

AERO-GUARD-OX

AERO-GUARD-OX

Modelle:

Aero-Guard-OX-L | Aero-Guard-OX-XL



- › **CO₂-Reduzierung**
- › **Wirtschaftlicher Betrieb**
- › **Durchfluss 260 – 450 l/min**

EFFIZIENTE REINIGUNG DES NITROX NACH MEMBRANANLAGEN VON CO₂

Über ein ausgeklügeltes Bypass-System wird das von der NITROX Membrananlage erzeugte NITROX durch den AERO-GUARD-OX geleitet. Nur etwa 4/5 der Luft durchströmen die Filterpatrone, die das im NITROX enthaltene CO₂ absorbiert.

Auf diese Weise wird der CO₂-Gehalt auf etwa 20% des Wertes am Austritt der Membran gesenkt.

Die Befeuchtung des NITROX-Gemisches im Behältergrund sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad des Filters unter allen Bedingungen – selbst bei sehr trockenem Gasgemisch!

WIRTSCHAFTLICH IM BETRIEB

Bei einer Luftlieferleistung von 450 l/min und einer CO₂-Eintrittskonzentration von 1000 ppm vol hat die Filterpatrone eine Standzeit von ca. 37 Stunden. Bei niedrigerer Lieferleistung des Kompressors verlängert sich die Standzeit der Filterpatrone entsprechend. Bei niedrigeren/höheren CO₂-Eintrittskonzentrationen verlängert/verkürzt sich die Standzeit entsprechend.

EINFACH IM HANDLING UND WARTUNGSFREI

Die Filterpatrone lässt sich – ohne Einsatz von Werkzeug – im Handumdrehen wechseln. Gleichzeitig wird die Wasserfüllung im Boden der Tonne ausgetauscht, die für eine optimale Funktion des Filtermediums erforderlich ist.

AERO-GUARD-OX

LIEFERUMFANG AERO-GUARD:

- Ansaugrohr (passende Verbindungsschläuche sind separat zu bestellen)
- Wassertonne, 60 l
- Filterpatrone; Füllung: 9 kg Spezial-Kohlendioxidabsorber

VARIANTEN:

Bezeichnung / Größe	geeignet für Lieferleistung ¹	Abmessungen (B x T x H)	Betriebsgewicht ²
	l/min	cm	
Aero-Guard-OX-L	260 – 320	50 x 46 x 72	26 kg
Aero-Guard-OX-XL	330 – 450		

¹ Lieferleistung des angeschlossenen Kompressors gemessen mit Flaschenfüllung von 0 – 200 bar ± 5%.

² Inklusive Filterpatrone und 10 l Wasserfüllung.

TECHNISCHE BETRIEBSDATEN:

Model	AERO-GUARD-OX L-XL
Medium	NITROX (max. 40 Vol% O ₂), Druckluft,
Umgebungstemperatur	+5 bis +45°C
Temperatur der Ansaugluft	+5 bis +45 °C
Rel. Feuchte der Ansaugluft	10 bis 60 %
CO ₂ -Eingangskonzentration	max. 2000 ppm _v CO ₂
CO ₂ -Ausgangskonzentration	Ca. 1/5 der Eingangskonzentration = ca. 400 ppm _v CO ₂ bei 2000 ppm _v Eingangskonzentration CO ₂
Luftdurchfluss	260 – 450 l/min
Standzeit	Ca. 37 Betriebsstunden (bei 450 l/min Liefermenge und einer Eingangskonzentration von 1000 ppm CO ₂). Spätestens nach einem Jahr muss die Patrone gewechselt werden, auch wenn die Standzeit nicht erreicht wurde.
Maximale tägliche Laufzeit:	5 h
Patronenfüllung:	ca. 9 kg Spezial-Kohlendioxidabsorber je Patrone
Druckverlust	ca. 20 mbar
Max. zulässige Neigung	15°
Zulässige Höhenlage	0 - 2000 m ü. NN
Farbgebung	Behälter blau, Deckel schwarz-silber, PVC-Leitungen grau RAL7011

AERO-GUARD-OX

Zubehör:

	Schlauch- Innendurch- messer ND / ND	Einsatzbereich	Bestellnummer
Eingangsseitig:			
Ansaugschlauch	60 / 60		79377
Sicherheitsventil (100 mbar)		Zur Montage an der NITROX-Membran	N39565
Winkel		Zur Montage des Sicherheitsventiles	N1855
Schlauchtülle	60	Zum Umrüsten des Ausgangs der NITROX-Membran von Schlauchdurchmesser 40 mm auf Schlauchdurchmesser 60 mm	171499
Ausgangsseitig:			
Ansaugschlauch	60 / 40	MARINER-OX-320-E	83336
Ansaugschlauch	60 / 60	V 12.14-OX-5.5-5 V 12.14-OX-7.5-5 V 15.1-OX-11-5	79377
Ansaugereinrichtung	60 / 40	Nachrüsten eines Ansaugdrucksensors an MARINER-OX-320-E V12.14-OX-5.5-5 V12.14-OX-7.5-5	171445
Ansaugereinrichtung	60 / 60	Nachrüsten eines Ansaugdrucksensors an V 15.1-OX-11-5	171446
Halterung		Bei Nachrüstung eines Ansaugdruck- sensors an offenen Anlagen zusätzlich erforderlich	128029
Ersatz-Filterpatrone			
Filterpatrone inkl. 10 Stück Wasserdesinfektionstabletten für je 10 Liter Wasser			79050

Einschlägige EG-Richtlinien (soweit zutreffend)

➤ EG-Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)

Dokumentation: 1x Bedienungsanleitung und Teileliste mit Explosionszeichnung auf DVD

Ausführung: entspricht dem letzten Stand der Technik gemäß DIN, VDE, TÜV und UV-Vorschriften

Test: gemäß Bauer Standard nach DIN EN 10204 - 3.1B

Im Übrigen gelten die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** von BAUER KOMPRESSOREN (AGB) in der jeweils bei Vertragsschluss gültigen Fassung. Diese können auf der Website „www.bauer-kompressoren.de“ unter dem Link „AGB“ eingesehen und heruntergeladen werden. Im Übrigen sendet BAUER diese auch gerne zu. Alle Angaben ohne Gewähr und technische Änderungen vorbehalten.

AERO-GUARD-OX

CO₂ Überwachung (Eingangseitig Kompressor)



HubCo2Meßgerät

Technische Daten:

CO₂-Sensor: Infrarot-Sensor
(für Kanaleinbau)

Messbereich: 0 - 5 000 ppm

Kabellänge: 2 m

Temperatur: 0 - 50° C (NTC)

Spannungsversorgung: 110 / 230 V AC

Option: Kabellänge 10 m