

Montagehandleiding

Antenne-afdekkingen

voor VEGAPULS 68



Document ID: 33543



VEGA

Inhoudsopgave

1	Voor uw veiligheid	
1.1	Geautoriseerd personeel.....	3
1.2	Correct gebruik.....	3
1.3	Waarschuwing voor misbruik.....	3
1.4	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.5	Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving	3
2	Productbeschrijving	
2.1	Constructie.....	4
2.2	Werking.....	6
3	Monteren	
3.1	Montagevoorbereidingen	8
3.2	Montagestappen vaste afdekkingen.....	8
3.3	Montagestappen flexibele afdekkingen	9
4	Inbedrijfname	
5	Bijlage	
5.1	Technische gegevens.....	13
5.2	Afmetingen.....	14

1 Voor uw veiligheid

1.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze gebruiksaanwijzing beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en door de eigenaar van de installatie geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden aan en met het instrument moet altijd de benodigde persoonlijke beschermende uitrusting worden gedragen.

1.2 Correct gebruik

De antenne-afdekkingen kunnen naderhand op radarsensoren VEGAPULS 68 worden gemonteerd. Deze voorkomen stofafzettingen op het antennesysteem.

1.3 Waarschuwing voor misbruik

Bij ondeskundig of niet correct gebruik kunnen door het instrument toepassings specifieke gevaren ontstaan, zoals bijv. overlopen van een tank of schade aan installatiedelen door verkeerde montage of instelling.

1.4 Algemene veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies in het voorschrift van de betreffende sensor moeten worden aangehouden.

1.5 Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving

Houdt in geval van Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan. Deze zijn een onderdeel van dit bedrijfsvoorschrift en worden bij ieder instrument met Ex-toelating meegeleverd.

2 Productbeschrijving

2.1 Constructie

Uitvoeringen

De antenne-afdekkingen staan in de volgende uitvoeringen ter beschikking:

- Kunststof (PP, PTFE)
- Weefsel (PTFE)

Antenne-afdekking van kunststof PP

De antenne-afdekking van PP is een vaste kap. Deze wordt met een spanband aan de hoornantenne gemonteerd.

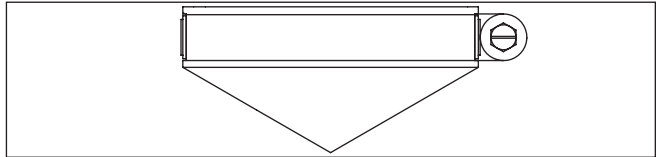


Fig. 1: Antenne-afdekking van PP voor hoornantenne

Antenne-afdekking van kunststof PTFE

De antenne-afdekking van PTFE is een vaste kap. Deze wordt met een bevestigingsring aan de hoornantenne geschroefd.

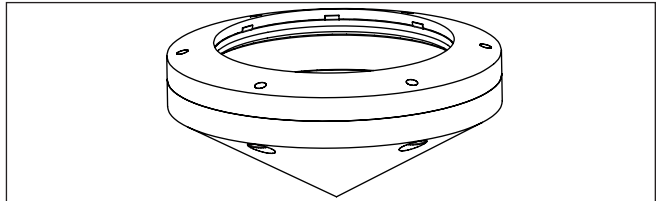


Fig. 2: Antenne-afdekking van PTFE voor hoornantenne

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel met siliconering

De antenne-afdekking van PTFE-weefsel wordt met een siliconering en een spanband aan de antenne gemonteerd.

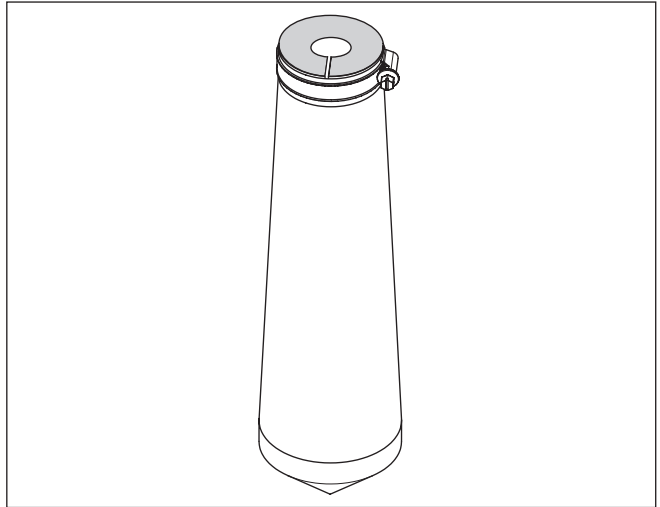


Fig. 3: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor hoornantenne

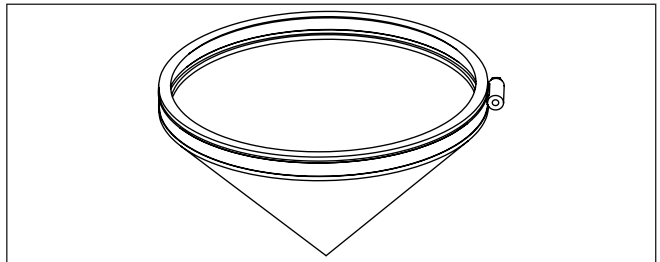


Fig. 4: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor parabolantenne

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens

De antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens wordt tussen de instrument- en de tankflens gemonteerd.

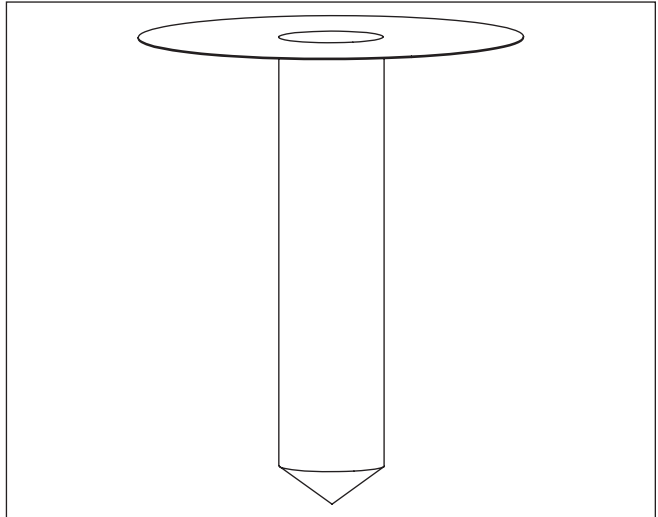


Fig. 5: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor hoornantenne met flens

Leveringsomvang

De leveringsomvang bestaat afhankelijk van de uitvoering uit:

- Antenne-afdekking van kunststof PP
 - Antenne-afdekking
 - Spanband
- Antenne-afdekking van kunststof PTFE
 - Antenne-afdekking
 - Inbusbouten M4 (6 stuks bij antennediameter 75 mm, 8 stuks bij antennediameter 95 mm)
 - Bevestigingsring
 - Contactring
 - O-ringafdichting
 - Vlakke pakking
- Antenne-afdekking van PTFE-weefsel
 - Antenne-afdekking
 - Siliconenring
 - Spanband
- Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens
 - Antenne-afdekking
- Documentatie
 - Deze montagehandleiding

2.2 Werking

Antenne-afdekkingen worden toegepast, om stofafzettingen aan het antennesysteem te verhinderen.

Toepassingsgebied

Deze kunnen naderhand worden toegepast op toepassingen, waarbij geen instrument met spoelluchtaansluiting kan worden gebruikt resp. geen spoellucht ter beschikking staat.

Een aanwezige spoelluchtaansluiting kan nog steeds worden gebruikt, omdat het PTFE-weefsel luchtdoorlatend is. Afhankelijk van de toepassing zijn kleine luchtpulsen voldoende, om de afdekking van stof te bevrijden.

Antenne-afdekking van kunststof PP

De antenne-afdekking van kunststof PP is geschikt voor toepassingen met stofontwikkeling.

Antenne-afdekking van PTFE

De antenne-afdekking van PTFE is bijzonder goed geschikt voor toepassingen met sterke aanhechtingen of condensvorming binnen de hoornantenne.

Het binnendringen van vloeistof of luchtvochtigheid in het binnenste van de antenne wordt door twee afdichtingen verhinderd. Elektrostatische opladingen worden door een contactring tussen hoornantenne en antenne-afdekking voorkomen.

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel

De antenne-afdekking van PTFE-weefsel is bijzonder goed geschikt voor toepassingen met sterke stofontwikkeling. Luchtbewegingen bij het pneumatisch vullen en het flexibele weefsel laten het stof eenvoudig afvallen.

De siliconenring voorkomt het binnendringen van stof in de antenne.

3 Monteren

3.1 Montagevoorbereidingen

Voor de montage heeft u, afhankelijk van de uitvoering, het volgende gereedschap nodig:

- Inbussleutel, grootte 4
- Schroevendraaier 6 mm
- Scherp mes

3.2 Montageschappen vaste afdekkingen

Uitvoering kunststof PP

Ga als volgt tewerk:

1. Antenne-afdekking met spanband op het uiteinde van de antenneschroeven

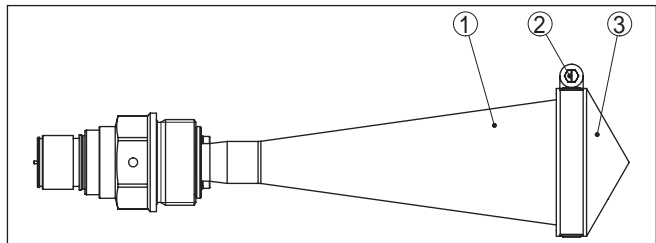


Fig. 6: Montage antenne-afdekking kunststof PP

- 1 Antenne
- 2 Antenne-afdekking
- 3 Spanband

2. Spanband vasttrekken

Uitvoering kunststof PTFE

Ga als volgt tewerk:

1. Schroeven aan de antennesokkel losmaken en antenne van de sensor verwijderen
2. O-ringafdichting, contactring en bevestigingsring over de antenneconus schuiven

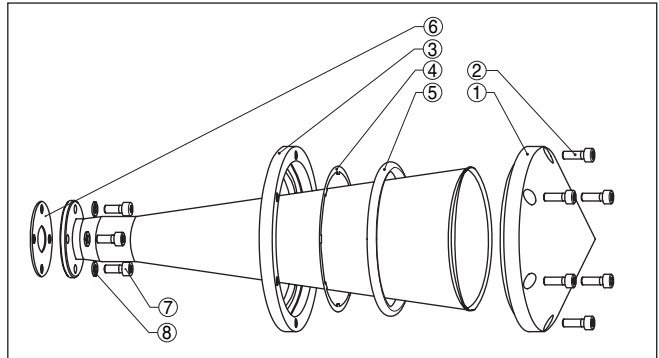


Fig. 7: Montage antenne-afdekking kunststof PTFE

- 1 Antenne-afdekking
- 2 Schroeven antenne-afdekking
- 3 Bevestigingsring
- 4 Contactring
- 5 O-ringafdichting
- 6 Vlakke pakking
- 7 Schroeven antennesokkel
- 8 Veerring

3. Antenne-afdekking op de antenne-opening steken en boringen op de bevestigingsring uitlijnen.
4. Schroeven diagonaal vastdraaien, tot de antenne-afdichting en de bevestigingsring zijn samengevoegd
5. Vlakke pakking tussen antenne en antennesokkel plaatsen
6. Antenne met de bouten weer op de antennesokkel vastzetten; aandraaimoment max. 2,5 Nm

3.3 Montage­stap­pen flexi­bele afdek­kin­gen

Ga als volgt tewerk:

1. Vormafdichting verbuigen en over de hals van de hoornantenne schuiven
2. Vormafdichting tot aan de antenneflens schuiven

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel met siliconering

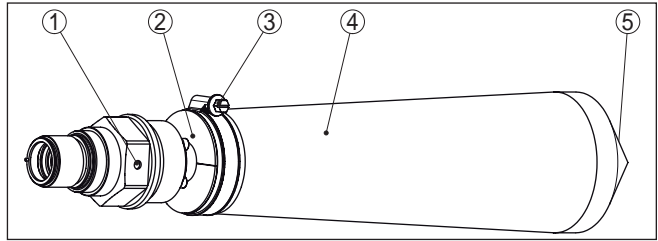


Fig. 8: van PTFE-weefsel

- 1 Polarisatiemarkering
- 2 Vormafdichting
- 3 Spanband
- 4 Antenne-afdekking
- 5 Naad van de antenne-afdekking 90° voor polarisatiemarkering

3. Antenne-afdekking over de antennehoorn trekken
4. De naad van de antenne-afdekking zodanig uitlijnen, dat deze 90° verdraaid t.o.v. de polarisatiemarkering staat
5. Antenne-afdichting om de siliconenring vouwen
6. Spanband openen en over de antenne-afdekking op de siliconenring trekken
7. Schroef van de spanband vastdraaien, tot de antenne-afdekking en de siliconenring vast zijn samengevoegd.

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens

Ga als volgt tewerk:

1. Antenne-afdekking over de antennehoorn trekken
2. De naad van de antenne-afdekking zodanig uitlijnen, dat deze 90° verdraaid t.o.v. de polarisatiemarkering staat

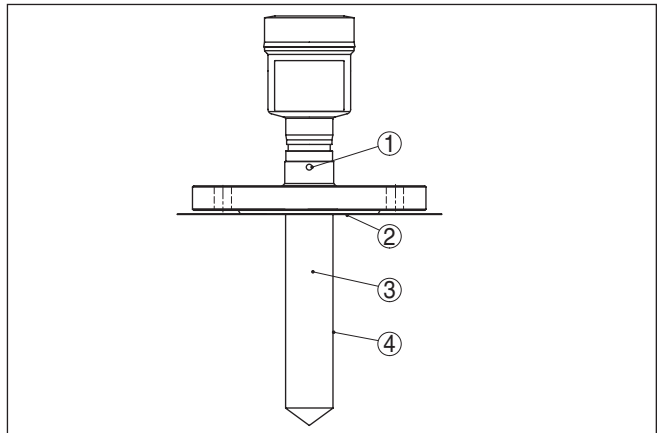


Fig. 9: van PTFE-weefsel

- 1 Polarisatiemarkering
- 2 Flenskraag
- 3 Antenne-afdekking
- 4 Naad van de antenne-afdichting 90° voor polarisatiemarkering

3. Sensor met antenne-afdekking in de aansluiting schuiven, afdekking moet de tankflens bedekken, flensgaten moeten in lijn liggen.
4. Doorbraken met permanent-marker op de flenskraag van de antenne-afdekking markeren
5. Sensor weer demonteren, antenne-afdekking wegnemen en de gemarkeerde doorbraken met een scherp mes uitsnijden
6. Sensor met antenne-afdekking weer in de aansluiting schuiven, afdekking moet de aansluitflens bedekken, flensgaten moeten in lijn liggen.
7. Flens vastschroeven

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel parabool-antenne

Ga als volgt tewerk:

1. Vormafdichting over de paraboolantenne trekken, let er daarbij op, dat de antennerand gelijkmatig is bedekt.

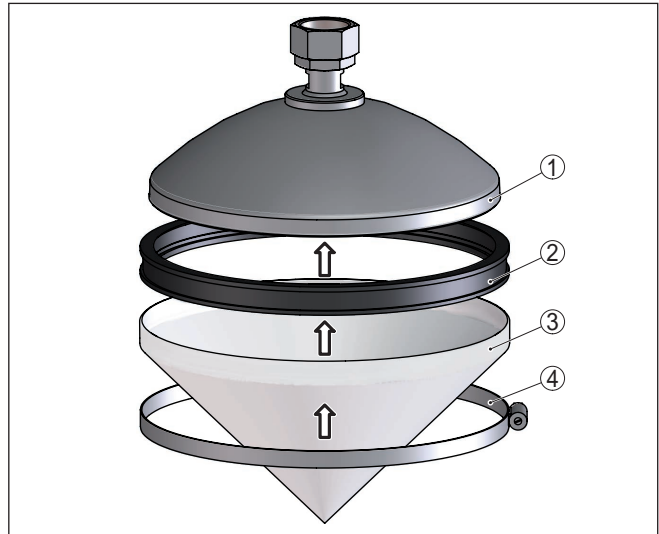


Fig. 10: Montage antenne-afdekking

- 1 *Paraboolantenne*
 - 2 *Siliconering*
 - 3 *Antenne-afdekking*
 - 4 *Spanband*
2. Antenne-afdichting over de siliconering trekken
 3. Spanband over de antenne-afdekking trekken
 4. Schroef van de spanband vastdraaien, tot de antenne-afdekking en de siliconen vormafdichting vast zijn samengevoegd.

4 Inbedrijfname

De inbedrijfname wordt uitgevoerd conform de handleiding van de VEGAPULS 68.

Daarbij moet erop worden gelet, dat de gemonteerde antenne-afdekking een kleine stoorecho in het nabijbereik veroorzaakt.



Informatie:

Daarom wordt bij alle antenne-afdekkingen geadviseerd, na de montage een stoorsignaalonderdrukking in het nabijbereik tot 2 m uit te voeren, resp. een aanwezige stoorsignaalonderdrukking uit te breiden.

De procedure wordt in de handleiding van de VEGAPULS 68 beschreven.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Materialen

Antenne-afdekking PP

- | | |
|--------------------|------|
| – Beschermkap | PP |
| – Bevestigingsring | 316L |

Antenne-afdekking PTFE

- | | |
|--------------------|-----------|
| – Beschermkap | PTFE |
| – Schroeven | 316L |
| – Bevestigingsring | 316L |
| – Contactring | 316L |
| – O-ringafdichting | Siliconen |
| – Vlakke pakking | PTFE |

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel met siliconenring

- | | |
|---------------|-----------|
| – Weefsel | PTFE |
| – Afdichtring | Siliconen |
| – Spanband | 316L |

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel met Gore-membraan

- | | |
|---------------|-----------|
| – Weefsel | PTFE |
| – Afdichtring | Siliconen |
| – Spanband | 316L |
-

Procescondities

Tankdruk 0 ... 0,5 bar (0 ... 50 kPa/0 ... 7.252 psig)

Procestemperatuur

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| – PP | -40 ... 80 °C (-40 ... 266 °F) |
| – PTFE | -40 ... 130 °C (-40 ... 176 °F) |
| – PTFE-weefsel met siliconenring | -40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F) |
| – PTFE-weefsel voor flens | -40 ... 250 °C (-40 ... 482 °F) |

5.2 Afmetingen

Antenne-afdekking kunststof PP

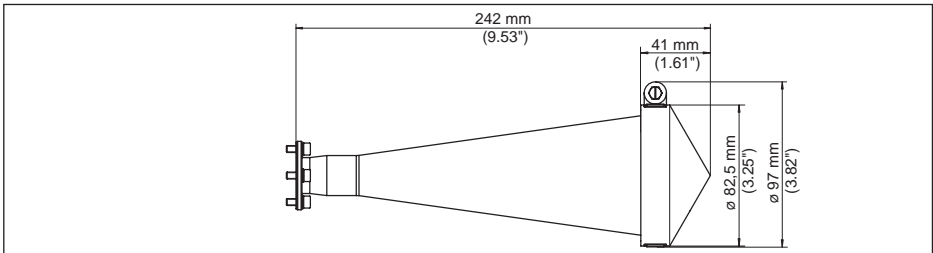


Fig. 11: Antenne-afdekking PP voor hoornantenne, diameter 75 mm

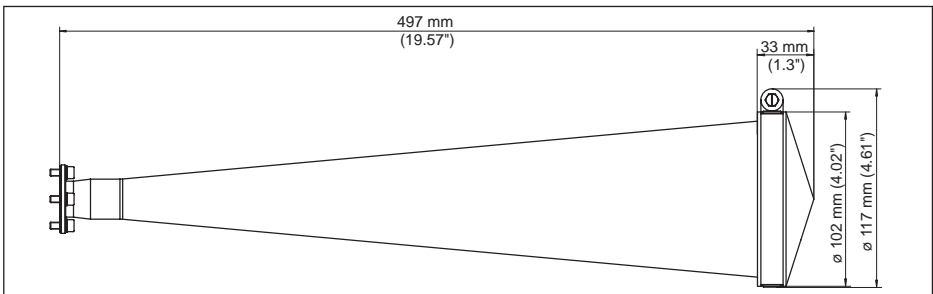


Fig. 12: Antenne-afdekking PP voor hoornantenne 95 mm

Antenne-afdekking kunststof PTFE

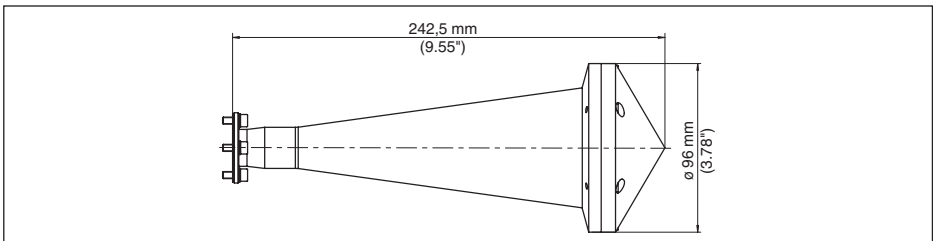


Fig. 13: Antenne-afdekking PTFE voor hoornantenne 75 mm

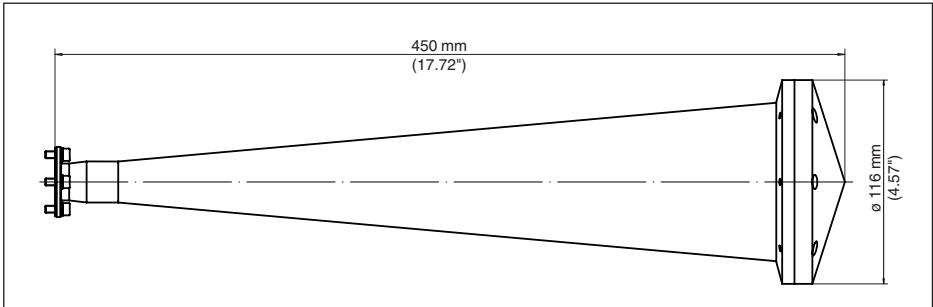


Fig. 14: Antenne-afdekking PTFE voor hoornantenne 95 mm

Antenne-afdekking PTFE-weefsel met siliconenring

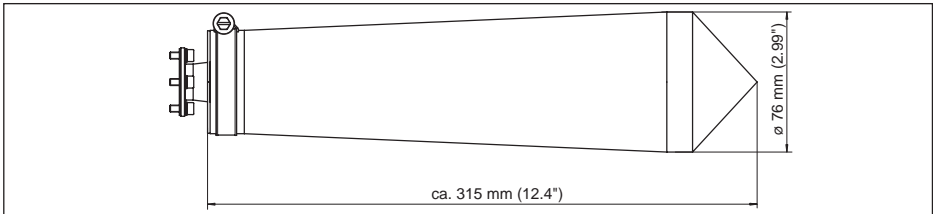


Fig. 15: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor hoornantenne 75 mm

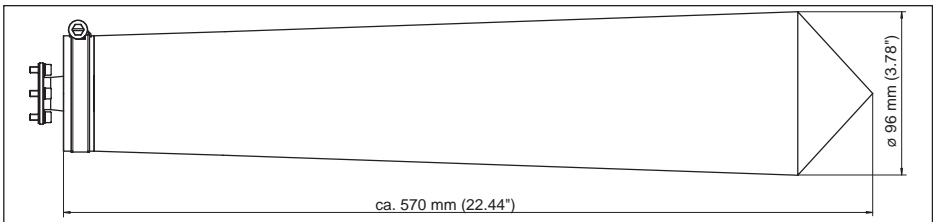


Fig. 16: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor hoornantenne 95 mm

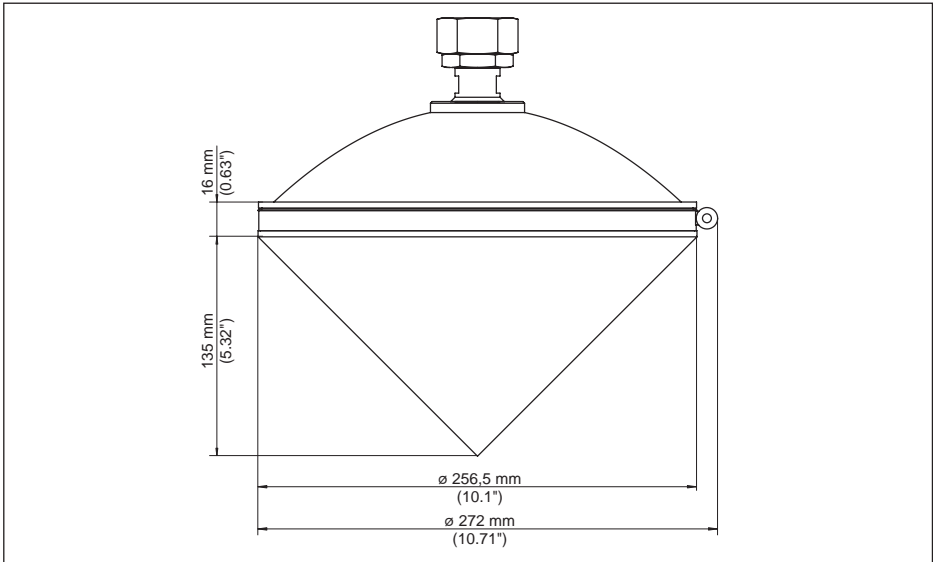


Fig. 17: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor paraboolantenne

Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens

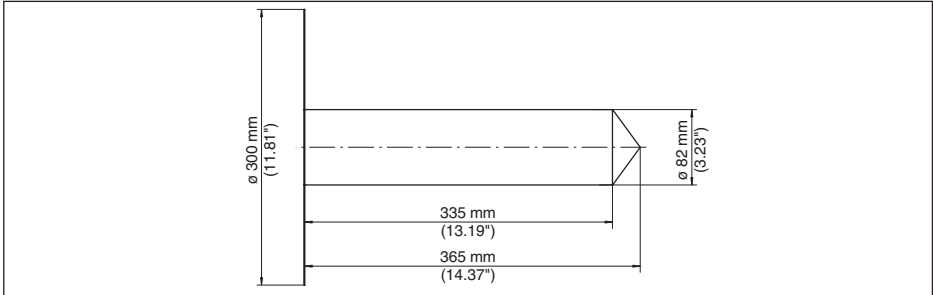


Fig. 18: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens, voor hoornantenne 75 mm

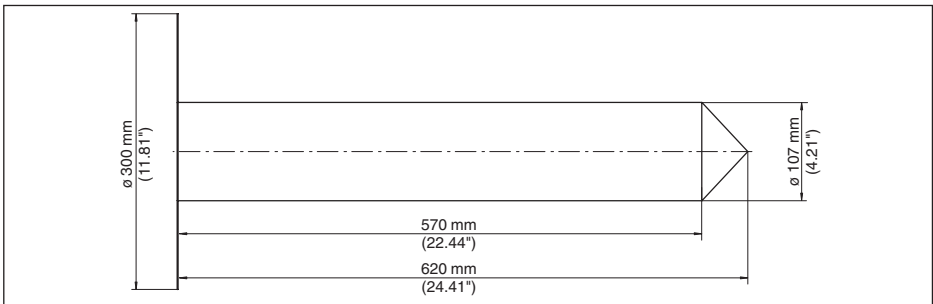


Fig. 19: Antenne-afdekking van PTFE-weefsel voor flens, voor hoornantenne 95 mm



33543-NL-131223



33543-NL-131223



33543-NL-131223

Printing date:

VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2013



33543-NL-131223

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com