



Handleiding voor
Thuisgebruik

FREEAIR OXYBENCH

HANDLEIDING FREEAIR OXYBENCH

Voor het toedienen van zuurstof bij kleine huisdieren

De FREEAIR OXYBENCH wordt geleverd met een zuurstof accessoire set en een zuurstofconcentrator.

Inhoud:

1x zuurstof bench met een inhoud van 50,120 of 460 liter.

1x zuurstofconcentrator

1x venturi ventiel geel 35%

1x venturi ventiel wit 28%

1x venturi ventiel blauw 24%

2x aansluitdop (boven en onder)

1x 2,1 meter zuurstofslang

Aansluiting voor zuurstoftherapie

Sluit de zuurstofslang aan op de zuurstofconcentrator.

Bevestig het venturi ventiel met de juiste kleur aan het andere uiteinde van de zuurstofslang.

Bevestig de brede kant van het venturi ventiel aan op de dop, bevestigd in de oxybench (boven of onder).

Zet de zuurstofconcentrator op het juiste debiet.

Het minimale zuurstofdebiet is 2 liter per minuut.



Venturi-bedieningsprincipes


De venturi werkt op dezelfde manier als een carburateur in een automotor. Er wordt zuurstof afgeleverd in het venturi-ventiel. Terwijl de zuurstof door het ventiel stroomt, wordt een berekende hoeveelheid lucht aangezogen die zich vermengt met de zuurstof. Het resulterende zuurstof/ luchtmengsel wordt afgeleverd in de oxybench. De hoeveelheid aangezogen lucht van elke venturi wordt bepaald door de grootte van de gaten in de venturi. Elk venturi-ventiel levert een constant percentage zuurstof/luchtverrijking, onafhankelijk van het zuurstofdebiet.



Keuze van Venturi

Verschillende omstandigheden vereisen verschillende niveaus van zuurstofverrijking. Een dier met gebroken ribben heeft bijvoorbeeld slechts 24-28% zuurstofverrijking nodig, terwijl een dier met congestief hartfalen 60% zuurstofverrijking nodig heeft (40% en 60% zuurstofverrijking wordt alleen toegepast door de dierenarts/dierenkliniek). Elke Venturi komt overeen met verschillende percentages verrijking. Zie tabel 1.

Tabel 1

omstandigheden	voorbeeld	Venturi ventiel
Het alveolaire zuurstofuitwisselingsmechanisme is onaangetast, maar er is een mechanische of fysiologische reden voor zuurstoftoediening.	Pre- en postoperatieve zuurstoftoediening bij konijnen;	
het alveolaire zuurstofuitwisselingsmechanisme is aangetast	Gebroken ribben; Hernia diafragmatica. Chronische bronchitis; Milde longcontusie (longkneuzing)	 24% 28% 35%

Berekening van de stroomsnelheden van het totale gasmengsel.

Het geschatte volume van de Freeair oxybench:

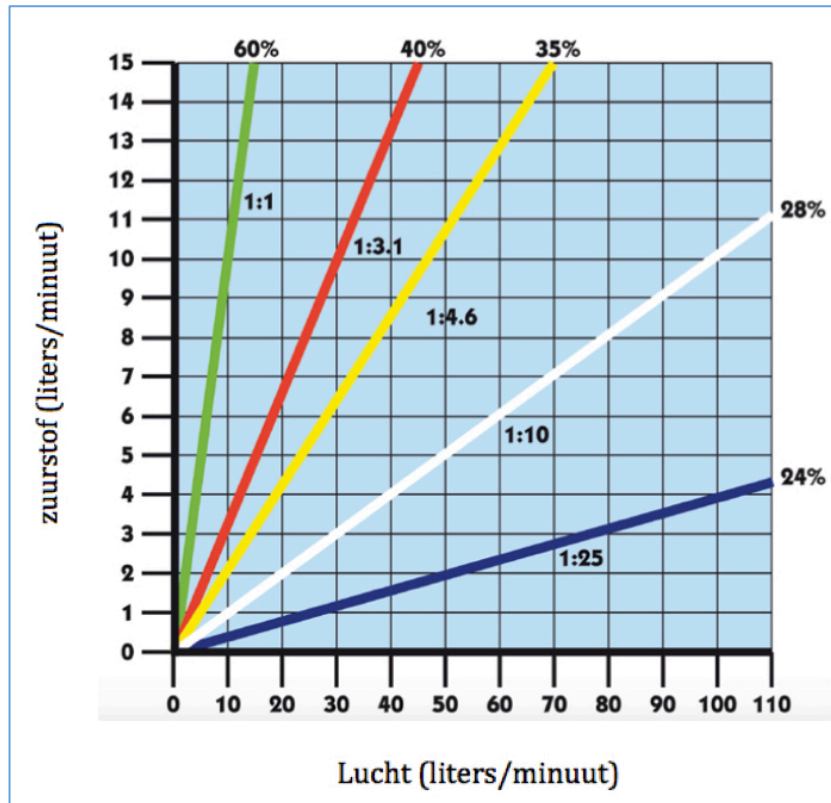
Klein 50 liter;

Medium 120 liter;

Groot 460 liter.

Selecteer het venturi ventiel met behulp van de diagram (zie tabel 2).
 De bench wordt eerst gevuld met zuurstof verrijkte lucht in de juiste concentratie.
 Bereken daarvoor het minimale ademvolume (10 ml/kg x ademhalingen per minuut).
 Bereken het zuurstofdebiet met behulp van tabel 2.

Tabel 2



Voorbeeld 24% Venturi

Met de minimale O₂-stroomsnelheid van 2 liter/min genereert deze blauwe Venturi een totale stroomsnelheid van 52 liter/min. Om de totale stroomsnelheid van dezelfde Venturi te berekenen als de O₂-stroom wordt verhoogd naar bijvoorbeeld 4 liter/min, kijkt u eenvoudigweg naar 4 liter/min op de verticale as van de grafiek en volgt u de horizontale lijnenheid die de 24%-lijn snijdt. Op dit punt van de kruising kijken om te zien welk luchtdebiet op de horizontale as geschikt is. In dit geval is het 100 liter/min. Voeg de O₂-stroomsnelheid toe voor het uiteindelijke mengseldebiet. 100 (lucht meegevoerd) + 4 (zuurstofstroom) = 104 liter/min. Vergelijkbare berekeningen kunnen worden uitgevoerd voor de resterende Venturi-concentraties bij variërende O₂-stroomsnelheden.

Waarschuwing!

Overmatige toediening van zuurstof kan schadelijk zijn. Zuurstof kan, net als veel medicijnen, worden geassocieerd met toxiciteit. Overmatige toediening van zuurstof kan schadelijk zijn voor de longen (long endotheel).

Routinematig wordt de hoeveelheid toegevoegde zuurstof zo snel mogelijk verminderd.

Klachten en vragen

Bij klachten of vragen over de FREEAIR OXYBENCH, het geleverde pakket of de gebruiksaanwijzing dient u contact op te nemen met de fabrikant via info@freeair.nl.

Geef hierbij altijd de volgende informatie: productnaam, beschrijving van de klacht of uw vraag.

Incident

Bij een incident direct veroorzaakt door de FREEAIR OXYBENCH neemt u onmiddellijk contact op met de leverancier: info@freeair.nl.

Geef hierbij altijd de volgende informatie: productnaam, beschrijving van het incident, inclusief datum en locatie.

De FREEAIR OXYBENCH is een product van:

Freeair

Dorpsstraat 207

6741 AH Lunteren

www.freeair.nl

info@freeair.nl

Kvk: 68698801