

OXYBOX

SYRGASLÅDA A1

MANUAL



INNEHÅLL

- 1) Säkerhetsföreskrifter
- 2) Innehåll i syrgaslåda A1
- 3) Tekniska uppgifter
- 4) Funktionskontroll av syrgaslåda A1
- 5) Snabbguide
- 6) Oxygenbehandling av patient

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Oxygen tillsammans med olja och fett ger ökad brandrisk och kan orsaka explosion!

Alla detaljer **MÅSTE** hållas **FETT - och OLJEFRIA!**

Denna utrustning levererar 100% oxygen och skall användas med försiktighet i närheten av öppen eld!

Doseringsventilens övertrycksfunktion (demandknapp), om sådan finns, får endast användas av utbildad personal på vuxna patienter.

Reperation, underhåll, ändringar eller andra ingrepp får endast göras av teknisk personal med särskild utbildning.

INNERHÅLLSFÖRTECKNING OXYBOX A1



Pos	Art.nr	Benämning
1	60-100	Oxygenregulator S-O-S
2	60-10102	Pocketmask
3	60-1011	Oxygenmask/silicon
4	60-1013	Constant flow mask
5	60-1045	LP-slang O ₂ / 2,5m
6	60-6210	5L stålflaska u./kran
7	60-6017	Velcrofäste ink. band
8	60-6020	Väskinredning 821
9	60-60401	Väskgenomföring
10	60-6215	Kran M90/storkonisk
11	60-6345	Demandventil S-O-S
12	68-003092	Box 309 Yellow
13	68-008212	Ultracase 821 Yellow

TEKNISKA UPPGIFTER

Väska

Vikt:	13 kg
Väskmtrl:	ABS-plast
Temp område:	-30 till +60 °C
Yttermått:	L=47 cm, B=37 cm, H=23 cm

Reduceringsventil

Flasktryck:	5-220 bar
O ₂ snabbkoppl. uttag:	5 bar (max 85 l/min)
Flödesuttag:	Stegvis inställning 0-25 l/min fördelat på 12 steg
Tryckmanometer:	Skala: 0-315 bar

Oxygenflaska 5 l

Fyllnadstryck:	200 bar
Vikt-fylld:	9,5 kg
Oxygenmängd:	1000 l
Behandlingstid:	65 min (vid 15 l/min)

Doseringsventil

Matningstryck:	2,8-6,2 bar
Flödesområde:	0-160 l/min
Temp område:	-30 till + 50 °C
Dead space:	8 ml (ex. mask)

FUNKTIONSKONTROLL

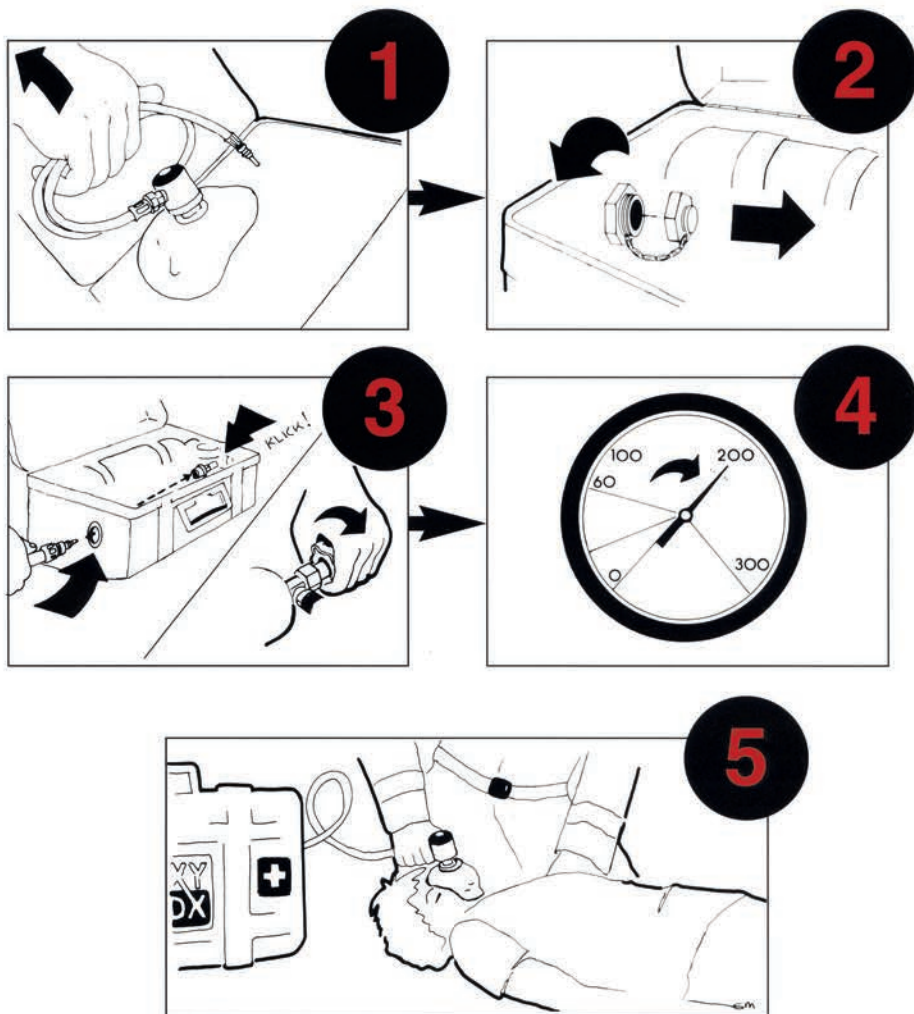
Kontrollera ALLTID att reduceringsventilens flödesväljare för lågtryck står i läge "0" (Alla andra inställningar innebär att oxygen går förlorad genom lågflödesuttaget)

Funktionskontrollera utrustningen genom att:

- a) Anslut den vita oxygenslangen till snabbkopplingen på reduceringsventilen som förbinder reduceringsventilen med doseringsventilen.
- b) Öppna försiktigt ventilen på gasflaskan. Tryckmanometern skall då visa ett tryck mellan 5 och 200 bar beroende på fyllnadsgrad.
- c) Kontrollera audiovisuellt att det inte läcker någonstans. Inga läckor får finnas.
- d) Testa andningssystemet genom att trä på oxygenmasken på doseringsventilen, håll masken mot det egna ansiktet och ta 3 djupa andetag. Fungerar systemet utan anmärkning, rengör oxygenmasken och försätt oxygen behandlingsutrustningen i "väntläge" eller packa ihopp densamma för vidare transport.
- e) Efter avslutad funktionskontroll kan andningsutrustningen försättas i "väntläge" genom att ventilen på gasflaskan stängs. Kvarvarande tryck i systemet kan släppas ut genom att flödesväljaren på reduceringsventilen öppnas och hålls öppen tills det inte "pyser" ut ur lågflödesuttaget. Stäng därefter flödesväljaren genom att ställa flödesväljaren i "0"-läge.

SNABBGUIDE

(från "väntläge" till behandling av patient)



OXYGENBEHANDLING AV PATIENT

- 1) Iordningställ oxygenbehandlingsutrustningen enligt tidigare angivna instruktioner.
- 2) Kontrollera tillgänglig oxygenmängd.
- 3) Kontrollera att patientens andningsvägar är fria.
- 4) Förklara för patienten
 - att han/hon skall få syrgas via mask
 - att syrgas är en del av behandlingen
 - att det är bara att andas som vanligt genom masken.
 - att han/hon skall varsko om något känns konstigt.

Placera andningsmasken tätt mot patientens ansikte, över näsa och mun. Låt patienten spontanandas i egen takt om detta bedöms som tillräckligt. Är så inte fallet krävs andningsassistans/konstgjord andning.

Se punkt 8 för mer information för patient med otillräcklig andning eller med andningstillstånd.

- 5) Patienten får inte lämnas utan tillsyn och glöm framför allt inte att då och då kontrollera funktionen, tätheten och att inga hinder finns i luftvägarna i form av sekret och kräkning.
- 6) Se till att god luftutväxling sker i området kring patienten så att inte läckande oxygen och patientens utandningsluft ansamlas i lösa kläder, filter etc., vilket höjer brandrisken.
- 7) Ingen eld eller gnistbildande föremål får finnas i närheten av patienten!

8) Konstgjord oxygenbehandling kan utföras av UTBILDAD PERSONAL på patienter med sänkt och/eller otillräcklig andning genom att använda ”demandknappen” på doseringsventilen, om sådan finns.

En patient med ingen eller otillräcklig andning skall alltid i första hand misstänkas ha ofri luftväg. Det är därför mycket viktigt att omedelbart skapa fri luftväg.

Här är sekunderna dyrbara och för patient med andnings stillestånd är det livssviktigt att konstgjord andning startar omedelbart. Starta därför mun-mot-mun-andning i väntan på att Oxyboxen iordningställs.

Pocketmasken kan användas vid mun-mot-mun-behandling då den har ett inbyggt filter och skyddar användaren mot hälsorisker.

Observera att risken för övertrycksskador på luftvägarna är mycket stor vid felaktig användning av demandknappen på doseringsventilen!

Inner table of contents

- 1) Safety regulations
- 2) Table of contents OXYBOX A1
- 3) Technical data
- 4) Functional check of OXYBOX A1
- 5) Quick guide
- 6) Oxygen treatment of patient

SAFETY REGULATIONS

**Oxygen, together with oil and grease provides increased fire risk and can cause an explosion!
All details **MUST** be FAT- and OIL-free!**

This equipment delivers 100% oxygen and should be used with caution in the present of a fire!

Demand valves purge function (demand button), if available, may only be used by trained personnel and only on adult patients.

Repairs, maintenance, modification or other alternations may only be performed by technical personnel with special training.

INNERHÅLLSFÖRTECKNING OXYBOX A1



Pos	Art.nr	Title
1	60-100	Oxygenregulator S.O.S
2	60-10102	Pocketmask
3	60-1011	Oxygenmask/silicon
4	60-1013	Constant flow mask
5	60-1045	LP-hose O ₂ / 2,5m
6	60-6210	5L steel cylinder w.o / valve
7	60-6017	Velcro bracket
8	60-6020	Case interior 821
9	60-60401	Case gland
10	60-6215	Valve M90
11	60-6345	Demandvalve S.O.S
12	68-003092	Box 309 Yellow
13	68-008212	Ultracase 821 Yellow

TECHNICAL DATA

Case

Weight:	13 kg
Case material:	ABS-plastic
Temp range:	-30 to +60 °C
Dimensions:	W=47 cm, D=37 cm, H=23 cm

Reducing valve

Cylinder pressure:	5-220 bar
O ₂ quick connection outlet:	approx 5 bar (max 85 l/min)
Low pressure flow outlet:	0-25 l/min in 12 steps
Pressure gauge:	Scale: 0-315 bar

Oxygen cylinder 5 l

Filling pressure:	200 bar
Weight-filled:	9,5 kg
Oxygen mass:	1000 l
Treatment time:	65 min (at 15 l/min)

Demandvalve

Supply pressure:	2,8-6,2 bar
Flow range:	0-160 l/min
Temp range :	-30 to + 50 °C
Dead space:	8 ml (ex. mask)

FUNCTIONAL CHECK

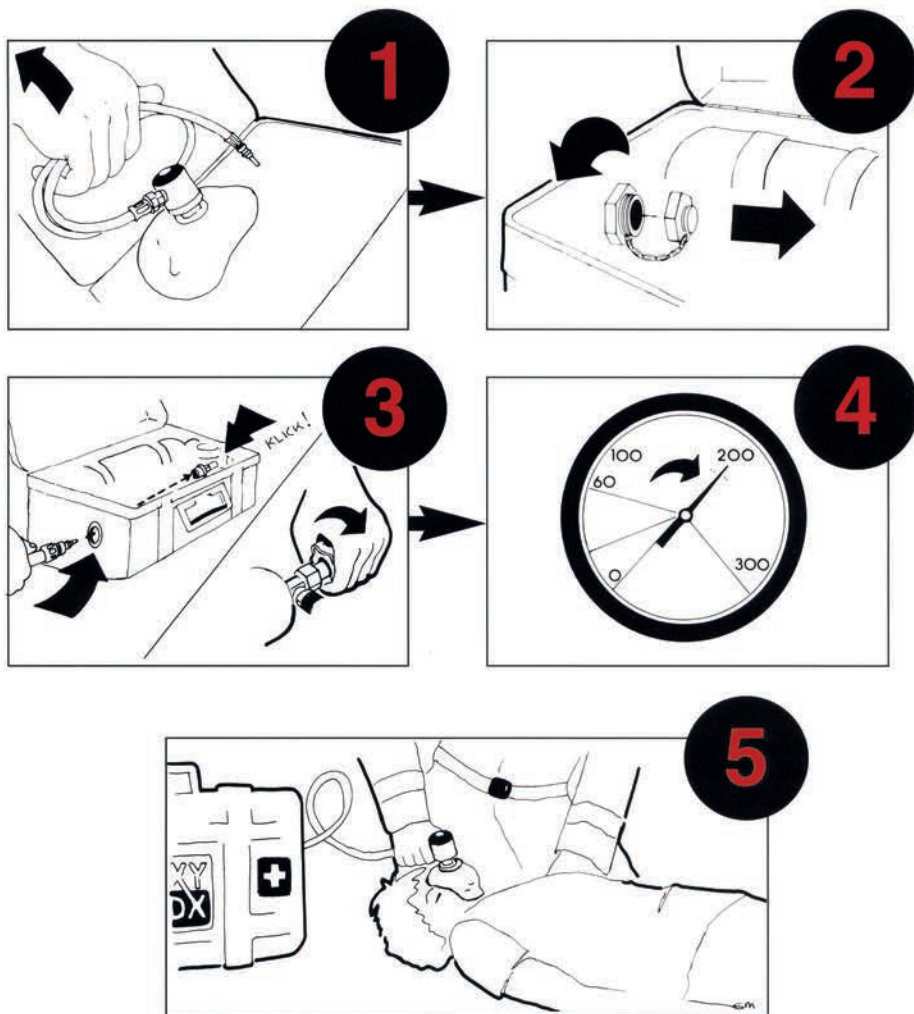
ALWAYS check that the reduction valves low pressure selector is in position "0" (All other settings means that oxygen is lost through the low pressure outlet)

Check the equipment by:

- a) Connect the white oxygen hose to the quick connection on the reduction valve, linking the reduction valve together with the demand valve.
- b) Carefully open the valve on the cylinder.
Pressure gauge will then show a pressure between 5 and 200 bar depending on the degree of filling.
- c) Check audio-visual that there are no leaks.
No leaks may exist.
- d) Test the oxygen therapy equipment by connect the oxygen mask to the demand valve, hold the mask against your own face and take 3 deep breaths. If the system works without any faults, clean the oxygen mask and put the oxygen therapy equipment in "standby mode" or unpack the equipment for transport.
- e) After a complet function check, put the oxygen therapy equipment in "standby mode" by closing the valve on the cylinder. Residual pressure in the system can be emptied through the low pressure outlet on the reduction valve. Open the switch and let all remaing oxygen out through the low pressure outlet. Then close the flow switch by setting it in "0" position.

QUICK GUIDE

(from "standby mode" to treatment of patient)



OXYGEN TREATMENT OF PATIENT

- 1) Prepare oxygen therapy equipment according to previously specified instructions.
- 2) Check the available amount of oxygen.
- 3) Make sure the patient's airways is free.
- 4) Explain to the patient
 - He / she shall receive oxygen through a mask
 - The oxygen is part of the treatment
 - To breathe normally through the mask.
 - He / she should notify if something feels strange.

Place the breathing mask tightly against the patient's face, over the nose and mouth. Let the patient breathe normally at his/her own pace if this is deemed sufficient. If not, the patient requires breathing assistance / artificial respiration.

See part 8 for more information for patients with inadequate breathing or respiratory arrest.

- 5) The patient must not be left unattended and remember to now and then, check the function, for oxygen leaks, and that no obstacles exist in the airways in the form of secretions and vomiting.
- 6) Ensure that good ventilation occurs in the area around the patient so that no leakage of oxygen and the patient's exhaled air accumulate in loose clothing, blankets, etc., which increase the risk of fire!

- 7) **No fire or sparking objects may be present in the vicinity of the patient!**
- 8) **Artificial oxygen therapy can only be performed by trained personnel with patients having reduced and / or inadequate breathing by using the purge button on the demand valve, if one is available.**

One patient with no or inadequate breathing must always first be suspected to have obstructed airway. It is therefore very important to immediately establish a free airway.

For patients with respiratory arrest, it is vitally important that artificial respiration starts immediately. Please start mouth-to-mouth breathing while waiting for the Oxyboxen to be prepared.

Pocket mask can be used for mouth-to-mouth treatment, it has a built-in filter and protects the user against health hazards.

Note that misuse of the purge button while treating a patient highly increase the risk of damaging the respiratory tract due to overpressure!