pantone Blau 307C
Schrifttyp, Schriftgröße und Zeilenabstände gemäß Zeichnung

Schéma zapojenia 792.86811 041, Revizia As Built,
Dátum: 30.11.2006

 AIR LIQUIDE TM	Datum : 15.05.2007		Jméno : Dziadek / IES		Kontroloval : Dr. Nipper	History file: 79288251.doc	
	Projekt: K70100, ASU Kosice Reference: LP LAR Zásobník1 B44101				Měřtko 1 : 1		Originál formát DIN A2
Air Liquide Deutschland GmbH					Strana: 001	S 001 Stran	
Změny: 79_____ Replaced by: 79_____ _____	Název souboru: Převádzkový pokyn				Souboru No.: 792.88251		Sta

R5



LI 144207	Contents gauge	Z44237	Safety valve	V44230	Overflow valve
V44207 L1	Top measuring line (-)	V44204	Pressure build-up	V44221	Shut-off valve gas line
V44207 H1	Bottom measuring line (+)	V44236	Liquid withdrawal valve	V44235	Changeover valve
PI 44207	Pressure in tank	V44201	Vacuum valve inlet line	(59.1)	Pressure protection valve
V44210	Safety valve	PV44206	Gas control valve	(65)	Vacuum connection
Z44235	Safety valve	V44207	Adjusting valve		

Valve V44201 and V44230 closed.
Valves with red handwheels V44204, V44221 and V44236 open.
At the indicating instruments, valves V44207L1 and V44207H1 are open,
valve V44207 is closed.

Set valve PV44206 to the new working pressure.

Close valve V44204.
Open valve V44230.

For periods of non-use over several days, also close valve V44204.

The system may only be filled by specialised personnel of the gas supplier according to special filling instructions.

All fittings must be kept oil and grease-free due to the risk of explosion.

The valves must be opened and closed slowly.

The working pressure should only be increased to the extent necessary to provide a large storage capacity for boil-off losses during periods of non-use.

Do not operate fittings (59.1) and (65).

AIR LIQUIDE

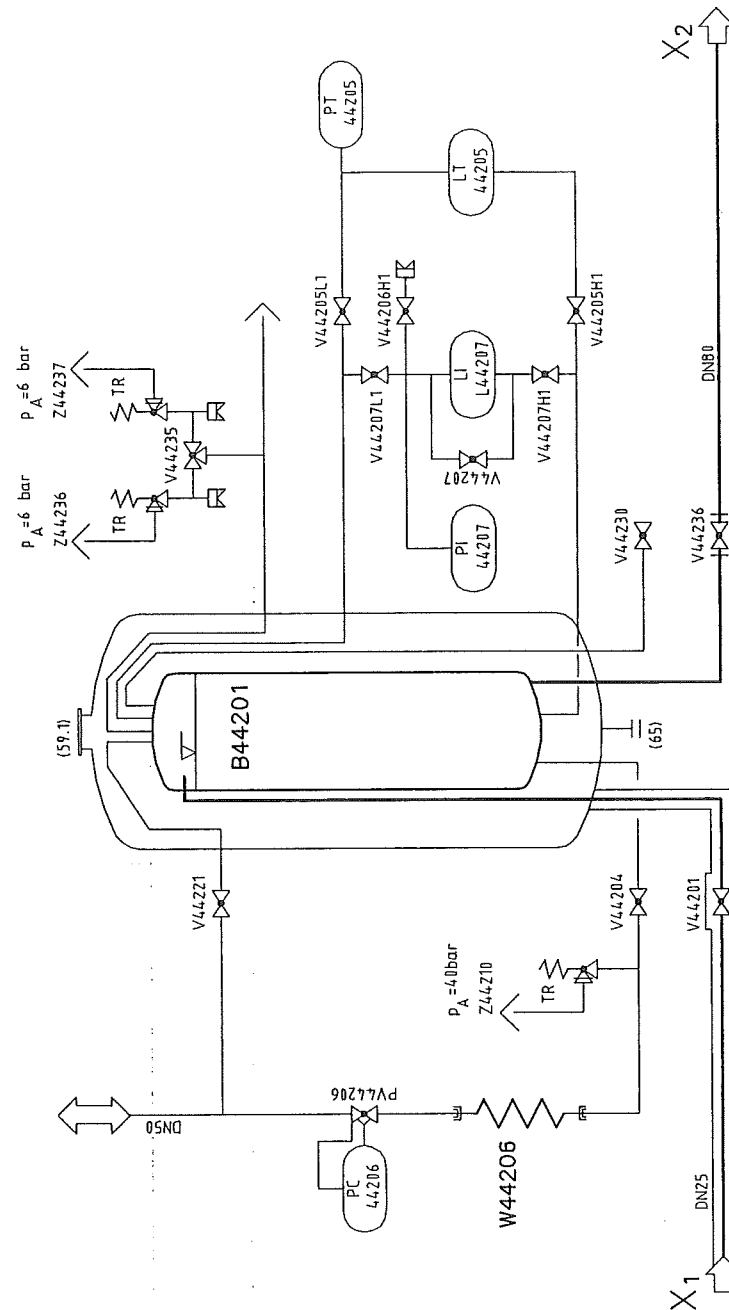
792.88252 Date: 15.05.2007

275

P&I Diagram No. 792.86811 042, Rev. As Built, Date: 30.11.2006

 AIR LIQUIDE	Date :	Name :	Checked:	History file:	
	15.05.2007	Dziadek / IES	Dr. Nipper	79288252.doc	
Air Liquide Deutschland GmbH	Job code: K70100, ASU Kosice			Scale 1 : 1	Original format DIN A2
	Reference: LP LAR Tank2 B44201			Sheet: 001	of 001 Sheets
Replaces: 79_____	Title:			Drawing No.:	Rev.
Replaced by: 79_____	Operating instruction			792.88252	_____

Prevádzkový pokyn



X_1 – Napätie pripojenie	X_2 – Odčerpávacie pripojenie	B44201 – Zásobník	W44206 – Odparovač
----------------------------	---------------------------------	-------------------	--------------------

LI L44207	Meranie náplní	Z44237	Poistný ventil	V44230	Prepúšťací ventíl
V44207 L1	Horná meracia číara(-)	V44204	Nárist tľoku	V44221	Uzatvárací ventíl
V44207 H1	Spodná meracia číara(+)	V44236	Ventíl na odfčrpanie kvapaliny	V44235	Reverzačný ventíl
PI 44207	Tľak v zísobníku	V44201	Podtlakový ventíl prívodné potrubie	(59.1)	Ventíl na ochranu pred tlakom
V44210	Poistný ventíl	PV44206	Ventíl na reguláciu plynu	(65)	Pripojenie podtlaku
Z44235	Poistný ventíl	V44207	Regulačný ventíl		

1. Odvedenie cez odparovač

Ventily V44201 a V44230 zatvorené.
Ventily s červenými ručnými kolieskami: V44204, V44221 a V44235 otvorené.
Na indikovaných prístrojoch sú ventily V44207L1 a V44207H1 otvorené,
ventil V44207 zatvorený.

2. Zmena operačného tlaku

Nastavte ventil PV44206 nový operačný tlak.

3. Uvolnenie tlaku

Zatvorte ventil V44204.
Otvorte ventil V44230.

4. Odstávka systému

Po dobu nepoužívania dlhšieho ako niekoľko dní, zavrite tak tiež ventil V44204.

Systém môže plniť len špecializovaný personál dodávateľa plynu, a to podľa osobitných pokynov pre plnenie. Na žiadnom z fittingov nesmie byť olej alebo mazací tuk, keďže tak vzniká riziko explózie. Ventily sa musia otvárať a zatvárať pomaly. Operačný tlak by sa mal zvýšiť len v rozsahu potrebnom na zabezpečenie veľkej zásobovacej kapacity pre straty z varáka vzniknuté počas doby nepoužívania. Nemanipulujte s fittingami (59.1) a (65).

792.88252 Dátum: 15.05.2007



AIR LIQUIDETM

Ausführung: Größe und Abrundungen gemäß Zeichnung
Rückseite mit aushärtendem Kleber und geschlitztem Rückenpapier
Oberfläche: reinweiß glänzend (RAL 9010)
Beschriftung: Pantone Blau 307C
Schrifttyp, Schriftgröße und Zeilenabstände gemäß Zeichnung

 AIR LIQUIDE TM	Datum : 15.05.2007		Jméno : Dziadek / IES		Kontroloval : Dr. Nipper	History file: 79288252.doc	
	Projekt: K70100, ASU Kosice Reference: LP LAR Zásobník2 B44201				Měřítko 1 : 1 Originál formát DIN A2		F
Air Liquide Deutschland GmbH		Strana: 001				S 001 Strany	
Změny: 79_____ Replaced by: 79_____-		Název souboru: Převádzkový pokyn				Souboru No.: 792.88252 Stav: ____	