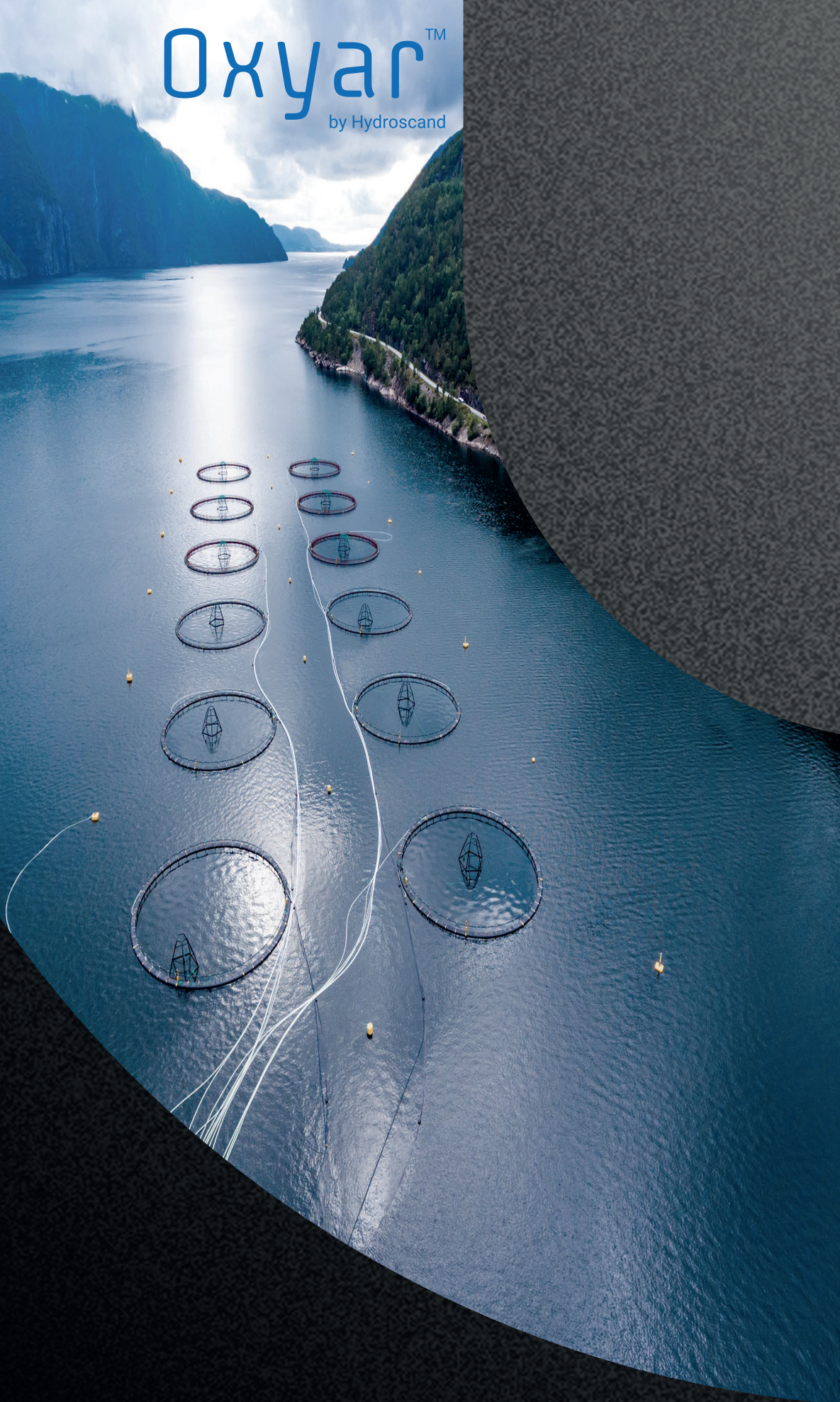


Oxyar™  
by Hydros cand

OXYAR - KABELSYSTEM  
FOR AKVAKULTUR





# OM OXYAR

**Målet for Oxyar er å bidra til en enklere hverdag for personell på merdekanten, og bedre driftsøkonomi for oppdrettsselskapet.**

Det har lenge vært fokus på fiskevelferd og effektivisering av fiskemerder. Hydroscand har lenge sett alle utfordringer og forskjellige tekniske systemer som oppdrettere har på sine lokasjoner. Alt dette skal drives med strømkabler, datakabler og slanger. Dette kan ofte bli en utfordring for lokasjon og ansatte. Oppdrettsnæringen får også strengere krav på sikkerhet, og systemene må være effektive og driftssikre i det miljøet det skal operere i.

Hvordan skal vi klare å håndtere alle styreenheter og systemer som er på en moderne fiskemerd i dag? Og ikke minst hvordan skal vi klare å holde kontroll på alle tekniske komponenter som skal driftes på merden i fremtiden?

Oxyar er løsningen som bidrar til en enklere og sikrere hverdag for personell på merdekanten. Med Oxyar får lokasjonen den optimale infrastrukturen som dekker det meste av drift ute på en moderne fiskemerd, samt bedre driftsøkonomi for oppdrettsselskapet.



# HVA ER OXYAR?

## ALT I EN KABEL

Oxyar er «alt i en kabel». Det er en sikker måte å overføre oksygen, strøm, trykkluft og datakommunikasjon mellom fôrflate og merdekant. Dette gjør at man enkelt får installert infrastruktur for distribusjon av oksygen, trykkluft til døfiskhåndtering, lading av servicebåt, drift av merdelys, kommunikasjon for streaming fra undervannskamera, strøm for drift av vaske-robot og mye mer.

## INSTALLASJON

Oxyar kommer ferdig terminert og koblet i begge ender. Den blir deretter trykktestet og flushet på fabrikk. Fiberkabling blir sveiset og testet i begge ender så man slipper å gjøre dette på merdekanten.

Det er ikke behov for fortøyingsopplegg eller flyteelement, og man trenger heller ikke å leie inn eksterne servicefartøy for å installere Oxyar. Oxyar er selvflytende og kan legges sammen med fôrslange frem til merdekanten. Egne skap på merdekanten er heller ikke nødvendig, fordi Oxysmart Connect kommer ferdig støpt på kabelen.

## HYDROSCAND

Hydroscand er forhandler og distributør for Oxyar, og med våre over 200 lokasjoner i verden får kunden god oppfølging og service i hele systemets levetid. Hydroscand sitt team for Oxyar vil bistå med sin kompetanse for å sikre at prosjektering av ditt anlegg blir gjennomført på best mulig måte.









# ALT I EN KABEL

Oxyar er designet for å føre over medier fra fôringsflåte til merdekant på en trygg måte.

## OKSYGEN

Trygg og sikkert håndtering av oksygen til merdene.

## TRYKKLUFT

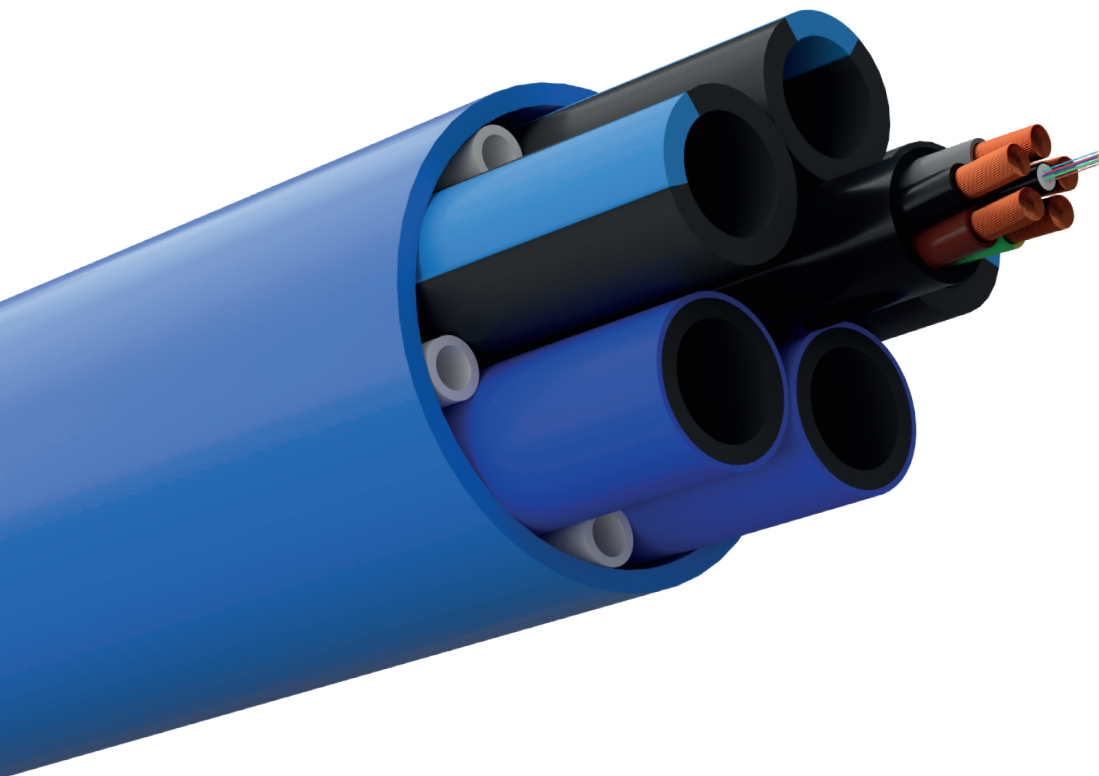
Tilstrekkelig kapasitet for døfiskhåndtering.

## ELEKTRISITET

Elektrisitet for lys, kamera, vinsj, oksygenering, lading etc.

## DATAKOMMUNIKASJON

Fibernetttverk for overføring av store datamengder fra sensorer, kamera og automasjonsløsninger.



# OXYSMART CONNECT

Hurtig og sikker tilkobling på merdekanten.

## MATERIALE

Valgt materiale tåler aceton, sjøvann, kulde, varme etc.

## TRYKKLUFT

Hurtigkoblinger for gass. Trykkluft gir rask og sikker tilkobling.

## ELEKTRISITET

Driftsleder på lokasjon får mer fleksibilitet i planlegging av arbeid på lokasjon.

## DATAKOMMUNIKASJON

Ferdig sveiset fiberkobling gir enkel tilknytning til datanettverk.





# KJØP / UTLEIE

## OPTIMAL INFRASTRUKTUR TIL UTLEIE

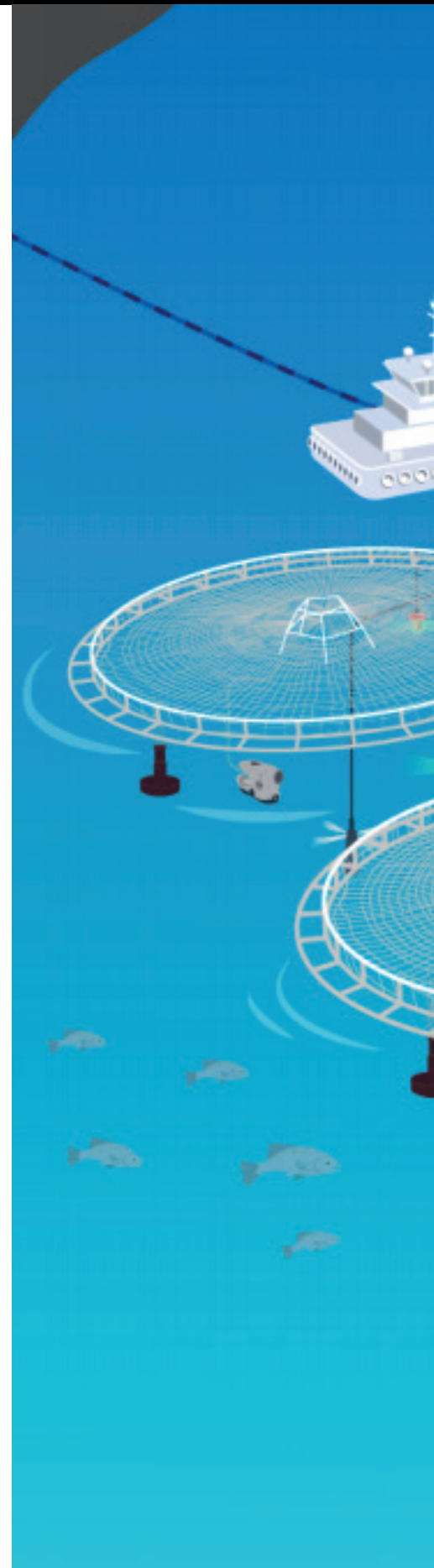
Det har lenge vært fokus på fiskevelferd og effektivisering av fiskemerder. Med Oxyar er infrastrukturen på plass.

- Med utleie har du kontroll på alle faste kostnader.
- Sammen setter vi opp utleieavtale som passer deres behov.
- Med Oxyar kan de fleste moderne utstyr driftes på en merd.
- Lokasjonen får den optimale infrastrukturen.

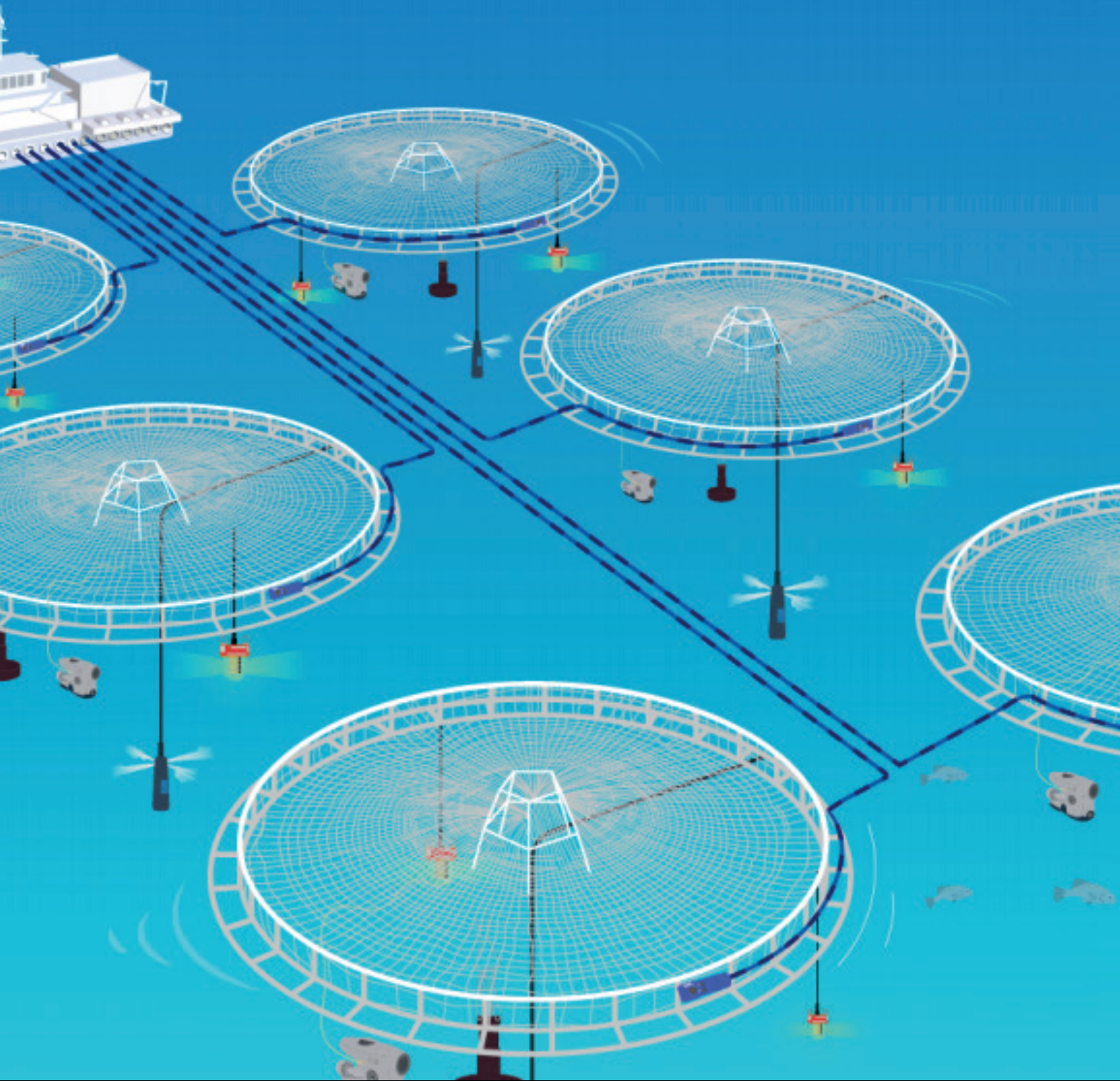
Når du inngår samarbeid med Hydroscand, får du tid til å optimalisere driften. Vi sørger for at Oxyar leverer en forutsigbar drift, slik at dere kan øke lønnsomheten.

### Dette kan du få med en utleieavtale:

- Prosjektering
- Frakt
- Utplassering
- Montering
- Kontrollering og opplæring av systemet.
- Service og støtte av leieutstyret er inkludert.
- Fast pris for hele leieperioden.









# DATABLAD

## DATA SHEET FOR AMO OXYGEN 5G16+2OXYGEN HOSE+3XAIR HOSE

16mm<sup>2</sup> Bare copper conductor acc. to IEC 60228,5

Properties	Nominal Value	Unit
Wires in conductor, approx.	117-118	pcs
Nominal wire diameter	0,4	mm
Resistance, max at 20°C	1,21	Ω/km
Copper weight	5*153,6	kg/km

Insulation of 16mm<sup>2</sup> conductor acc. to IEC 60502-1

Properties	Nominal Value	Unit
Material	Material	
Temperature range	-30°C to +90°C	°C
Nominal Wall thickness	0,7	mm
Nominal Outer diameter	6,4 ± 0,2	mm
Color	Yellow/Green, Blue, Brown, Black, Grey	

Laying up of cores 5x16mm<sup>2</sup>

Properties	Nominal Value	Unit
Lay length	215 ± 50	mm
Centre core dummy	1	pcs
Lapping helical tape (if needed)	1	pcs

Inner sheath of 5x16mm<sup>2</sup> acc. to EN 50363,10-2

Properties	Nominal Value	Unit
Material	TPU	
Temperature range	-50°C to +85°C	°C
Nominal Wall thickness	1,5	mm
Nominal Outer diameter	20,3 ± 1	mm
Color	Customer choice	

3/4" Oxygen Hose, see separate datasheet

Properties	Nominal Value	Unit
3/4" AGA Linde oxygen hose	20	Bar

3/4" Air Hose, see separate datasheet

Properties	Nominal Value	Unit
3/4" Ragno N 20 Bar	20	Bar

# DATABLAD

## Laying up of cores and hoses

Properties	Nominal Value	Unit
Lay length	900 ± 50	mm
Centre core	Power	-
Filler tubes	5	pcs
Lapping helical tape	1	pcs

## Outer sheath acc. to EN 50363,10-2

Properties	Nominal Value	Unit
Material	TPU	
Temperature range	-50°C to +85°C	°C
Nominal Wall thickness	3,65	mm
Nominal Outer diameter	81,6 ± 2	mm
Color	Blue	
Marking	Amo Oxygen 5G16+2xOxygen Hose+3xAir Hose	

## Specific properties

Properties	Nominal Value	Unit
Voltage range Uo/U	0,6/1	kV
Test voltage	3,5	kV
Temperature range	-5°C to +60°C	°C
RoHS2 directive 2011/65/EU	Pass	



## KONTAKTPERSONER

**Hasse Haram**

*Prosjektansvarlig Oxyar*

Tlf: 94 81 68 59

E-post: [hasse.haram@hydroscand.no](mailto:hasse.haram@hydroscand.no)

*Salgsansvarlig Oxyar*

Tlf: 48 10 42 00

E-post: [oxyar@hydroscand.no](mailto:oxyar@hydroscand.no)



[hydroscand.no](http://hydroscand.no)

