



INTERSPIRO

Keeps You Breathing



I nästan 100 år
har vi gjort allt för
att specialister
ska kunna andas
tryggt i farliga
miljöer.



Historia

Hjälpt specialister att andas tryggt – i snart hundra år

- Interspiro började som en del av AGA, som grundades 1904 av Nobelpristagaren Gustaf Dalén.
- Bolagets ledande position inom regulator teknik banade väg för avancerade tillämpningar inom området andningsskydd
- Första andningsapparaten:
 - » för brandbekämpning, i början av 1920-talet
 - » för dykning, 1948
- "AGA Spiro" blev Interspiro 1983





Teknologiska milstolpar

Många av våra teknologiska milstolpar har blivit branschstandard

-
- 1965 300 bar-tekniken introducerades
 - 1971 Säkerhetstrycket uppfanns
 - 1977 Ventilation av gastäta dräkter
 - 1991 Helkomposit-flaskor
 - 1996 Datoriserad andningsapparat – Spirotroniq
 - 1997 Integrerad friskluftslucka – S mask
 - 2002 CBRN godkänd andningsapparat
 - 2003 Slangdyksystem med fullt flasktryck – DP1
 - 2010 Handsfree Team Talk – Spirocom
 - 2015 Bärsele med minimum av textilier – Incurve



Interspiro i världen

Interspiro ingår i Ocenco-koncernen



- **Huvudkontor**
 - » Interspiro AB (Sverige)
- **Sälj- & servicekontor**
 - » Interspiro Inc. (USA)
 - » Interspiro GmbH (Tyskland)
 - » Interspiro Ltd. (Storbritannien)
 - » Interspiro GesmbH (Österrike)
 - » Interspiro BV (Nederländerna)
 - » Interspiro AG (Schweiz)
 - » Interspiro Sdn Bhd (Malaysia)
 - » Interspiro Safety Equipment Pvt Ltd (Indien)
 - » Distribution i mer än 100 länder
- **Produktion & centrallager**
 - » Interspiro Production SIA (Lettland)



Brandbekämpning

Andningsapparater för
brandförsvaret och annan
räddningspersonal



Dykning

Andningsapparater för
professionella dykare



Sjöfart & industri

Andningsskydd för
industriellt bruk



Brandbekämpning

Andningsapparater

SCBA ("Self-Contained Breathing Apparatus")



- Incurve™
- Spiromatic S8
- Spiroguide II
- QS II
- QS II-R
- Spiromatic 90U



Masker

Helmasker och andningsventiler

- Inspire™
 - » **Inspire-H** med friskluftslucka
 - » **Inspire-A** utan friskluftslucka
- S-serien
 - » **Friskluftslucka**
 - » **Automatisk aktivering**
 - » **PE / ESA / N**

Spirocom™

Enklare kommunikation – säkrare arbete



- Maskenhet, EX-klassad med digitalradio
 - » **Spirocom XXL** trådlös + Team Talk + PTT (extern högtalare som tillval)
 - » **Spirocom XL** med kabel + Team Talk + PTT
 - » **Spirocom L** med kabel + PTT
- Adapter
 - » För trådlös överföring mellan maskenhet och långdistansradio
 - » 3 olika modeller
- Bluetooth
 - » För trådlös överföring mellan maskenhet och rökdykarradio

Produktgodkännanden

Brandbekämpning

- Europa: “CE-märkning”: PPE-Direktiv, MED-Direktiv, PED-Direktiv
- Europa: Ex
- Polen: CNBOP
- Tyskland: VFDB
- Österrike: KS10
- Ryssland: VNIPO
- Australien: Standards mark
- Ukraina: Tecko
- Kina: LA, CCCF
- Indien: PESO
- USA: NIOSH, NFPA, CBRN, UL 913



Flaskor

Enkelflaskor eller flaskpaket

- Ultralätt komposit
- Komposit med aluminium-liner
- Spirolite helkomposit
- Stål

Produktgodkännanden

Flaskor

- Europa: “CE-märkning”: PED-Direktiv
- Internationellt: ISO
- USA: DOT
- Kanada: TC
- Under Water (UW) approval

Tillbehör

Till andningsapparater

- **E.A.S.E.** – ”Emergency Air Supply Equipment”
- **EVAC-huva**
- **SuperPass 2** – rörelselarm
- **Revitox-mask**





Dykning

Keeps You Breathing

Divator™-masken

Världens mest sålda helmask



Foto: Rune Benjaminsen

- Balanserad andningsventil
 - » Hög luftflödes-kapacitet
 - » Lågt andningsmotstånd
- Helmask
 - » Lågvolym-visir
 - » Utmärkt synfält
- Kan utrustas med
 - » HUD ("Heads-Up Display") lågluftsvarning
 - » Hatch, friskluftsventil
- Förberedd för undervattenskommunikation

Regulatorer

Konstruerade för tufft professionellt bruk

- **RS4**
 - » Säkerhetstryck för att förhindra frysning
 - » Robust och stöttålig design med gummiskydd
 - » Justerbara utgångar för förbättrad ergonomi
- **MKIII**
 - » Dubbla 1:a-stepsregulatorer integrerade i en enhet
 - » Säker övergång till reservluftsläge ("Dra för luft")
- **MKII**
 - » Bröstmonterad reservventil och anslutning för ytförsörjning
 - » Godkänd för användning i kalla vatten





Kompositflaskor

Divator Lite

- Lätta på land, perfekt balanserade under vattnet
- Avtagbar kompensationsvikt mellan flaskorna
- Första kompositflaskan som godkänts för undervattensbruk av "US Department of Transportation" (DOT)

Bärsystem

Dykvästar och bärställ för professionella dykare



- **Rescue BC**
 - » För förorenade vatten
 - » Godkänd som kombinerad avvägnings- och räddningsväst (CBRD) *EN12628*
 - » Godkänd som avvägningsväst (BC) *EN1809*
- **BCW**
 - » Kombinerar tålig konstruktion av hög kvalitet, viktintegration och avvägningsväst av vingtyp
- **Bärställ**

DP1 Slangdyksystem

Ett bärbart slangdyksystem med verkligt låg vikt



- Trycket behöver inte justeras manuellt för olika djup.
- Dykskötaren kan fokusera på dykarens säkerhet.
- Lätt och kompakt konstruktion som medger snabb gruppering.
- Stark och tålig dykslang med låg vikt.

IS-Mix

Halvsluten återandningsapparat



- Halvsluten apparat för blandgas
- Låg magnetisk och akustisk signatur
- Utvecklad för autonom dykning ner till 120 m
- DPX ytgasförsörjning som tillbehör
- Används med Nitrox, Heliox och Trimix
- Helmask med kommunikation om omställning till öppet system
- Enkel att använda och underhålla
- Utmärkt andnings- & dykkomfort



OX10

Helsluten återandningsapparat

- Max dyk djup 10 m
- Dyktid > 180 min
- Helsluten
- Utmärkt andnings- & dykkomfort
- Enkel att använda och rengöra

Produktgodkännanden

Dykning

- Europa: “CE-märkning”: PPE-Direktiv, PED-Direktiv
- Tyskland: VFDB, BWD
- USA: US Navy Approval

Sjöfart & industri



Flyktutrustning

För utrymningar ur rökfyllda eller giftiga miljöer

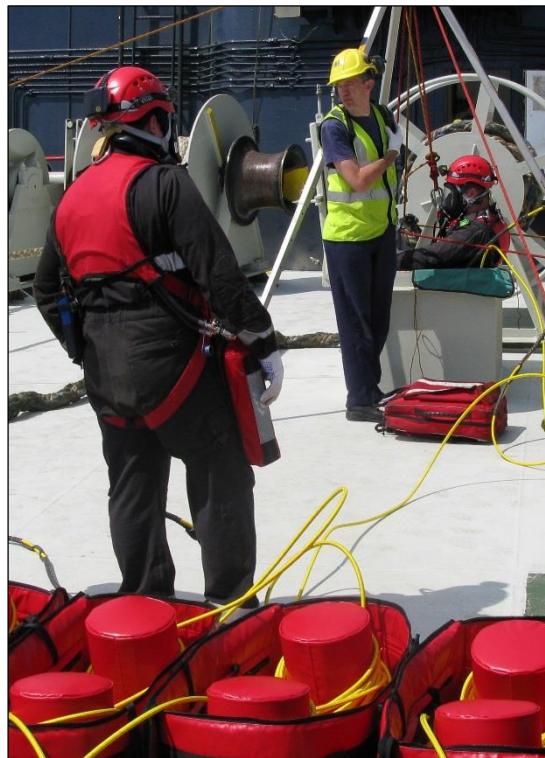


- **Spiroscape**
 - » 200 bar-version, 15 minuter & CE-godkänd
 - » 3000 psi-version, NIOSH-godkänd
- **M-20.2**
 - » Kompakt och lätt
 - » Mest använda flyktapparaten (EEBD "Emergency Escape Breathing Device")
- **EBA6.5**
 - » Mer än 90 minuters syre
 - » Mycket tillförlitlig

Produktgodkännanden

EEBD – Emergency Escape Breathing Device

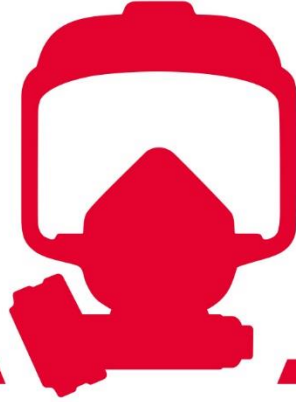
- Europa: “CE-märkning”: PPE-Direktiv, MED-Direktiv, PED-Direktiv
- USA: NIOSH, DOT
- Internationellt: ISO



Spiroline

Luftförsörjningssystem

- Lämplig för arbete i trånga utrymmen.
- För dekontamineringsarbete eller sök- och räddningsinsatser.
- Finns som:
 - » mellantryckssystem
 - » högtryckssystem



INTERSPIRO

Keeps You Breathing