

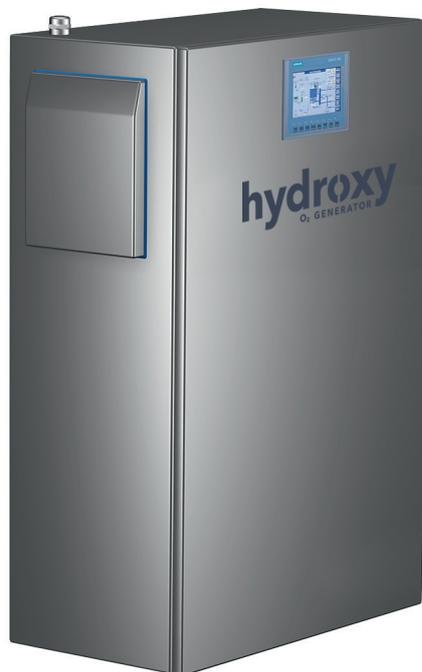
Sauerstoffgeneratoren Typ Hydroxy

Sauerstoffgeneratoren erzeugen technischen Sauerstoff aus Luft durch Aufkonzentrierung bis zu einer Reinheit von 95 %. Im Bereich der Wasseraufbereitung können mit Sauerstoff - anstelle von Luft - Konzentrationen an gelöstem Sauerstoff bis zu 50 mg/l und mehr in Wasser erreicht werden.

Unsere ausnahmslos mit hochwertigen Komponenten zusammengestellten Anlagen sind optimal aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hoch effiziente und zuverlässige Sauerstoffproduktion.

Einsatzbereiche Sauerstoff wird in der Wasseraufbereitung für verschiedene Anwendungen eingesetzt:

- als Feedgas zur Ozonerzeugung
- zur Sauerstoffanreicherung bei reduzierten Wässern
- zur Oxidation von Eisen, Mangan und Ammonium
- zur Sauerstoffanreicherung in der Aquakultur, z. B. RAS-Systemen etc.



Sauerstoffgenerator Hydroxy im Edelstahlgehäuse

Anlagen- aufbau

Ein Sauerstoffgenerator Hydroxy besteht im Einzelnen aus:

- Schaltschrankgehäuse aus Edelstahl für Wandmontage
- Druckluftanschluss mit Druckminderer für externe Druckluftversorgung
- Sauerstoffgenerator PSA-Einheit mit Magnetventilen und Verbindungsleitungen
- Sauerstofftank und Druckminderer mit Anzeige für definierten Ausgangsdruck
- Durchflussanzeige mit Einstellventil zur manuellen Regulierung der Sauerstoffmenge
- Bedienpanel und vollautomatische Steuerung Siemens

Die Hydroxy Geräte arbeiten vollautomatisch und werden über ein externes Anforderungssignal gestartet. Hochwertige Komponenten stellen einen zuverlässigen Dauerbetrieb sicher. Das übersichtliche und klare Design mit optimaler Anordnung aller Bauteile ermöglichen eine einfache Bedienung und Wartung. Die Installation der werksgeprüften und vor eingestellten Hydroxy Sauerstoffgeneratoren ist dank dem durchdachten Plug-and-Play Konzept ohne großen Aufwand möglich.

Leistungsdaten

		Hydroxy 4	Hydroxy 8
Sauerstoffmenge	[Nm ³ /h]	0,4	0,8
Sauerstoffreinheit	[%]	> 90	> 90
Sauerstoffdruck, max.	[bar (ü)]	2,5	2,5
Druckluftbedarf*	[m ³ /h]	7,0	14,0
Eingangsdruck Luft, max.**	[bar (ü)]	3,5	3,5
Erf. Druckluftqualität ISO 8573		2:4:1	2:4:1
Abmessungen HxBxT	[mm]	700 x 500 x 250	900 x 600 x 300
Gewicht	[kg]	35	50
Spannungsversorgung	[V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Leistungsbedarf	[W]	56	62
Geräuschemission, ca.	[dB]	58	58
Sauerstofftank	[l]	2 (intern)	2 (intern)
Anschluss externe Druckluft		Steckverb. d12	Steckverb. d12
Anschluss Sauerstoff		Steckverb. d12	Steckverb. d12

* Volumenstrom/Liefermenge der bauseitigen Druckluftversorgung bei dem geforderten Luft-Eingangsdruck, Angabe bezogen auf Referenzbedingungen gem. ISO 1217 (1 bar, 20 °C, 0% Feuchte)

** 1 bar über gewünschtem Sauerstoffausgangsdruck, min. 2,8 bar (ü)

Hydroxy Sauerstoffgeneratoren sind für eine bauseitige Druckluftversorgung konzipiert. Auf Wunsch können projektspezifische Druckluftversorgungssysteme von Hydro-Elektrik angeboten werden, die zuverlässig die erforderliche Druckluftmenge und -qualität bereitstellen.

Zubehör Hydroxy 8

Optional kann folgendes Zubehör angeboten und im Schaltschrank integriert werden:

- Sauerstofffilter als Sterilfilter, Feinheit 0,01 µm
- elektronische Sauerstoffmengenmessung- und Regelung mit 4-20 mA Signal und einstellbarer Sollwertvorgabe