

# PSR EXC/EXD

**Punktutsug i polerat rostfritt syrafast stål för ATEX-klassade arbetsmiljöer**

ATEX COMPATIBLE

FUMEX
PURE ADVANTAGE




# Punktutsug i rostfritt stål för krävande arbetsmiljöer

**FUMEX PSR** – stilren design i rostfritt stål utvecklad för industrier med explosionsklassade arbetsmiljöer. Designen bygger vidare på Fumex grund-princip om utvändiga bärarmar, vilket ger lägsta möjliga tryckfall och liten risk för igensättning. All ytfinish är polerat rostfritt stål och slangen sitter monterad med snabbkopplingar, vilket gör FUMEX PSR branschledande enkel att rengöra. FUMEX PSR finns i längderna 2000/3000/4000 mm, och dimensionerna Ø100/125/160/200 mm.

## PSR **EXC**




**PSR EXC** är utvecklad för explosiva arbetsmiljöer där lösningsmedel och korrosiva gaser behöver extra-heras. Polyetenslangen (PE) är konduktivt ledande och motståndskraftig mot frätande ämnen.

## PSR **EXD**




**PSR EXD** är ett punktutsug för explosiva arbets-miljöer där damm är en av de stora riskfaktorerna. Polyuretanslangen (PU) är permanent antistatisk, mycket slitstark, och samtidigt lätt att rengöra.

## Produktegenskaper

- Konstruerad för säker användning vid evakuering av gas och damm i explosiva miljöer.
- Produkten uppfyller kraven i ATEX-direktivet gällande utrustningskategori 2 för gas och damm, och är lämplig för användning i zon 1 och 21, samt 2 och 22.
- Tillverkad i rostfritt stål
- **FUMEX Q-MaiD™** snabbkoppling av slang
- Fri från komponenter i luftflödet
- Huv och avtagbart skyddsgaller i högglanspolerat syrafast stål
- Få komponenter för enkel rengöring
- Korrosionsbeständig slang (EXC)
- Slang för damm (EXD)
- Gasfjäder i rostfritt stål
- Dubbeljordning för högsta säkerhet



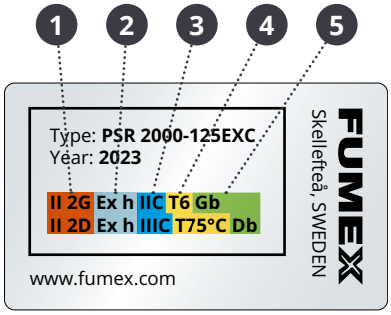

## Vad är FUMEX Q-MaiD™?

**FUMEX Q-MaiD™** är ett snabbkopplingssystem som underlättar vid underhåll, montering, installation och demontering.

# Märkning av ATEX

Fumex ATEX-kompatibla punktutsug är märkta med en typskylt som ger information om vilka explosiva arbetsmiljöer produkten är lämplig för. Typskylten är uppbyggd enligt följande modell:

1 ATEX-kod
2 Skyddskoncept (Icke-elektriskt)
3 Gas/Dammgrupper
4 Temperaturklass
5 Utrustningens skyddsnivå




**Utrustningsgrupp** 1

| Grupp | Område |
|---|---|
| I | Under jord |
| II | Ovan jord |

**Utrustningskategori**

| Grupp | Zon |
|---|---|
| M1 | Strömsatt |
| M2 | Icke strömsatt |
| 1 | Mycket högt skydd |
| 2 | Högt skydd |
| 3 | Normalt skydd |

| Gas | Damm |
|---|---|
| G | D |

**Skyddskoncept (Icke elektriskt)** 2

| Symbol | Skyddskoncept |
|---|---|
| h | Skydd genom konstruktionssäkerhet icke-elektrisk utrustning. |

**Gas-grupper** 3

| Grupp | Exempel |
|---|---|
| I | Metan |
| IIA | Propan |
| IIB | Eten |
| IIC | Väte |

**Damm-grupper**

| Grupp | Exempel |
|---|---|
| IIIA | Brännbart |
| IIIB | Icke ledande |
| IIIC | Ledande |

**Temperaturklass gas** 4

| Klass | Max yttemperatur |
|---|---|
| T1 | 450 °C |
| T2 | 300 °C |
| T3 | 200 °C |
| T4 | 135 °C |
| T5 | 100 °C |
| T6 | 85 °C |

**Temperaturklass damm**

**Max temperatur på utvändig yta.**

**Utrustningens skyddsnivå** 5

| Nivå | Zon |
|---|---|
| Ga | 0 |
| Gb | 1 |
| Gc | 2 |
| Da | 20 |
| Db | 21 |
| Dc | 22 |
| Ma | Strömsatt |
| Mb | Icke strömsatt |

## ATEX

# Zonklassning

Explosionsfarliga områden eller lokaler skall klassas i zoner efter hur ofta explosiv atmosfär uppstår och hur länge den varar. Den som är ansvarig för verksamheten ansvarar för att klassning av riskområden sker.

Klassning skall utföras av personer som har kunskap om de brandfarliga varornas egenskaper, processen samt utrustningen. Klassning kan ske i samråd med skydds- och elingenjörer samt processtekniker.

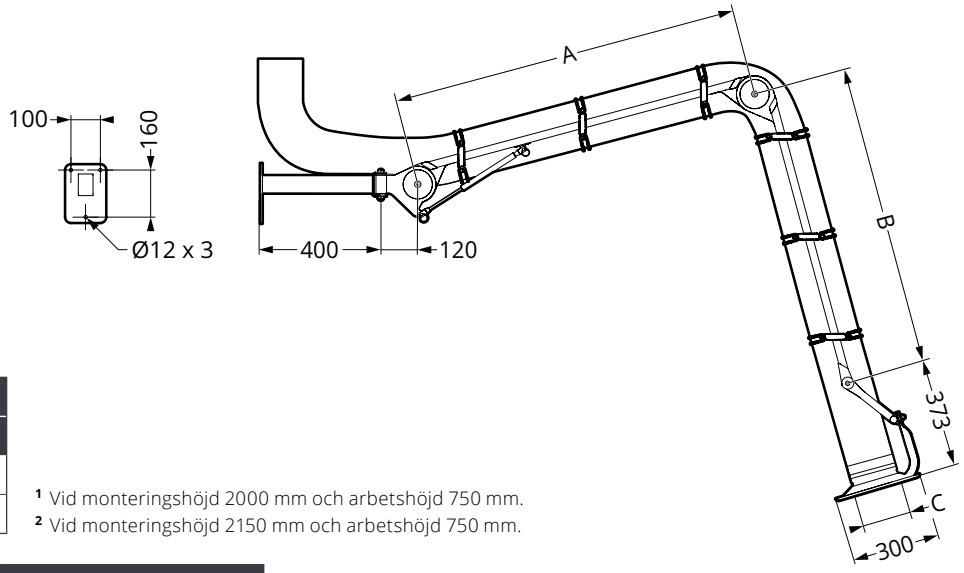
### Zon 0 och zon 20
Område där explosiv atmosfär förekommer ständigt, långvarigt eller ofta.

### Zon 1 och zon 21
Område där explosiv atmosfär förväntas förekomma vid normal hantering.

### Zon 2 och zon 22
Område där explosiv atmosfär inte förväntas förekomma vid normal hantering men, när den ändå gör det, endast har kort varaktighet.

# **Måttskiss** (mm)

## PSR **2000/3000**

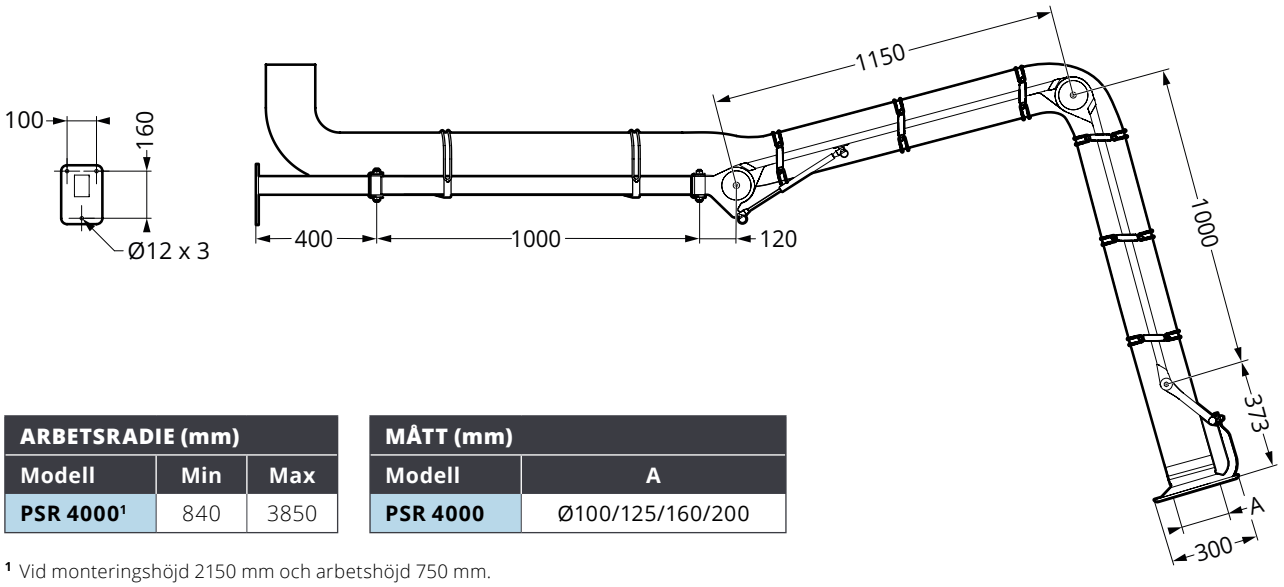



| ARBETSRADIE (mm) | | |
|---|---|---|
| **Modell** | **Min** | **Max** |
| **PSR 2000**[1] | 0 | 2040 |
| **PSR 3000**[2] | 0 | 2850 |

[1] Vid monteringshöjd 2000 mm och arbetshöjd 750 mm.
[2] Vid monteringshöjd 2150 mm och arbetshöjd 750 mm.

| MÅTT (mm) | | | |
|---|---|---|---|
| **Modell** | **A** | **B** | **C** |
| **PSR 2000** | 650 | 750 | Ø100/125/160/200 |
| **PSR 3000** | 1150 | 1000 | Ø100/125/160/200 |

## PSR **4000**



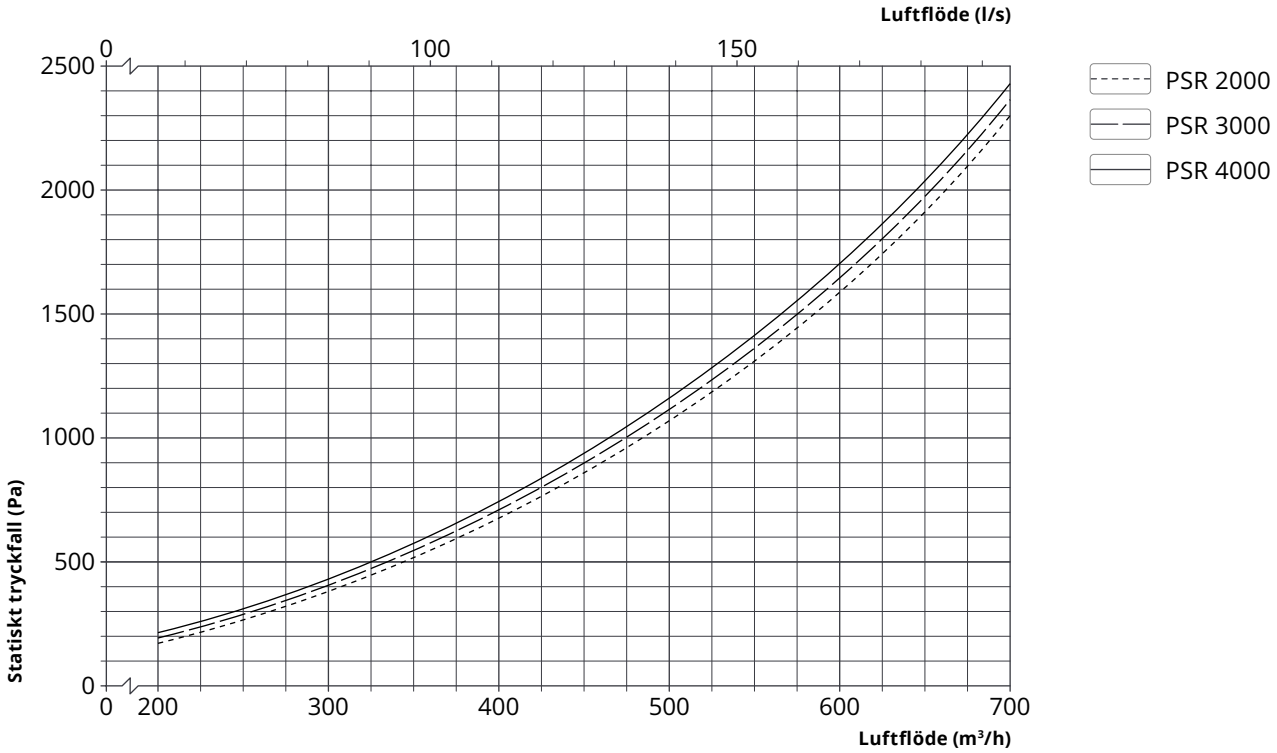

| ARBETSRADIE (mm) | | |
|---|---|---|
| **Modell** | **Min** | **Max** |
| **PSR 4000**[1] | 840 | 3850 |

| MÅTT (mm) | |
|---|---|
| **Modell** | **A** |
| **PSR 4000** | Ø100/125/160/200 |

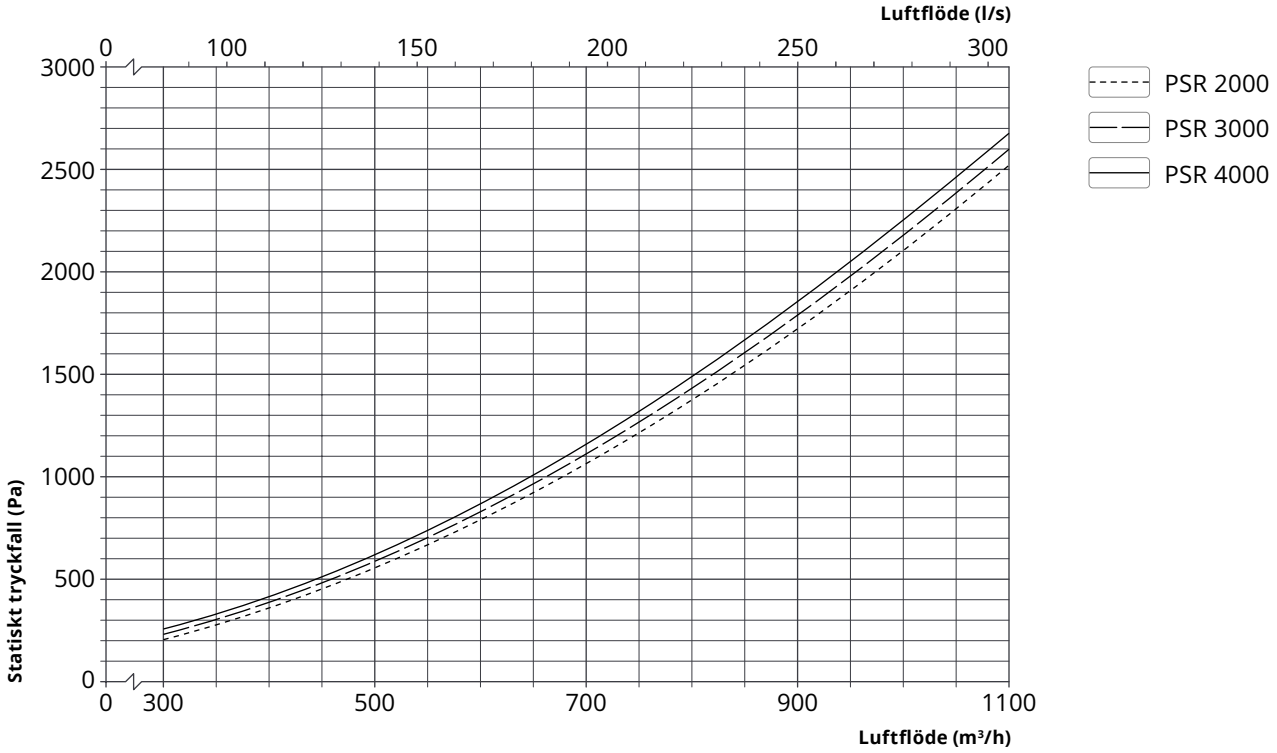
[1] Vid monteringshöjd 2150 mm och arbetshöjd 750 mm.

# Tryckfallsdiagram

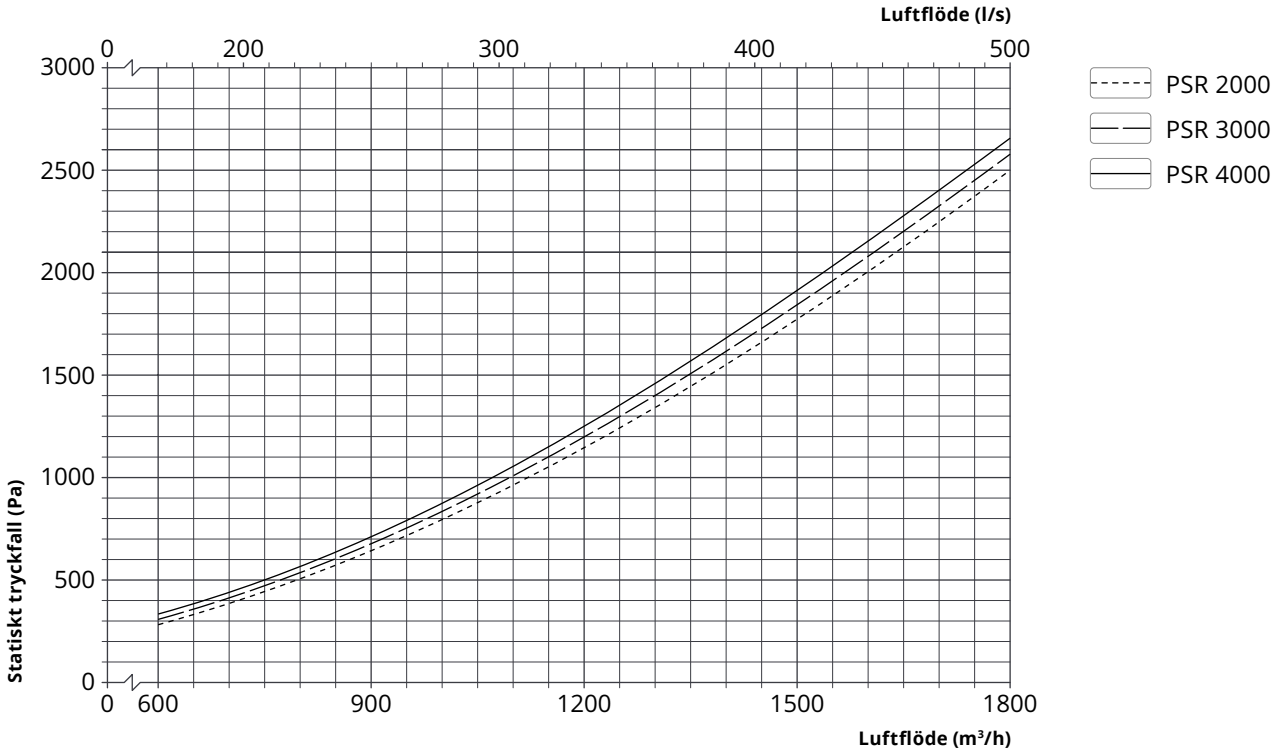
## PSR **Ø100 mm**



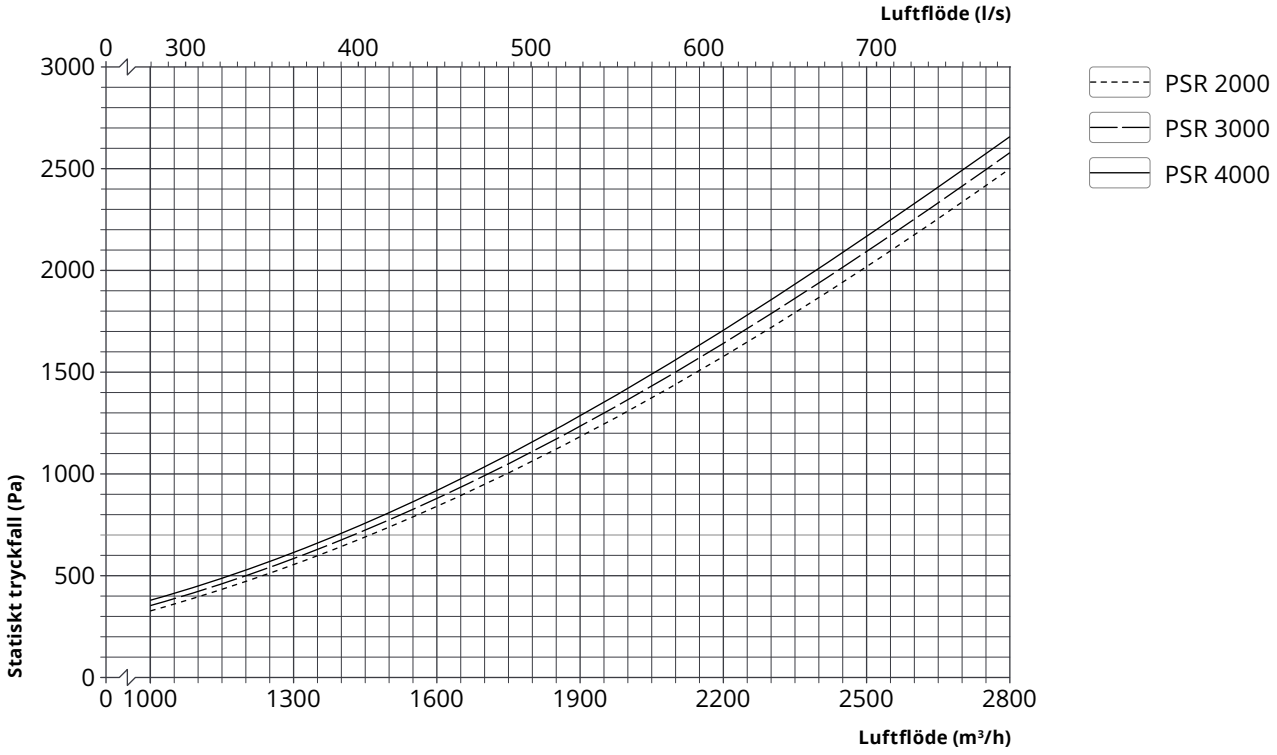

## PSR **Ø125 mm**



## PSR **Ø160 mm**




## PSR **Ø200 mm**



# Tillbehör



**Takfäste PTA2**
Takfäste i elektropolerat rostfritt stål.

**Längder:**
500/1000/1500 mm



**Golvfäste PGA2**
Golvfäste i elektropolerat rostfritt stål.

**Längd:**
2200 mm



**Vridlänk PLA2**
Förlängningslänk för PSR EXD i elektropolerat rostfritt stål för 180° extra rotation.

**Längd:**
220 mm



**Spjäll PSMS[1]**
Manuellt spjäll i rostfritt syrafast stål. Lätt att montera/demontera för snabb och enkel rengöring.

**Dimensioner:**
Ø100/125/160/200 mm

[1] Spjället måste fabriksmonteras för att garantera jordningens funktion.

# Specifikation

## Leveransutförande
Punktutsuget levereras delvis monterad med väggfäste för en enkel installation.

## Tillverkning
Produkten har ej någon inneboende tändkälla och kan därför ej certifieras under ATEX-direktivet 2014/34/EU.

## Ytbehandling
Bärande detaljer:.... Elektropolerat rostfritt stål (A2), kvalitet EN. 14301 / AISE 304
Huv:..... Högglanspolerat Ra ≤0,6 syrafast rostfritt stål (A4), kvalitet EN 1.4401 / AISE 316
Plastdetaljer:..... PP, PA6, TPU (FDA)
Gummidetaljer:..... EPDM (FDA)

## Utförande

| **PSR EXC/EXD ..... 2000** | **3000** | **4000** |
|---|---|---|
| Längd (mm):..... 2293 | 3043 | 4043 |
| Vikt[1] (kg):..... 11,4 | 12,4 | 18,5 |

1 Exklusive slang.

## Slang - PSR EXC
Egenskaper:..... Konduktiv PE-slang med stålspiral R <$10^4$ Ω
Temperaturområde:.. -40 °C till +60 °C
Dimension (Ø):..... 100/125/160/200 mm

## Slang - PSR EXD
Egenskaper:..... Permanent antistatisk PU-slang med rostfri spiral, R< $10^9$ Ω
Temperaturområde:.. -40 °C till +100 °C
Dimension (Ø):..... 100/125/160/200 mm

Beständig mot hydrolys och mikrober, giftfri, samt livsmedelsgodkänd enligt EG-föreskrifter nr. 1935/2004 och nr. 10/2011, FDA standard 21 CFR 177.2600 och 178.2010.



FUMEX

Verkstadsvägen 2, 93161 Skellefteå • Telefon: 0910-361 80 • Fax: 0910-130 22 • E-post: info@fumex.se
**www.fumex.se**