

# Filterteknologi



Ren luft | i varje situation |

**INTERSPIRO**

Ren luft | i varje situation |



**Partikelfilter**



**Kombinationsfilter**

**Gasfilter**



Spiromatic 400 N



Spiromatic 400 Pro N

**Helmasker för filterbruk**

> Spiromatic 400 N och Spiromatic 400 Pro N.

**Kombinationsalternativ**

| Filtermodell | Halvmask               | Best.nr. | Helmask  | Best.nr.             |
|--------------|------------------------|----------|--|----------------------|
| IS 100       | Polimask GAMMA         | 96849    | Spiromatic 400 N <sup>*1</sup> *2<br>Spiromatic 400 Pro N <sup>*1</sup> *2 | 96803-01<br>96804-01 |
|              | Polimask GAMMA SILIKON | 96850    |  |                      |
| IS 200       | Polimask BETA          | 96847    |  |                      |
|              | Polimask BETA Silikon  | 96848    |  |                      |
| IS 230 & 500 | Polimask ALFA          | 96845    | Spiromatic 400 N <sup>*1</sup><br>Spiromatic 400 Pro N <sup>*1</sup>       | 96803-01<br>96804-01 |
|              | Polimask ALFA SILIKON  | 96846    |  |                      |

\*1 Alla helmasker möter kraven enligt EN 148/1 \*2 Kräver adapter, best.nr. 43383220, gänga enligt EN 148/1



# Vi talar om ledande filterteknologi

Farliga situationer, skadliga och gifliga ämnen, höga koncentrationer och långa aktionstider – under sådana förhållanden finns inget utrymme för kompromisser när det gäller andningsskydd. Maskens passform, komfort och filtrets prestanda måste vara perfekta för att förhindra toxiska ämnen i andningsluften.

Toxiner kan förekomma i form av partiklar, dimma (fasta ämnen och aerosoler) eller gaser. Partikel-, gas- eller kombinationsfilter tillförsäkras andningsbar luft i alla lägen där syrenivån är tillräcklig. För att kunna välja den bästa skyddsensheten (filter och mask) måste man känna till vilka typer av toxiska ämnen som förekommer, arbetsförhållandena, utrustningens funktion och dess skydds begränsningar.

**Interspiros filterprogram innehåller hela sortimentet av partikel-, gas- och kombinationsfilter, samt hel- och halvmasker. Samtliga produkter uppfyller relevanta EN normer och är CE certifierade.**

## Att välja rätt typ av filter



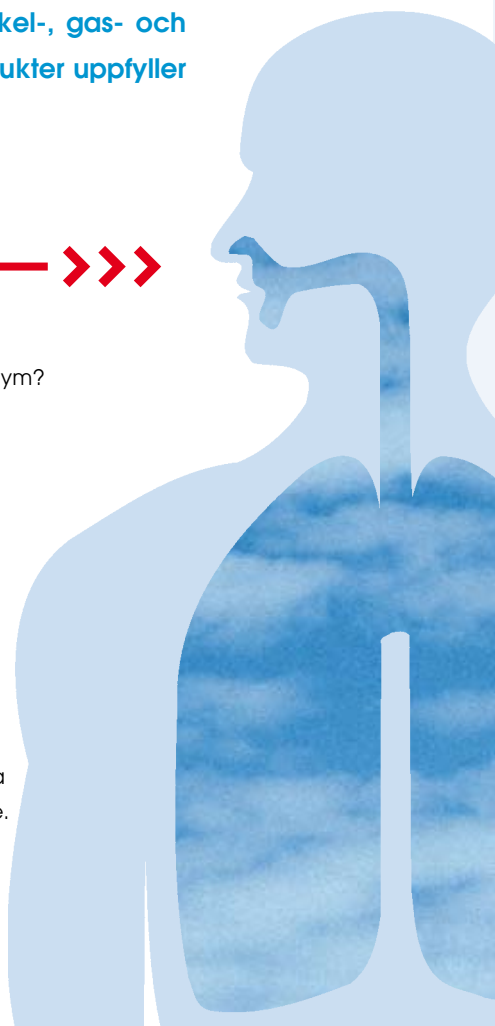
### Följande punkter bör beaktas vid val av filter:

- > Innehåller omgivande atmosfär tillräckligt med oxygen, minst 17% volym?
- > Vilka toxiska substanser förekommer?
- > Substansernas koncentration i atmosfären?
- > Vad är deras hygieniska gränsvärden (TLV) och takgränsvärde (CLV)?
- > De toxiska ämnens typ och egenskaper: fasta partiklar, vätskeform, gas, eller en kombination av dessa?
- > Känner man lukt eller smak av de toxiska ämnena?
- > Behövs ytterligare skydd, t.ex. för ögon, öron och/eller hud?

### Metod för att fastställa lämpligt andningsskydd

För att fastställa den lägsta godkända skyddsfaktorn behöver man veta koncentrationen av det toxiska ämnet samt dess hygieniska gränsvärde.

$$\text{Min. skyddsfaktor} = \frac{\text{Koncentration}}{\text{Hygieniskt gränsvärde}}$$



# Korrekt skydd i varje situation

Hög kvalitet – den senaste teknologin. Alla filter har ett slagtåligt och robust hölje (IS 230, IS 200, IS 100 med plasthölje och IS 500 med aluminiumhölje). De slagtåliga filterhöljerna är konstruerade för att förhindra bucklor och för att skydda innanmätet. Arbetstemperaturer är mellan  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Produktprogrammet omfattar både hel- och halvmasker. Helmask används när högre skyddsfaktor krävs eller då de toxiska och aggressiva ämnena kan skada ögon och/eller hud.

Halvmaskerna finns i tre utföranden: ALFA, BETA och GAMMA. Samtliga utföranden finns tillgängliga i gummi eller silikon.



## Aktionstid

Filtrens aktionstid avgörs av filterklassindelningen samt av den omgivande atmosfären.

**Påverkansfaktorer** > Användarens luffförbrukning > Luftfuktighet  
> Temperatur > De toxiska ämnenas koncentration i den aktuella atmosfären > De toxiska ämnenas sammansättning

### Tecken på reducerad filterfunktion

- > Med gasfilter – när smak eller lukt förnims
- > Med partikelfilter – när andningsmotståndet ökar märkbart
- > Med kombinationsfilter – när smak eller lukt förnims, eller vid märkbart ökat andningsmotstånd

Alla partikel-  
och kombinations-  
filter klass P3 med  
**BIOSTOP**

## Vårt filterprogram – effektivt och kompatibelt

### Partikelfilter

- > Godkända enligt EN 143, indelade i 3 effektivitetsklasser: P1, P2 och P3.
- > Alla modellerna IS 100, 200 och 300 P3 filter innehåller BIOSTOP, ett speciellt behandlat filterinlägg som förhindrar svamp och mögeltillväxt i filtret när biologiska ämnen filtrerats.
- > Typ IS 200 filter används i halvmask för 2 filter. Fördelarna är optimal viktfordelning, ökad bekvämlighet, reducerat andningsmotstånd, samt ökat synfält.
- > Typ IS 230 och IS 500 med EN 148/1 gänganslutning kan användas till alla hel- och halvmasker med motsvarande gänga.
- > Extremt vattenavvisande filterelement.

### Gasfilter

- > Enkel- eller multitypfilter.
- > Ger skydd mot toxiska ämnen av klass A, B, E och K.
- > AX filter – mot organiska gaser eller dimma med en kokpunkt understigande 65°C.
- > NO filter- mot kvävedioxid.
- > Hg filter mot kvicksilverångor.

### Kombinationsfilter

- > Filtrerar partiklar, dimma och gas. Under inandning passerar luften först genom partikelfilterdelen och sedan genom gasfiltret.

IS 230 och 500 gas och kombinerade filtermodeller har en gänga enligt EN 148/1 och kan därför användas ihop med alla hel- och halvmasker med motsvarande gänganslutning.

|             | Filtertyp   | Färgkod | Användningsområde  | Filtermodell | Filterklass    | Best.nr.  |        |             |   |
|-------------|-------------|---------|--|--------------|----------------|---|--------|-------------|---|
| Partikel    | P           |         | Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.  | IS 230       | P3             | 96816   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | P3             | 96830   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | P3             | 96844   |        |             |   |
| Gas         | A           |         | Organiska gaser och ångor, ex. lösningsmedel med kokpunkt > 65°C.  | IS 230       | A2             | 96811   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | A1             | 96825   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | A2             | 96831   |        |             |   |
| Gas         | B           |         | Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra).  | IS 230       | B2             | 96812   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | B1             | 96826   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | B2             | 96832   |        |             |   |
| Gas         | E           |         | Sura gaser och ångor, ex. svaveldioxid, väteklorid.  | IS 230       | E2             | 96813   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | E1             | 96827   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | E2             | 96833   |        |             |   |
| Gas         | K           |         | Ammoniak och organiska ammoniakderivat.  | IS 230       | K2             | 96814   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | K1             | 96828   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | K2             | 96834   |        |             |   |
| Kombination | AX          |         | Organiska gaser och ångor med kokpunkt ≤ 65°C.   | IS 230       | AX             | 96815   |        |             |   |
|             |             |         |  | A-P          |                | Organiska gaser och ångor, ex. lösningsmedel med kokpunkt > 65°C. Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.   | IS 230 | A2 P3       | 96817   |
|             |             |         |  |              |                |   | IS 100 | A2 P2       | 96836   |
| IS 100      | A2 P3       | 96840   |  |              |                |   |        |             |   |
| Kombination | B-P         |         | Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra). Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.  | IS 500       | B2 P3          | 97016   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 230       | B2 P3          | 96818   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | B1 P3          | 97013   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | B2 P2          | 96837   |        |             |   |
| Kombination | B-Hg-P      |         | Oorganiska och organiska gaser och ångor, kvicksilver och kvicksilverföreningar, radioaktivt jod (metyljodid), fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.   | IS 500       | B2 Hg P3       | 97018   |        |             |   |
|             |             |         |  | E-P          |                | Sura gaser och ångor, ex. svaveldioxid, väteklorid. Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.   | IS 230 | E2 P3       | 96819   |
|             |             |         |  |              |                |   | IS 100 | E2 P2       | 96838   |
|             |             |         |  |              |                |   | K-P    |             | Ammoniak och organiska ammoniakderivat. Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus. |
| IS 100      | K2 P2       | 96839   |  |              |                |   |        |             |   |
| Kombination | A-B-P       |         | Organiska gaser och ångor, ex. lösningsmedel med kokpunkt > 65°C. Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra). Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.  | IS 230       | A2 B2 P3       | 96821   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | A2 B2 P3       | 96842   |        |             |   |
| Kombination | AX-P        |         | Organiska gaser och ångor med kokpunkt ≤ 65°C. Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.   | IS 230       | AX P3          | 96822   |        |             |   |
|             |             |         |  | AX-B         |                | Organiska gaser och ångor med kokpunkt ≤ 65°C. Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra).  | IS 500 | AX B2       | 97015   |
| Kombination | Hg-P3       |         | Kvicksilver och kvicksilverföreningar, fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus.   |              |                |   | IS 230 | Hg P3       | 96823   |
|             |             |         |  | A-B-E-K      |                | Organiska gaser och ångor, ex. lösningsmedel med kokpunkt > 65°C. Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra). Sura gaser och ångor, ex. svaveldioxid, väteklorid. Ammoniak och organiska ammoniakderivat. | IS 200 | A1 B1 E1 K1 | 96829   |
| IS 100      | A2 B2 E2 K1 | 96835   |  |              |                |   |        |             |   |
| Kombination | A-B-E-K-P   |         | Organiska gaser och ångor, d.v.s. lösningsmedel med kokpunkt > 65°C. Oorganiska gaser och ångor, ex. klor, svavelväte, vätecyanid (blåsyra). Sura gaser och ångor, ex. svaveldioxid, väteklorid. Ammoniak och organiska ammoniakderivat. Fasta och flytande partiklar, radioaktiva och toxiska partiklar, bakterier och virus. | IS 500       | A2 B2 E2 K2 P3 | 97017   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 230       | A2 B2 E2 K2 P3 | 96824   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 200       | A1 B1 E1 K1 P3 | 97014   |        |             |   |
|             |             |         |  | IS 100       | A2 B2 E2 K1 P3 | 96843   |        |             |   |

97762C02

**HUVUDKONTOR INTERSPIRO AB · [www.interspiro.com](http://www.interspiro.com)**Box 10060 · SE-181 10 Lidingö · Sverige  
Telefon +46 8 636 51 00 · Telefax +46 8 765 48 53 · info@interspiro.com**TYSKLAND INTERSPIRO GmbH · [www.interspiro.de](http://www.interspiro.de)**Postfach 1220 · D-76691 Forst/Baden · Germany  
Telephone +49 72 51/80 30 · Telefax +49 72 51/22 98 · info@interspiro.de**SCHWEIZ INTERSPIRO AG · [www.interspiro.de](http://www.interspiro.de)**Güterstrasse 47 · CH-4133 Pratteln · Switzerland  
Telephone +41 61 827 99 77 · Telefax +41 61 827 99 70 · info@interspiro.ch**ÖSTERRIKE INTERSPIRO GesmbH · [www.interspiro.de](http://www.interspiro.de)**Sternweg 20 · A-8401 Zettling · Austria  
Telephone +43 313 557 333 · Telefax +43 313 557 333 22 · info@interspiro.de**NORD & SYDAMERIKA INTERSPIRO Inc. · [www.interspiro-us.com](http://www.interspiro-us.com)**10225 82nd Avenue · Pleasant Prairie, WI 53158-5801 · USA  
Telephone +1 262 947 9000 · Telefax +1 262 947 9020 · info@interspiro-us.com**ASIEN/PACIFIC INTERSPIRO · [www.interspiro.com](http://www.interspiro.com)**305 & 305A Lorong Perak · Taman Melawati · 53100 Kuala Lumpur · Malaysia  
Telephone +60 3 4105 8122 · Telefax +60 3 4105 3122 · asiapacific.interspiro@interspiro.com**STORBRIANNIEN INTERSPIRO Ltd. · [www.interspiro.com](http://www.interspiro.com)**Unit B11 Hawskworth Road · Central Park · GB-Telford Shropshire TF2 9TU · United Kingdom  
Telephone +44 1952 200 190 · Telefax +44 1952 299 805 · infouk@interspiro.com**NEDERLÄNDERNA INTERSPIRO BV · [www.interspiro.nl](http://www.interspiro.nl)**Televiesweg 113 · NL-1322 BD Almere · the Netherlands  
Telephone +31 36 536 31 03 · Telefax +31 36 538 48 09 · info@interspiro.nl