

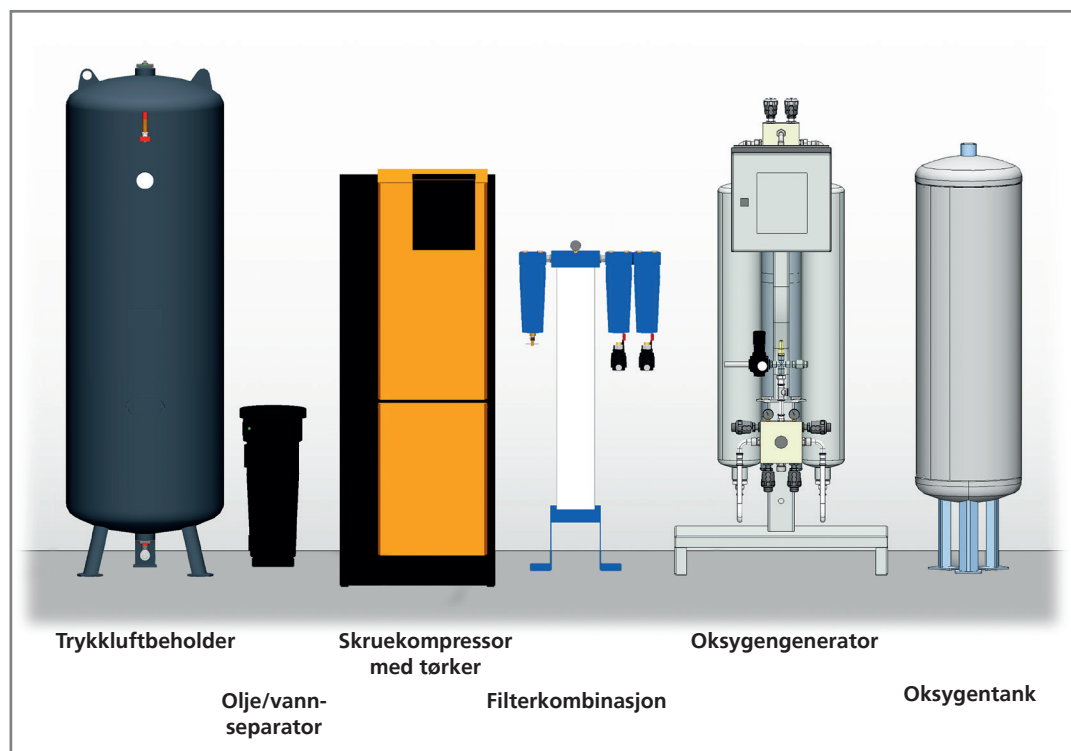
Oksyngeneratorer av typen Hydroxymat

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.

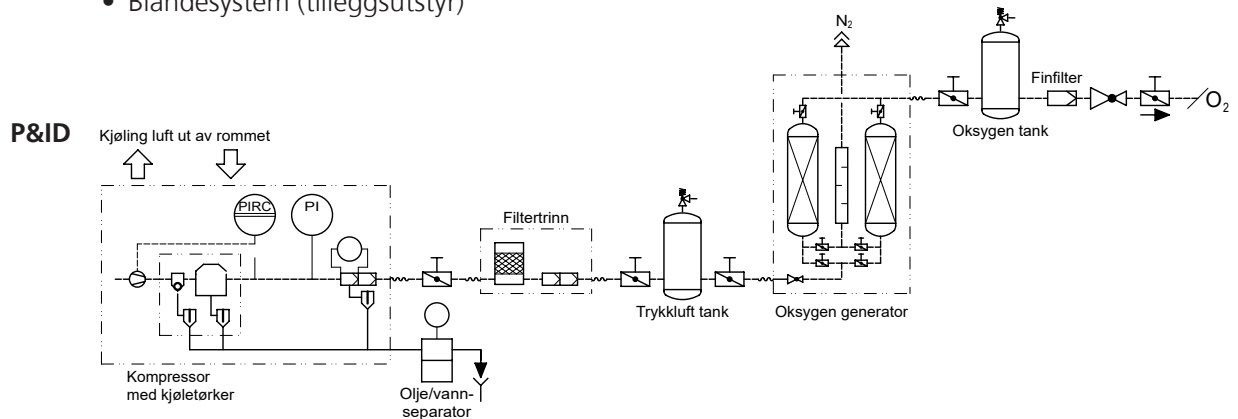
Bruksområder Oksygen benyttes til forskjellige formål i vannbehandlingen:

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



Viktige komponenter i et oksygenproduksjonsanlegg (én linje).

- Anleggets oppbygning** En oksyngeneratorlinje består av:
- Kompressoranlegg 7,5 bar og kuldetørker
 - Trykklufttank
 - Luftfilterkombinasjon av finfilter og aktivt kullfilter
 - Oksyngenerator, oksygentank og oksygenfilter
 - Fordeler og reguleringsenhet for dosering (tilleggsutstyr)
 - Blandesystem (tilleggsutstyr)



Anleggene fungerer helautomatisk. **I mange tilfeller drives to eller flere uavhengige linjer parallelt.** Dette fører til høyere effektivitet og sikkerhet på grunn av tilsvarende redundans. Ved valg av kompressorstørrelse må det tas hensyn til oppstillingshøyden over havet.

Kapasitetsdata for noen utvalgte linjer

Hydroxymat	O ₂ -mengde [Nm ³ /h]*	Volum O ₂ -tank [l]	Effektbehov [kW]	O ₂ -trykk [bar]
Type 10	0,6	150	2,5	4
Type 15	1,1	150	2,5	4
Type 25	2,3	150	5,8	4
Type 35	3,5	270	5,8	4
Type 55	5,2	270	7,8	4
Type 85	8,5	270	11,3	4
Type 135	13,8	1000	15,8	4
Type 165	16,8	2000	19,3	4

Tabellen over viser bare veiledende verdier. For å konfigurere et oksygenproduksjonsanlegg optimalt for effektiv drift, kreves det lang erfaring. For konstruksjon og anbudsarbeid trenger vil oppstillingshøyde, den laveste og høyeste omgivelsestemperaturen, det nødvendige driftstrykket, minimum og maksimum nødvendig oksygenmengde, minimum og maksimum driftstid, samt opplysninger om elektrisk spenningsforsyning. Som tilleggsutstyr leveres en oksygenkonsentrasjonsmåling som arbeider kontinuerlig. Vi leverer også det nødvendige utstyret til overvåking av omgivelsesluften med hensyn til forhøyet oksygeninnhold og gassstilsetning i vann.

Vi utarbeider gjerne den optimale konfigurasjonen for deres planlagte prosjekt innenfor vanntekniske bruksområder.