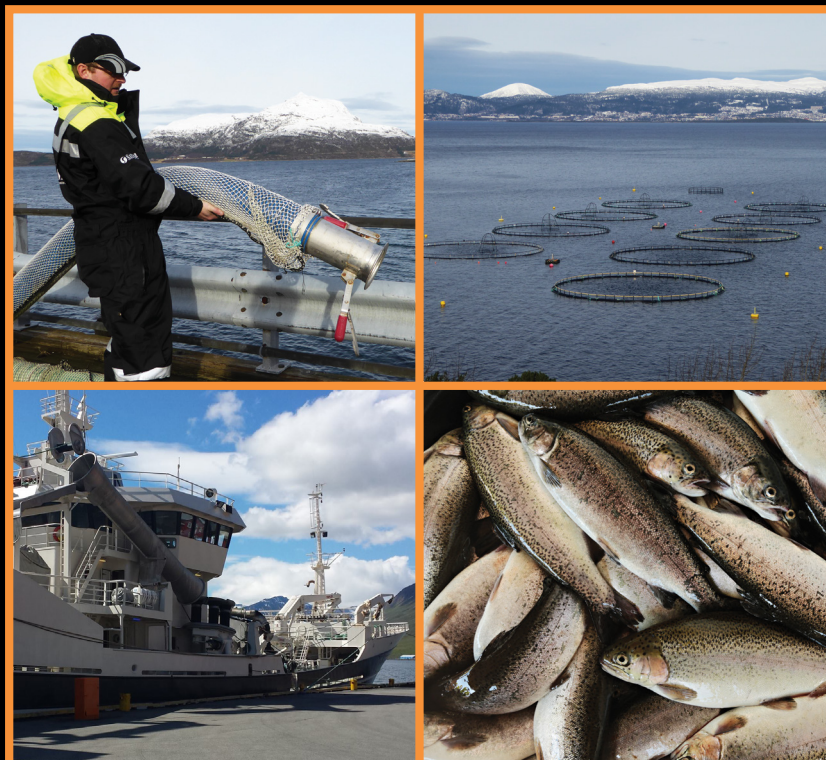


# HAVBRUK





# HAVBRUK



**Vi i Hydroscand tilbyr deg den beste service fra bestilling til levering. Vi har et bredt produktsortiment som holder høy kvalitet, i tillegg er noen av våre produkter sertifiserte etter markedsstandarder.**

Hydroscand har butikker på 31 steder i Norge, fra Farsund i sør til Kirkenes i nord, samt servicebiler som reparerer og monterer slanger på stedet. Vi ønsker å være lett tilgjengelig for våre kunder og har derfor nesten 50 autoriserte forhandlere rundt om i landet, som tilbyr Hydroscand slangeverksted. Vårt personale gir deg den beste service og vi tilpasser slanger og koblinger etter behov og ønske. Vi er der du er!

### Kvalitet

Hydroscand er kjent for god kvalitet i produktsortimentet. Vi har etablert et kvalitetssikringssystem og er sertifisert ihht ISO 9001:2008.

### Miljø

Vårt samfunnsansvar er en sentral del av vår forretningsstrategi. Hydroscand tar ansvar for miljøet, både internt og eksternt. Vi er sertifisert ihht ISO 14001:2204 og OHSAS 18001:2007



### Kontakt hovedkontor:

Hydroscand AS  
Grorudveien 55 B  
0976 Oslo  
Tlf: 22 91 89 00  
firmapost@hydroscand.no



## SLANGEVERKSTED HOS ALLE VÅRE AUTORISERTE FORHANDLERE!

Vi ønsker å tilby vår service og kompetanse over hele landet. Derfor har vi inngått flere avtaler med autoriserte forhandlere av våre produkter. Dette for å dekke større deler av landet og være til stede der hvor du er. Våre forhandlere kan tilby store deler av Hydroscands økende produktsortiment innen slanger og ledningskomponenter.

Alle våre autoriserte forhandlere finner du i oversikten på baksiden av denne brosjyren.



# SLANGER

## DITT NATURLIGE VALG AV SLANGER FOR HAVBRUKS-APPLIKASJONER!

Gjennom mange år har vi bygget opp et sortiment tilpasset havbrukssektoren. Vi tilbyr alt fra oksygenslanger i mindre dimensjoner til store vakuumslanger for transport av fisk både i gummi og PVC, med eller uten flenser. Denne brosjyren skal gjøre hverdagen enklere for ditt valg av slanger til ditt behov. Vi tilbyr slanger til oppdrett, pelagisk/hvit fisk og oppdrettsanlegg. Har du ønsker utover det brosjyren viser, vil vi gjøre vårt ytterste for å løse dette for deg.



**Hydroscand** tilbyr slanger til alle applikasjoner og som tåler alt fra -200 °C til +900 °C. I denne brosjyren har vi tatt frem slanger vi tilbyr og som passer til applikasjonene brønnbåt, pelagisk/hvit fisk og oppdrettsanlegg. Dette innebærer oppdrett av fisk,

frakt av fisk, samt slanger og tilbehør til høytrykk og lavtrykk spyle- og vaskeanlegg.

I oversikten nedenfor viser vi alle slanger til havbruk og hvilken applikasjon hver slange kan brukes til.

### SYMBOLER



Vann



Luft og kompressor



Materialhåndtering



Avtrekk og ventilasjon



Spesialapplikasjoner



Olje og petroleum



Næringsmiddel

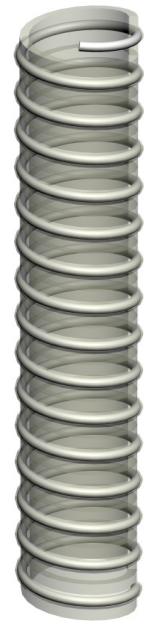


	1463-10	1462-50	1404	1453-20	1450-9X	1405	1420	1105-63	1421-20	1422-30	1401
Brønnbåt	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Pelagisk/hvit fisk			X		X		X	X	X	X	X
Oppdrettsanlegg	X	X	X	X		X	X		X	X	X
Fisk	X	X	X	X	X	X					
Fôr/slitende mat.	X	X		X							
Sug	X	X	X	X	X						
Trykk						X	X		X	X	X
Hydraulikk								X			
Luft							X		X		
Spyling								X	X	X	X



	1055-17	1055-95	1461-10	1452-70	1463-90	1450-53	1115-10	1135-83	1038-01	1428	1508-10	1433-20
Brønnbåt			X		X		X	X			X	X
Pelagisk/hvit fisk			X		X	X	X	X	X		X	X
Oppdrettsanlegg	X	X	X	X	X				X		X	
Fisk			X		X	X					X	
Fôr/slitende mat.			X		X							
Sug			X		X						X	X
Trykk	X	X				X					X	X
Hydraulikk							X	X	X			
Luft										X		
Spyling	X	X		X								

## 1463-10 POLYURETAN SUGESLANGE



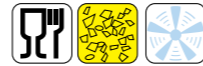
### Konstruksjon

Innvendig:	Polyurethane (PU)
Utvendig:	Polyurethane (PU)
Innlegg:	PVC spiral
Temperatur:	-25°C – +85°C
Utførelse:	Korrugert, transparent
Dimensjoner:	25 mm til 300 mm

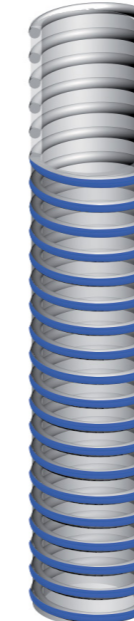
### Egenskaper

Ventilasjonslange/utsugningslange for gass, røyk, støvpartikler etc. Foringslange til foringsmaskiner, slakterier, og til flushing av fisk. Et lettere slange for transport av fisk.

**Merk: Slangen er mikrobestandig!**



## 1404 SHARKHOSE

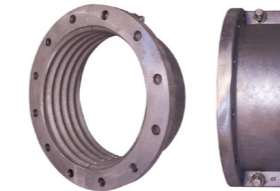


### Konstruksjon

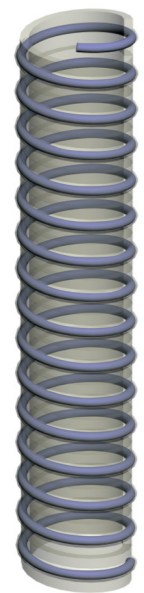
Innvendig:	PVC
Utvendig:	PVC
Innlegg:	PVC spiral
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-25°C – +55°C
Utførelse:	PVC grå og blå
Dimensjoner:	203 mm til 407 mm

### Egenskaper

Brukes som fisketransportslange. Kappes ikke! **NB! Retningsstyrt**  
Leveres med flenser etter ønske.



## 1462-50 PU HEAVY-DUTY FISHFARMING



### Konstruksjon

Innvendig:	Polyurethane (PU)
Utvendig:	Polyurethane (PU)
Innlegg:	PVC-spiral
Temperatur:	-25°C – +85°C
Utførelse:	Korrugert, transparent
Dimensjoner:	102 mm til 305 mm

### Egenskaper

Kraftig PU-slange, ekstremt fleksibel og svært god bøyeradius. Meget slitesterk. Motstandsdyktig mot oljer, fett, ozon og flere kjemikalier (se kjemikalietabell). Polyuretanen er i ether-kvalitet og dermed mikrobestandig. FDA og CE næringsmiddelgodkjent. Slangen er tatt frem til bruk på oppdrettsanlegg til transport av før og død fisk. En lettere slange for tøft bruk.



## 1453-20 VAKUUM/RETUR SUPERELASTISK



### Konstruksjon

Innvendig:	Glatt PVC
Utvendig:	PVC
Innlegg:	Hvit herdet PVC-spiral
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-25°C – +55°C
Utførelse:	Transparent
Dimensjoner:	20 mm til 203 mm

### Egenskaper

Vakuump/ returslange. Slange til fiskepumping, ved oppdrettsanlegg. Slange for transport av fisk. Medium duty.



## 1450-9X FISKEVAKUUMSLANGE MED OG UTEN FLENSER



### Konstruksjon

Innvendig:	Sort CR glatt, slitestendig og resistent mot fett og oljer
Utvendig:	Sort og slitesterk EPDM. Slangen er ozon-, vær- og sjøbestandig
Innlegg:	Tekstilinnlegg og stålspiral
Temperatur:	-35°C – +80°C
Utførelse:	Korrugert, sort
Dimensjoner:	254 mm til 508 mm

### Egenskaper

Gummislange for transport av fisk. Slangen er tatt frem for å klare miljøer som er utsatt for slitasje, ozon, sjøvann og store værvariasjoner. Slangen er i tillegg innvendig resistent mot fett og oljer. Slangen leveres i flere variasjoner m.h.t. kuplinger og den kappes ikke!

Alternativer:  
 Åpne ender med muffer. Muffe = 100 mm  
 Innvulkanisert fast flens én ende, åpen ende med muffe i andre. Muffe = 100 mm  
 To innvulkaniserte flenser; én fast, én svivel



## 1420 PRESSLUFTSLANGE HYDRO AIR



### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk gummi (SBR)
Utvendig:	Sort SBR/EPDM gummi
Innlegg:	Syntetisk tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-30°C – +70°C
Utførelse:	Glatt, sort
Dimensjoner:	6 mm til 25 mm

### Egenskaper

Pressluftslange for de fleste applikasjoner som verktøy, trykkluftaggregater o.l. Slangen er moderat oljebestandig.



## 1405 FLATSLANGE PVC



### Konstruksjon

Innvendig:	PVC
Utvendig:	PVC
Innlegg:	Syntetisk tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-20°C – +60°C
Utførelse:	Flatslange, glatt, blå
Dimensjoner:	19 mm til 257 mm

### Egenskaper

Trykk og avløpslange for transport av død laks.



## 1105-63 KAPPAFLEX 2K CO ROCK - Hydraulikkslange 175 til 450 bar

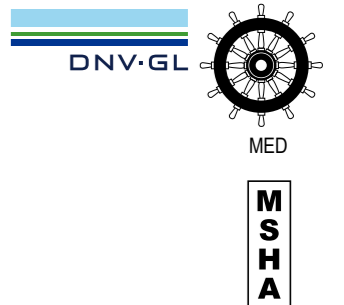


### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk, oljebestandig gummi
Utvendig:	Slitesterk vær- og oljebestandig gummi
Innlegg:	To lag med kompakt, flettet stålwire
Sikkerhetsfaktor:	1:4
Temperatur:	-50°C – +100°C
Utførelse:	Vevviklet, sort med grønn merking
Dimensjoner:	6,5mm - 32mm

### Egenskaper

Ozonresistent slange for applikasjoner med høyt trykk og mye slitasje. Velegnet for marineapplikasjoner. Impulstestet opp til en million sykluser (1 1/4" på 200 000 sykluser). Møter eller overgår EN 857 2SC. DNV-, MED- og MSHA-godkjent.



## 1421-20 GUL GRUBESLANGE



### Konstruksjon

Innvendig:	Sort natur- og syntetisk gummi. Delvis oljebestandig
Utvendig:	Gul slitestærk syntetisk gummi. Ozon- og værbestandig
Innlegg:	Tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-25°C – +70°C
Utførelse:	Vevviklet, gul
Dimensjoner:	13 mm til 102 mm

### Egenskaper

Slitesterk trykkluftslange. Slangen tåler steinsprut og annen hard behandling. Godt egnet for transport av vann, og er meget ozon- og værbestandig. Kraftig spyleslange.



## 1401 HYDROWATER RØD VANNSLANGE 10 BAR



### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk gummi (SBR)
Utvendig:	Natur- og værresistent syntetisk gummi (SBR/EPDM)
Innlegg:	Syntetisk tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-30°C – +80°C
Utførelse:	Glatt rød t.o.m. 25 mm - Fra 32 mm vevviklet
Dimensjoner:	13 mm til 152 mm

### Egenskaper

Kan brukes som spyleslange for kaldt og varmt vann.



## 1422-30 ARMERT PVC SLANGE (NM KVALITET)



### Konstruksjon

Innvendig:	Transparent PVC
Utvendig:	Transparent PVC
Innlegg:	Polyester
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-20°C – +60°C
Utførelse:	Glatt, transparent
Dimensjoner:	5 mm til 50 mm

### Egenskaper

Allroundslange for næringsmidler, vann, luft og lette kjemikalier. Fri for phatalat.



## 1055-17 VASKESLANGE HTP-2C

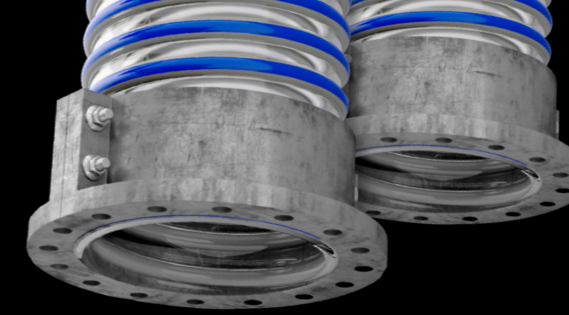


### Konstruksjon

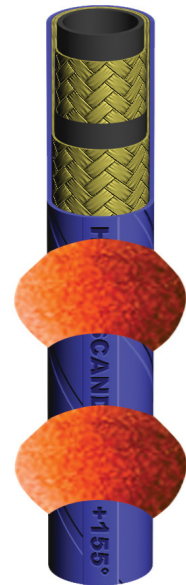
Innvendig:	Syntetisk temperaturbestandig gummi
Utvendig:	Slitesterk gummi
Innlegg:	To lag flettet stålwire
Sikkerhetsfaktor:	1:2,5
Temperatur:	-40°C – +155°C
Utførelse:	Glatt, prikket, blå
Dimensjoner:	10 mm og 13 mm

### Egenskaper

Høytrykk vaskeslange, anbefales for varmt- og kaldtvannsvaskere.



## 1055-95 VASKESLANGE HTP-2C MED KULER



### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk temperaturbestandig gummi
Utvendig:	Slitesterk gummi
Innlegg:	To lag flettet stålwire
Sikkerhetsfaktor:	1:2,5
Temperatur:	-40°C – +155°C
Utførelse:	Vevviklet, prikletblå med kuler
Dimensjoner:	9,5 mm

### Egenskaper

Vaskeslange med kuler for varmt- og kaldtvannsvaskere.

## 1452-70 FORTRESS 1200 / NÆRINGSMIDDEL



### Konstruksjon

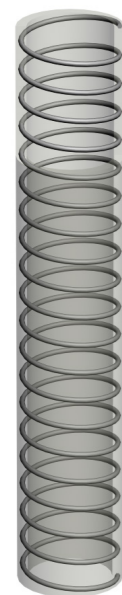
Innvendig:	Sort nitril
Utvendig:	Blå Carbyn m/bikrobakteriebeskyttelse
Innlegg:	Tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:4
Temperatur:	-29°C – +93°C
Utførelse:	Glatt, blå
Dimensjoner:	13 mm

### Egenskaper

Kvalitetslange for bruk som rengjøringslange i næringsmiddelindustrien. Blå Carbyn utvendig gjør at slangen tåler høy slitasje og er resistent mot dyre- og vegetabiliske oljer og fett inkl. kyllingfett. Kan transportere vann opp til +93°C og er svært fleksibel og lett å jobbe med. Yttergummi er innblandet microban, mikrobakteriell beskyttelse. Ikke egnet for å transportere næringsmidler.



## 1461-10 TRANSPARENT SUGESLANGE



### Konstruksjon

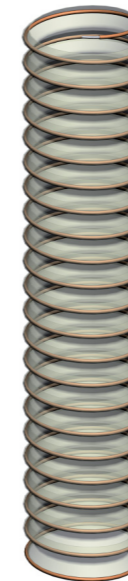
Innvendig:	PVC
Utvendig:	PVC
Innlegg:	Stålspiral
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-5°C – +65°C
Utførelse:	Glatt, transparent
Dimensjoner:	10 mm til 100 mm

### Egenskaper

En utmerket sug- og trykkslange. Slangen er glatt utvendig og innvendig som gjør at slangen er lett å holde ren. Slangen har en kraftig konstruksjon, men er samtidig veldig fleksibel. En ypperlig slange til transport av ferskvann og saltvann samt næringsmidler.



## 1463-90 PU FLEX HMR 1,5MM



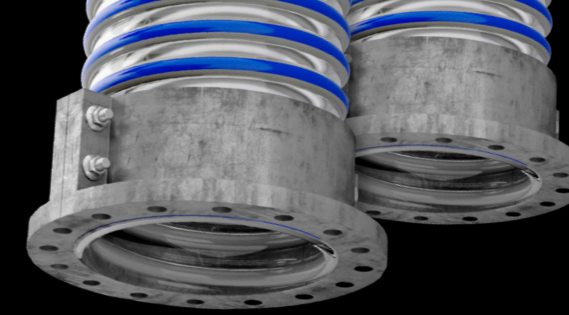
### Konstruksjon

Innvendig:	Polyurethan (PU)
Utvendig:	Polyurethan (PU)
Innlegg:	Kobberfarget stålspiral
Temperatur:	-40°C – +90°C
Utførelse:	Korrugert, transparent
Dimensjoner:	32 mm til 250 mm

### Egenskaper

God slange der krav til høy slitestyrke er tilstede, som ved fisketransport mellom kar. Bestandig mot oljer og UV.





## 1450-53 TYNNVEGGET FISKEPUMPESLANGE



### Konstruksjon

Innvendig:	Oljebestandig SBR/NBR sort
Utvendig:	Oljebestandig SBR/NBR sort
Innlegg:	Syntetisk tekstil
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-40°C – +80°C
Utførelse:	Sort flatslange
Dimensjoner:	254 mm til 508 mm

### Egenskaper

Fiskepumpeslange til bruk innen fiskeoppdrett, fiskefabrikker og fiskebåter. Kan leveres i lengder opp til 60 meter.



## 1135-83 ISOBAR 35 CO



### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk oljebestandig gummi
Utvendig:	Syntetisk, slitesterk vær- og varmebestandig gummi
Innlegg:	ID 19-32: Fire spiraler ID 38-51: Seks spiraler
Sikkerhetsfaktor:	1:4
Temperatur:	-40°C – +121°C
Utførelse:	Vevviklet, sort, oransje og hvit merking
Dimensjoner:	19 mm til 51 mm

### Egenskaper

Flexibel hydraulikkslange for høye arbeidstrykk i kombinasjon med høye impulser og mye utvendig slitasje. Arbeidstrykket møter eller overgår EN 856 R13. Slangen er MSHA-godkjent (flame-resistant).



## 1115-10 DELTAFLEX 4 CT



### Konstruksjon

Innvendig:	Syntetisk oljebestandig gummi
Utvendig:	Vær- og oljebestandig gummi
Innlegg:	Fire spiraler
Sikkerhetsfaktor:	1:4
Temperatur:	-40°C – +121°C
Utførelse:	Vevviklet, sort med gul merking
Dimensjoner:	10 mm til 51 mm

### Egenskaper

Flexibel hydraulikkslange for høyt trykk i kombinasjon med meget høye pulsasjoner. Slangen møter eller overgår kravene for EN 856 4SP/4SH. Slangen er MSHA- og MED-godkjent (flammeresistent). Slangen har en meget slitesterk yttergummi.



MED



## 1038-01 HYDROSCAND T1221, MALESPRØYTESLANGE



### Konstruksjon

Innvendig:	Sømløs polyamid / Nylon 6
Utvendig:	Slitesterk polyuretan
Innlegg:	To lag flettet stålwire
Sikkerhetsfaktor:	1:4
Temperatur:	-40°C – +100°C, luft og vann maks +70°C
Utførelse:	Blå
Dimensjoner:	6,5 mm til 19 mm

### Egenskaper

Hydraulikkslange for transportbånd/ sylindere fabrikk. Anbefales til malesprøyter, løsemiddel og andre kjemikalier. Stålinlegget sikrer god kontakt gjennom slangen. Etter påpressing av kuplinger, må det kontrolleres at slangen er elektrisk ledende.



# TILBEHØR TIL HAVBRUK

## 1508-10 HYDROSCAND ARCTIC PVC SUGESLANGE -40°C



### Konstruksjon

Innvendig:	PVC
Utvendig:	PVC
Innlegg:	PVC spiral
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-40°C - +45°C
Utførelse:	Korrugert, oransje og grå
Dimensjoner:	51 mm til 152 mm



### Egenskaper

PVC sugeslange med meget gode egenskaper ved lave temperaturer. Flere bruksområder som slange for vanningsanlegg, septikkslange etc. Slangen er oljebestandig.

## 1433-20 VACOIL



### Konstruksjon

Innvendig:	Sort blanding av PVC, PU og NBR
Utvendig:	Sort glatt blanding av PVC, PU og NBR t.o.m. 63 mm. Fra 76 mm kun PU utvendig
Innlegg:	Polyesterarmering og stålspiral. F.o.m. Ø 76 mm leveres slangen i tillegg med antistatisk wire.
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-25°C - +55°C
Utførelse:	Glatt, sort med rød stripe
Dimensjoner:	19 mm til 152 mm



### Egenskaper

Meget fleksibel sug- og trykkslange for tankbiler. Brukes til transport av olje og bensin.

## 1428 DIFFUSERSLANGE FOR NØDOKSYGEN



### Konstruksjon

Innvendig:	Sort PVC
Utvendig:	Sort PVC
Innlegg:	Polyesterarmering
Sikkerhetsfaktor:	1:3
Temperatur:	-5°C - +60°C
Utførelse:	Glatt, sort med blå stripe
Dimensjoner:	10 mm



### Egenskaper

Luftslange med perforering for transport av luft til oppdrettsanleggene.

## VASKEUTSTYR

Vi fører det meste innen tilbehør for høytrykks- og lavtrykks spyle og vaskeanlegg.



## STORZ & NOR KUPLINGER

Kuplingene er mye brukt på flatslanger/brannslanger, og leveres i messing, aluminium og syrefast.



## LAVTRYKKSØRDELER

Vi fører lavtrykks rørdeler i syrefast og messing. Fra 1/8 - 4 tommer.



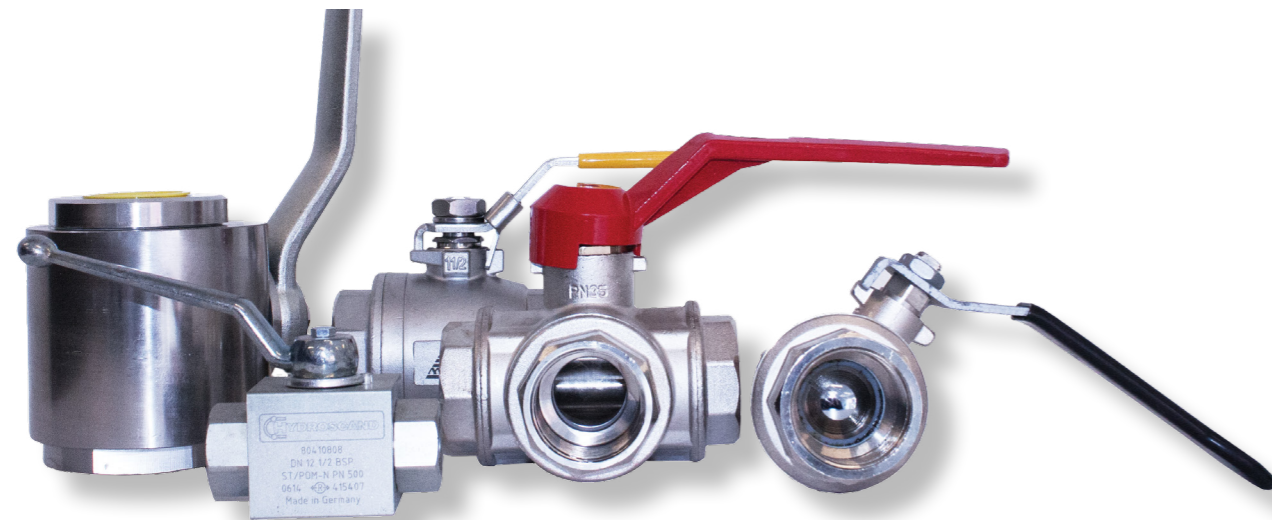
## CAM-LOCK

Leveres i aluminium, messing og syrefast, med eller uten nedslippte kanter.



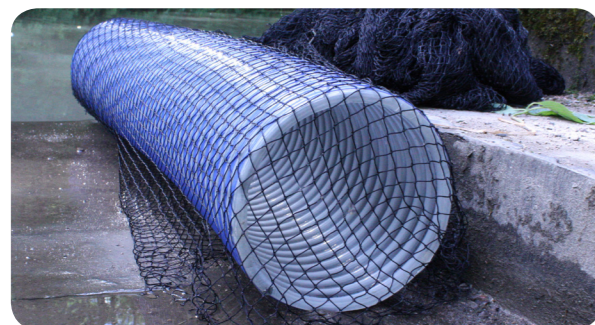
## KULEVENTILER

Kuleventiler brukes hovedsakelig som avstengningsventiler og fordelingsventiler. De finnes for både lavtrykk og høytrykk. Vi leverer ventiler med arbeidstrykk opp til 1400 bar. Kuleventiler leveres i messing, stål og syrefast.



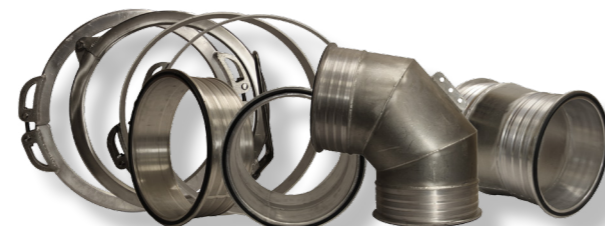
## SIKKERHETSNETTING

Dersom uhellet er ute, kan sikkerhetsnettet spare deg for mye bryderi. Nettet finnes i to dimensjoner, for 4" til 8" slange og 10" til 16" slange.



## FISKEPUMPEKOBLINGER

Vi lagerfører fiskepumpekoblinger i mange varianter fra 10" til 20". Alle flenser er med integrert pakning og på hurtigklemmene er det justerbar stramning. Vi har også mulighet til å levere spesialkoblinger hvis det er ønskelig.



## HURTIGKUBLINGER

Hydroscand har hurtigkoblinger til alle typer media, som komprimert luft til gass, pusteluft, væsker og hydraulisk oljer. Uansett markedsegment finner du hurtigkoblinger som for eksempel i marine, offshore, landbruk, automotive, konstruksjon og transportindustrien for å nevne noen. Koblingene kommer i material som messing, stål, syrefast og andre kvaliteter etter kundens ønsker.



## SLANGETROMLER

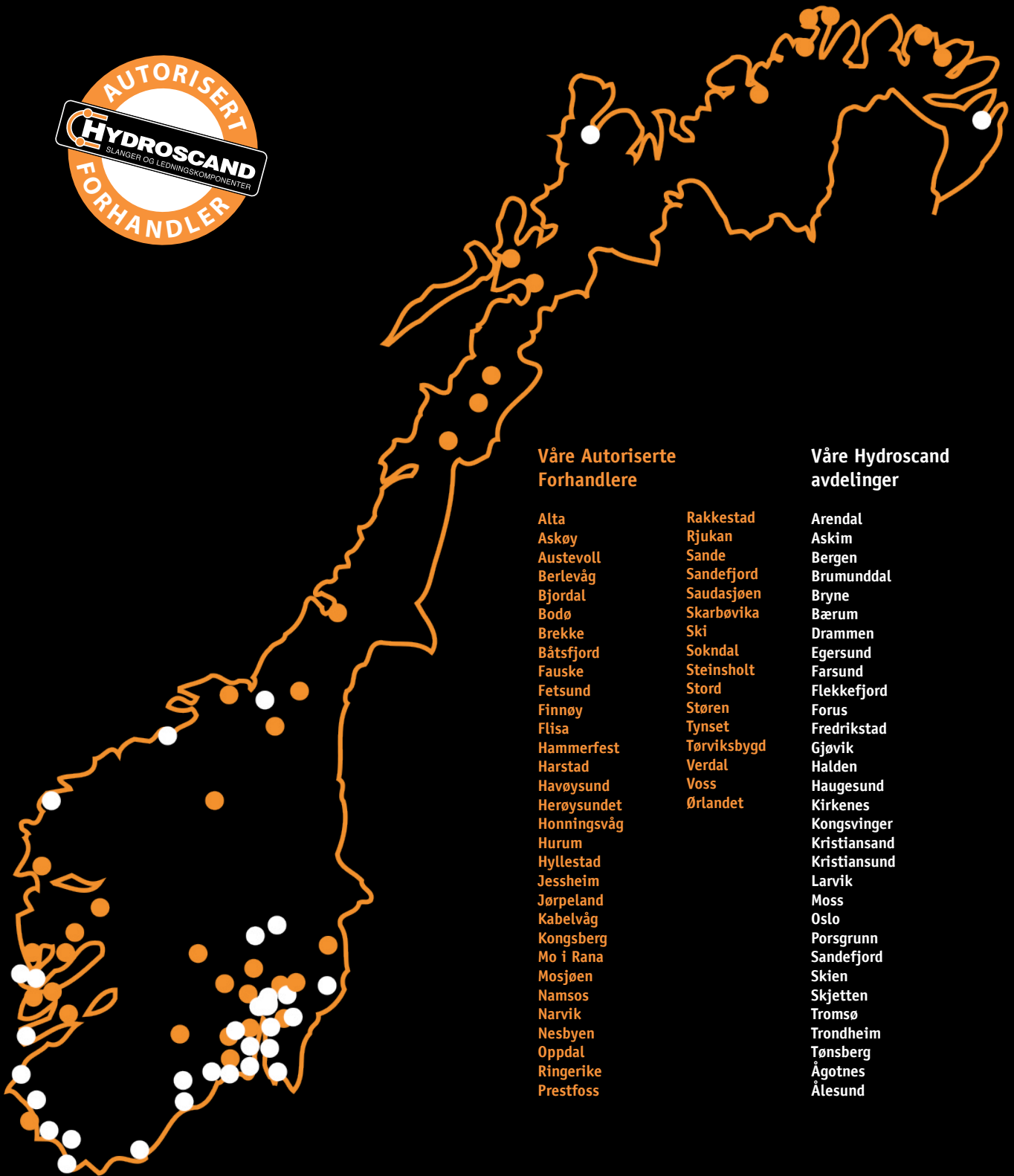
Våre ulike slangetromler kommer i flere materialer og med forskjellige spesifikasjoner. Våre selgere vil kunne anbefale en slangetrommel som passer dine ønsker og behov.



## TETNINGSMIDLER/SPRAY

Hydroscand innehar et bredt sortiment av lim og tetningsmidler fra STALOC. I over 35 år har STALOC vært etablert som leverandør for den europeiske industrien og tilbyr produkter for tetning, smøring, korrosjonsbeskyttelse og rengjøring.





#### Våre Autoriserte Forhandlere

Alta  
Askøy  
Austevoll  
Berlevåg  
Bjordal  
Bodø  
Brekke  
Båtsfjord  
Fauske  
Fetsund  
Finnøy  
Flisa  
Hammerfest  
Harstad  
Havøysund  
Herøysundet  
Honningsvåg  
Hurum  
Hyllestad  
Jessheim  
Jørpeland  
Kabelvåg  
Kongsberg  
Mo i Rana  
Mosjøen  
Namsos  
Narvik  
Nesbyen  
Oppdal  
Ringerike  
Prestfoss

Rakkestad  
Rjukan  
Sande  
Sandefjord  
Saudasjøen  
Skarbøvika  
Ski  
Sokndal  
Steinsholt  
Stord  
Støren  
Tynset  
Tørviksbygd  
Verdal  
Voss  
Ørlandet

#### Våre Hydroscand avdelinger

Arendal  
Askim  
Bergen  
Brumunddal  
Bryne  
Bærum  
Drammen  
Egersund  
Farsund  
Flekkefjord  
Forus  
Fredrikstad  
Gjøvik  
Halden  
Haugesund  
Kirkenes  
Kongsvinger  
Kristiansand  
Kristiansund  
Larvik  
Moss  
Oslo  
Porsgrunn  
Sandefjord  
Skien  
Skjetten  
Tromsø  
Trondheim  
Tønsberg  
Ågotnes  
Ålesund

Med over 150 kontorer i Europa, hvorav 31 ligger i Norge, og flere enn 500 forhandlere har vi som målsetting å alltid være nær kunden. Våre avdelinger er alle utstyrte med komplett lager, moderne maskiner, bred erfaring og mye kunnskap om slanger og ledningskomponenter.

