

Oksyngeneratorer av typen Hydroxy

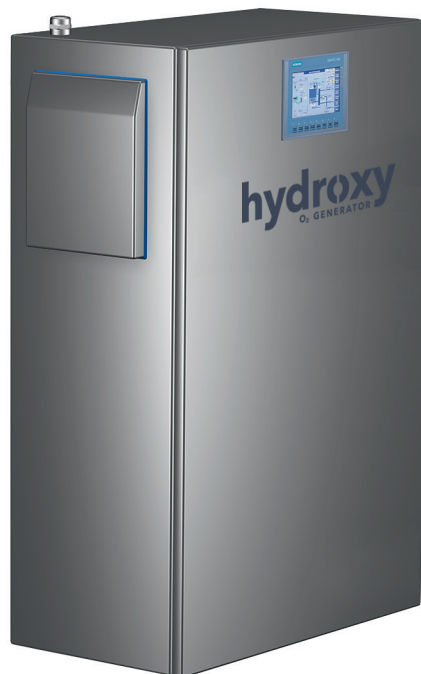
Oksyngeneratorer genererer teknisk oksygen fra luft ved økning av konsentrasjonen til en renhet på opptil 95 %. Innenfor vannbehandling kan det med oksygen - i stedet for luft - oppnås konsentrasjoner av oppløst oksygen på inntil 50 mg/l og over dette i vann.

Våre anlegg er uten unntak satt sammen av kvalitetskomponenter. De er optimalt tilpasset hverandre og sikrer en svært effektiv og pålitelig oksygenproduksjon.

Bruksområder

Oksygen benyttes til forskjellige formål i vannbehandlingen:

- Som mategass ved ozongenerering
- Som oksygenanriking for redusert vann
- Til oksidasjon av jern, mangan og ammonium
- Til oksygenanriking innen akvakultur, f.eks. RAS-systemer osv.



Hydroxy oksyngenerator i rustfritt stålhus

Anleggets oppbygning

En Hydroxy oksyngengenerator består av følgende komponenter:

- Koblingsskapshus i rustfritt stål for veggmontering
- Trykklufttilkobling med trykkreduksjonsventil for ekstern trykkluftforsyning
- Oksyngengenerator PSA-enhet med magnetventiler og tilkoblingsledninger
- Oksygentank og trykkreduksjonsventil med indikator for definert utgangstrykk
- Flowindikator med justeringsventil for manuell regulering av oksygenmengden
- Betjeningspanel og helautomatisk Siemens-styring

Hydroxy-enhetene fungerer helautomatisk og startes via et eksternt forespørselssignal. Komponenter av høy kvalitet sikrer pålitelig kontinuerlig drift. Den oversiktlige og klare designen med optimal plassering av alle komponentene gir mulighet til enkel betjening og vedlikehold. Installasjonen av de fabrikktestede og forhåndsinnstilte Hydroxy-oksyngengeneratorene er enkel takket være det gjennomtenkte plug-and-play-konseptet.

Ytelsesdata

		Hydroxy 4	Hydroxy 8
Oksygenmengde	[Nm ³ /t]	0,4	0,8
Oksygenrenhet	[%]	> 90	> 90
Oksygentrykk, maks.	[bar (overtrykk)]	2,5	2,5
Trykkluftbehov*	[m ³ /t]	7,0	14,0
Inngangstrykk luft, maks.**	[bar (overtrykk)]	3,5	3,5
Nødvendig trykkluftkvalitet ISO 8573		2:4:1	2:4:1
Mål HxBxD	[mm]	700 x 500 x 250	900 x 600 x 300
Vekt	[kg]	35	50
Spenningsforsyning	[V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Effektbehov	[W]	56	62
Støyutslipp, ca.	[dB]	58	58
Oksygentank	[l]	2 (intern)	2 (intern)
Tilkobling ekstern trykkluft		Kontakt d12	Kontakt d12
Tilkobling oksygen		Kontakt d12	Kontakt d12

* Volumflow/leveringsmengde for trykkluftforsyningen på stedet ved nødvendig luftinngangstrykk, basert på referansebetingelser i henhold til ISO 1217 (1 bar, 20 °C, 0 % fuktighet)

** 1 bar over ønsket utgangstrykk for oksygen, min. 2,8 bar (overtrykk)

Hydroxy oksyngengeneratorer er konstruert for trykkluftforsyning på stedet. På forespørsel kan Hydro-Elektrik tilby prosjektspesifikke trykkluftforsyningssystemer som på en pålitelig måte leverer den nødvendige trykkluftmengden og -kvaliteten.

Tilbehør Hydroxy 8

Følgende tilbehør er tilgjengelig som tilleggsutstyr og kan integreres i koblingsskapet:

- Oksygenfilter som sterilfilter, finhet 0,01 µm
- Elektronisk oksygenmengdemåling og -regulering med 4-20 mA-signal og justerbar spes. nominell verdi