

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



Fabrikat: Bauer

Type: PE250-MVE

Fyldetryk: 330 Bar (testet til 550 bar)

Volumen: 250 Liter/min (15 m³/h)

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk

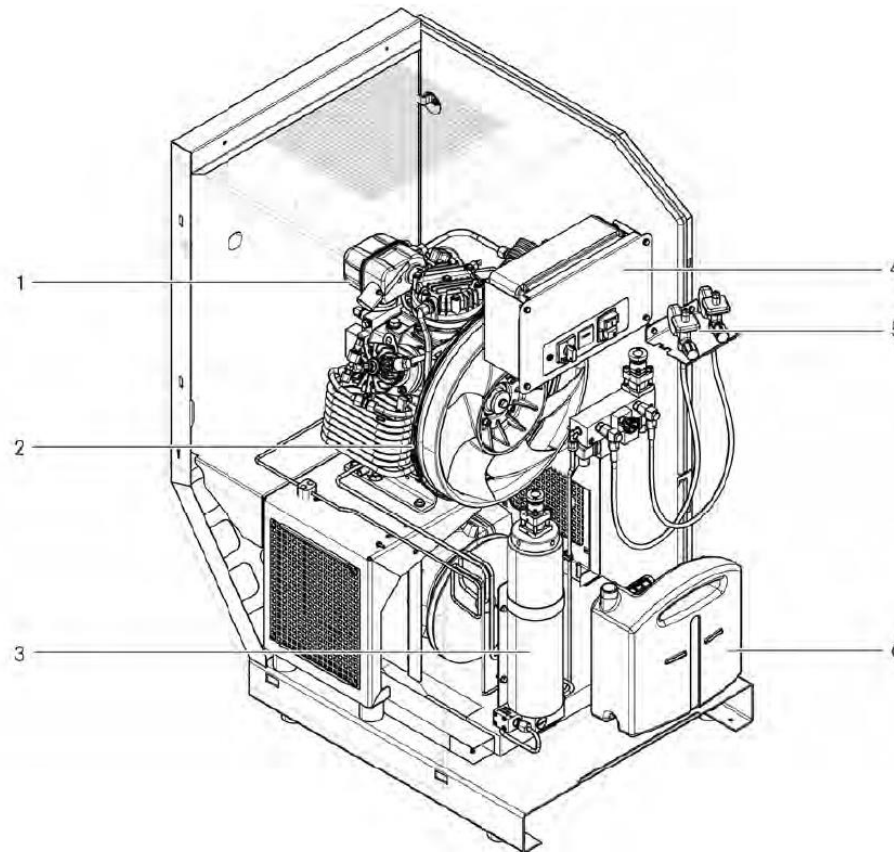


Fig. 2 Structure of PE-MVE

- | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 Suction section | 3 Filter system | 5 Filling equipment |
| 2 Compressor block | 4 Compressor control system | 6 Condensate collection vessel |

Dykkerklubben Narhvalen

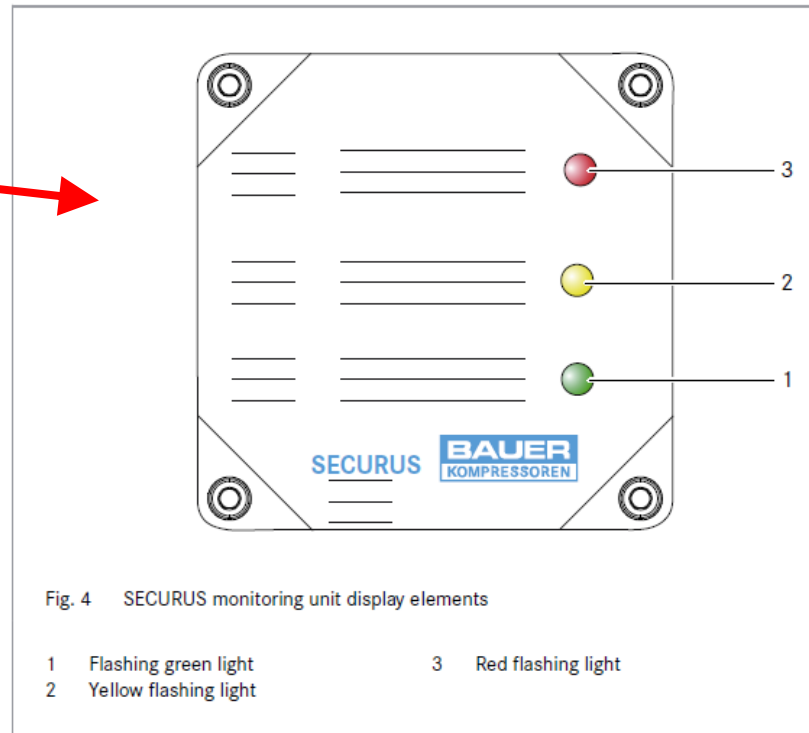
Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



SECURUS monitoring unit



LED	Cartridge condition	Unit condition (when connected to compressor control system)
Red flashing light	Cartridge exhausted	Compressor switch-off
Yellow flashing light	Cartridge almost exhausted (preliminary warning)	Unit in operation
Continuous green light	Cartridge OK	Unit in operation
Continuous red light	Cartridge missing or line to cartridge interrupted	Compressor switch-off

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



Technical data filter system P4 1

Category and unit	Value
Number of cartridge filters	1
Operating pressure max. [bar]	350 / 420 / 550
Operating pressure min. [bar]	90
Deployment temperature range [°C]	+5 ... +50
Residual water content max. [mg/m ³]	10
Residual oil content max. [mg/m ³]	0.1
Residual carbon monoxide (CO) content* max. [mg/m ³]	5
Max. permissible number of load cycles	See accompanying pressure equipment operating instructions

* Only when using filter cartridges with CO removal and a maximum CO concentration of 25 ml/m³ in the intake area of the compressor.

Dykkerklubben Narhvalen

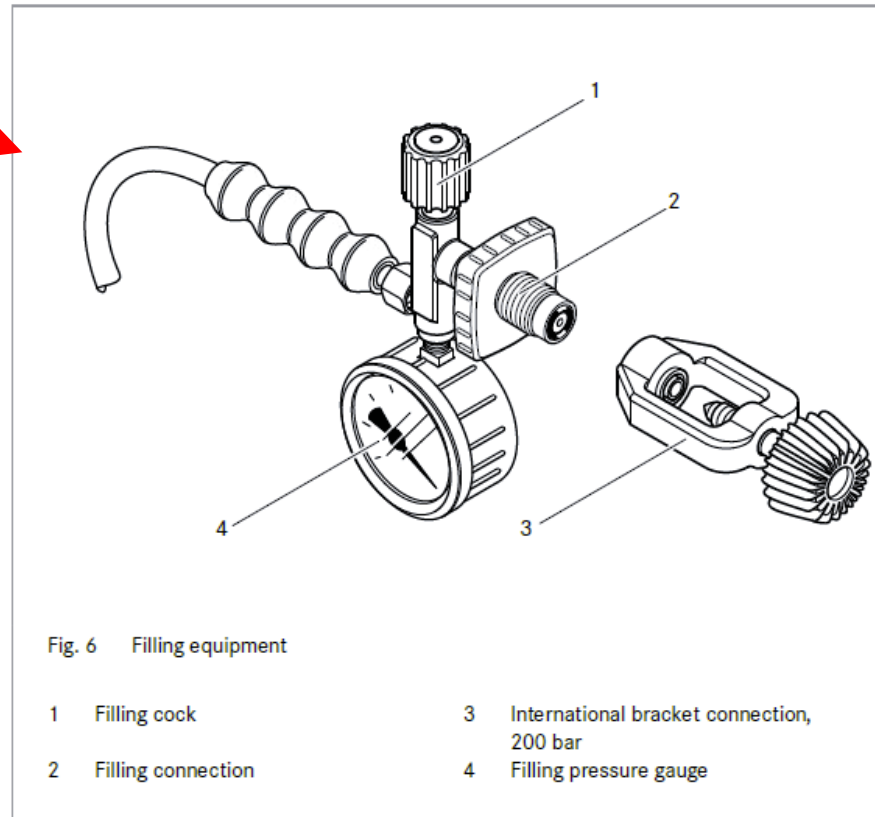
Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



3.3.2 Filling equipment



Dykkerklubben Narhvalen

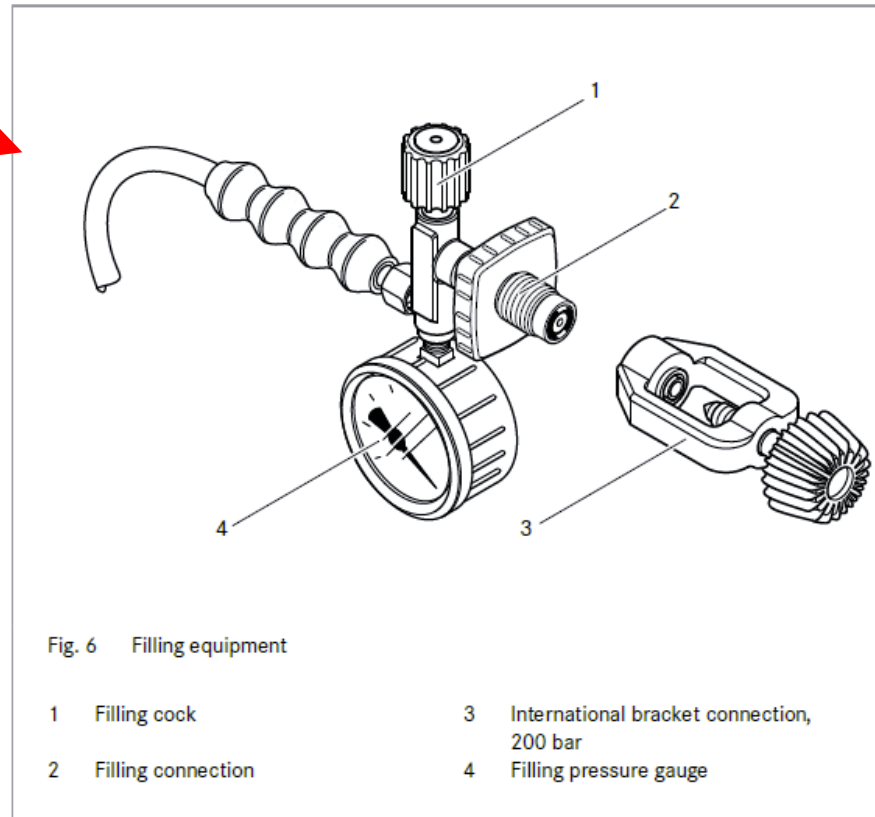
Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk



3.3.2 Filling equipment



Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning til Luftfyldning

www.narhvalen.dk



Sådan ser skærmen ud når systemet har stået stille i længere tid.
Tryk på skærmen.

Tryk på "Luft"



Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning til Luftfyldning

www.narhvalen.dk



Tryk på feltet.
Vinduet med tastaturet
popper op.
Indtast dit bruger ID.
(Initialer; BEnt PEedersen)

Og tryk "ENT"

Det samme gøres med
koden.

Tryk der efter på "Login".



Tryk på "Login"

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk

Brugervejledning til Luftfyldning



Tryk på feltet.
Vinduet med tastaturet
popper op.
Indtast dit bruger ID.
(Initialer; BEnt PEedersen)

Og tryk "ENT"

Det samme gøres med
koden.

Tryk der efter på "Login".

Indtast bruger ID.



Tryk på " ENT"

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system

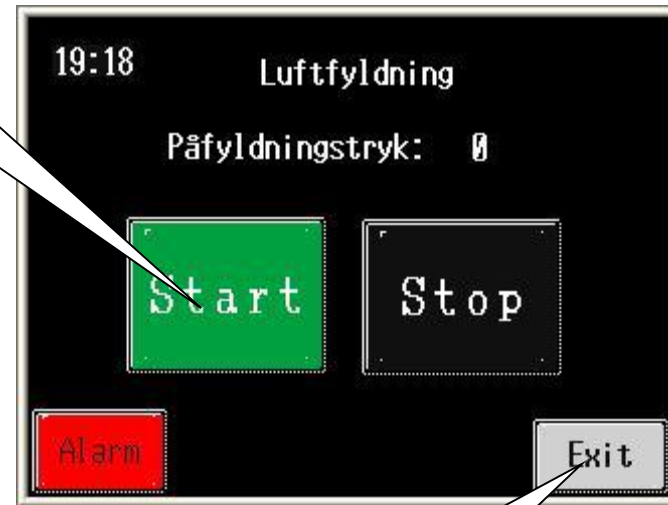


Brugervejledning til Luftfyldning

www.narhvalen.dk



Tryk på
"Start"



Efter fyldning,
tryk på "Exit"

Godt dyk!

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning til NITROX

www.narhvalen.dk



Sådan ser skærmen ud når systemet har stået stille i længere tid.
Tryk på skærmen.

Tryk på "NITOX"



Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning til NITROX

www.narhvalen.dk



Tryk på feltet.
Vinduet med tastaturet
popper op.
Indtast dit bruger ID.
(Initialer; BEnt PEedersen)

Og tryk "ENT"

Det samme gøres med
koden.

Tryk der efter på "Login".



Tryk på "Login"

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk

Brugervejledning til NITROX



Tryk på feltet.
Vinduet med tastaturet
popper op.
Indtast dit bruger ID.
(Initialer; BEnt PEedersen)

Og tryk "ENT"

Det samme gøres med
koden.

Tryk der efter på "Login".



Indtast bruger ID.

Tryk på " ENT"

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning til NITROX

www.narhvalen.dk



Indstil ønsket MIX

23:32 Kontinueret O₂ MIX

Ønsket fyld MIX: 36.0 %

Aktuel påfyldning: 36.0 %

Maks dybde (MOD): 28.8 meter

Påfyldnings tryk: 117 bar

MOD udregnes ved 1.4PO₂

Alarm

Start

Stop

Grafik

Exit

Tryk på "Start"

Efter fyldning, tryk på "Exit"

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning; Skift MIX

www.narhvalen.dk



Indtast flaskens
nuværende tryk og
MIX.

Indtast dit ønskede
tryk og MIX.

Tryk START

Efter fyldning,
tryk på "Exit"

Godt dyk!

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning; Skift MIX

www.narhvalen.dk



Systemet udregner selv hvilket EANx mix som skal fyldes, se "Udregnet fylde MIX"

Såfremt det ønskede slut EANx mix ikke er muligt vil værdien ved Udregnet fylde MIX blinke, og forsøges start af anlægget, vil en advarselsboks komme op på skærmen og forklare at det valgte mix ikke er muligt og med forklaring på en løsning.
Anlægget er blokeret og kan ikke starte.

Godt dyk!

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



Brugervejledning; Beregne optimalt MIX www.narhvalen.dk



Modulet Mix Kalkulatoren er en anden smart måde at vælge det optimale mix til en opgave.

Indtast den maksimale dybde der skal dykkes på og MIX Kalkulatoren udregner det optimale EANx mix.

Det er muligt at overføre det udregnede mix til brug i en fyldning ved at trykke "Brug MIX"

Det er også muligt at ændre i Partialtrykket for udregningen inden for 1,0-1,6 pO₂. forlades billedet vil pO₂ altid blive ændret tilbage til Default værdien 1,4 pO₂.

Godt dyk!

Dykkerklubben Narhvalen

Kompressor og gas mix system



www.narhvalen.dk

