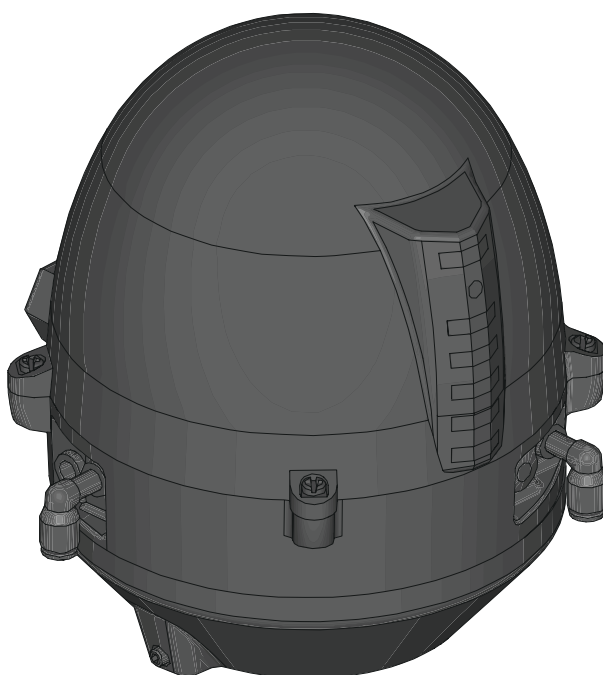


Alfa Laval ThinkTop® Basic Intrinsically Safe

Detectie en controle



2055-0004

Lit. Code

200007585-3-NL

Instructiehandleiding

Gepubliceerd door:
Alfa Laval Kolding A/S
Albuen 31
DK-6000 Kolding, Denemarken
+45 79 32 22 00

De oorspronkelijke instructies zijn in het Engels

© Alfa Laval 2025-06

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

Inhoud

1	Conformiteitsverklaringen.....	5
1.1	EU-conformiteitsverklaring.....	5
1.2	VK-conformiteitsverklaring.....	6
2	Veiligheid.....	7
2.1	Veiligheidstekens.....	8
2.2	Veiligheidsmaatregelen.....	8
2.3	Waarschuwingstekens in de tekst.....	10
2.4	Vereisten voor personeel.....	11
2.5	Informatie m.b.t. recycling.....	12
3	Inleiding.....	13
4	Algemene informatie.....	15
4.1	ThinkTop Basic Intrinsically Safe in het algemeen.....	15
5	Installatie.....	17
5.1	Installatie op luchtmotoren.....	17
5.2	Luchtaansluitingen.....	20
5.3	Elektrische aansluiting, intern.....	21
6	Onderhoud.....	23
6.1	Demontage van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe.....	23
6.2	Montage van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe.....	26
6.3	Tekeningen voor de ThinkTop Basic Intrinsically Safe.....	28
7	Technische gegevens.....	29
7.1	Technische gegevens.....	29
7.2	Fysieke gegevens.....	30
8	Reserveonderdelen.....	31
8.1	Reserveonderdelen bestellen.....	31
8.2	Alfa Laval-service.....	31

Blanco pagina.

1 Conformiteitsverklaringen

1.1 EU-conformiteitsverklaring

De onderneming

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Denemarken, +45 79 32 22 00

Bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer

verklaart hierbij dat

Topunit voor aansturing en standmelding van kleppen

Aanduiding

ThinkTop® Basic Intrinsically Safe

Type

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS Richtlijn 2011/65/EU en de wijzigingsrichtlijnen
- ATEX-richtlijn 2014/34/EU

EN IEC 60079-0:2018

Explosieve atmosferen - Algemene eisen

EN 60079-11:2020

Explosieve atmosferen - Bescherming van apparatuur door intrinsieke veiligheid "i".

Intrinsieke veiligheid

De elektrische energie in circuits en apparatuur wordt beperkt tot een niveau dat te laag is om de meest ontvlambare mengsels in een risicozone te doen ontbranden. Intrinsiek veilige barrières worden in het circuit geïnstalleerd om stroom en spanning in de gevaarlijke gebieden te beperken om vonken of hete plekken onder storingsomstandigheden te voorkomen.

De gemonteerde machine moet precies geïnstalleerd worden volgens de handleiding van de fabrikant. Think Top Basic Intrinsically Safe is geschikt voor gebruik in gevaarlijke gebieden zone 1 en 2 voor gas en zone 21 en 22 voor stof.

Markering:



Gas: Ex II 2G Ex ib IIC T6 Gb

Stof: Ex II 2D Ex ib IIIC T85°C Db

Certificaat: DTI 22ATEX0201X

De voor het samenstellen van het technische dossier geautoriseerde persoon is de ondertekenaar van dit document.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Mikkel Nordkvist

Functie

Naam

Kolding, Denemarken

2025-03-01

Plaats

Datum (JJJJ-MM-DD)

Handtekening

DoC Revison_02_062025



1.2 VK-conformiteitsverklaring

De onderneming

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Denemarken, +45 79 32 22 00

Bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer

verklaart hierbij dat

Topunit voor aansturing en standmelding van kleppen

Aanduiding

ThinkTop® Basic Intrinsically Safe

Type

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016

BS EN IEC 60079-0:2018 Explosive atmospheres - General requirements

BS EN 60079-11:2012 Explosive atmospheres - Equipment protection by intrinsic safety "i"

Intrinsically Safety

The electrical energy available in circuits and equipment, is limited to a level too low to ignite the most easily ignitable mixtures in a hazardous area. Intrinsically safe barriers are installed in the circuit to limit current and voltage in the hazardous areas to avoid sparks or hot spots under fault conditions.

The assembly must be installed strictly in accordance with the installation instruction supplied by the manufacturer. Think Top Basic Intrinsically Safe is suitable for use in hazardous area zone 1 and 2 for gas and zone 21 and 22 for dust.

Markering:



Gas: Ex II 2G Ex ib IIC T6 Gb

Stof: Ex II 2D Ex ib IIIC T85°C Db

Ondertekend namens: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Functie

Mikkel Nordkvist

Naam

Kolding, Denemarken

Plaats

2025-03-01

Datum (JJJJ-MM-DD)

Handtekening

DoC Revison_ 02_062025

UK
CA



2 Veiligheid

Lees dit eerst



Deze handleiding is gemaakt voor operators en servicemonteurs die met het Alfa Laval product werken.

Operators moeten de **Veiligheids-, installatie- en bedieningsinstructies** van het betreffende product lezen en begrijpen voorafgaand aan alle werkzaamheden of inbedrijfstelling van het systeem van Alfa Laval!

Het niet volgen van de instructies kan leiden tot ernstige ongelukken.

Deze documentatie beschrijft het door de fabrikant voorgeschreven gebruiksdoel van het product van Alfa Laval. Alfa Laval aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel of schade als de apparatuur op enige andere manier wordt gebruikt.

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om de gebruiker informatie te verstrekken over het veilig uitvoeren van taken tijdens alle fasen van de levensduur van het geleverde product van Alfa Laval.

De operator moet altijd het hoofdstuk over de **veiligheid** eerst lezen. Daarna mag de operator delen overslaan om naar het hoofdstuk te gaan die de taak beschrijft die hij moet uitvoeren of waarin de nodige informatie staat.

Lees **altijd** de **technische gegevens** grondig door.

Dit is de volledige handleiding voor het geleverde product van Alfa Laval.



De afbeeldingen en specificaties in deze handleiding waren van kracht op de datum van afdrukken. Aangezien het ons beleid is om voortdurend verbeteringen aan te brengen, behouden wij ons echter het recht voor om de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving of enige verplichting te wijzigen of aan te passen.

De Engelse versie van de instructiehandleiding is de originele handleiding. Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie. In geval van twijfel geldt de Engelse versie van de instructiehandleiding.

2.1 Veiligheidstekens

Waarschuwingstekens

	Algemene waarschuwing.
	Elektriciteit.
	Bijtende stof.

2.2 Veiligheidsmaatregelen

Op deze pagina vindt u een overzicht van alle waarschuwingen in de handleiding. Besteed speciale aandacht aan de onderstaande instructies om ernstig persoonlijk letsel en/of schade aan het geleverde Alfa Laval product te voorkomen.

Installatie

 	Lees altijd de technische gegevens zorgvuldig door Nooit de ThinkTop installeren voordat de klep of het relais in een veilige stand staat Bij laswerkzaamheden in de buurt van de ThinkTop: Aard altijd dichtbij het lasgebied De ThinkTop ontkoppelen
	Laat de ThinkTop Basic altijd door gekwalificeerd personeel elektrisch aansluiten. De ThinkTop moet geïnstalleerd worden in een stroomkring met inherente veiligheid, overeenkomstig de betreffende regels.
	De klepcontroller is hoofdzakelijk bedoeld voor montage binnenhuis - als hij buiten wordt gemonteerd, moet hij tegen zonlicht worden beschermd.

Onderhoud

 	Lees de technische gegevens altijd zorgvuldig door. Altijd de afsluitingen tussen de klep en de ThinkTop op de juiste manier aansluiten. Nooit de ThinkTop installeren voordat de klep of het relais in een veilige stand staat. Nooit een onderhoudsbeurt aan de ThinkTop uitvoeren wanneer de klep/actuator onder druk staat. Nooit de ThinkTop reinigen met hogedruk-reinigingsapparatuur.
	Nooit schoonmaakmiddelen gebruiken voor het reinigen van de ThinkTop. Neem contact op met uw leverancier van schoonmaakmiddelen.

2.3 Waarschuwingstekens in de tekst

Neem de veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht.

Hieronder vindt u definities van de vier soorten waarschuwingstekens die in de tekst worden gebruikt wanneer er een risico bestaat op letsel voor personeel of schade aan het geleverde Alfa Laval product.

GEVAAR

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot overlijden of ernstig letsel.

VOORZICHTIG

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot lichte of gemiddelde beschadiging van het product.

N.B.

Geeft belangrijke informatie aan om procedures te vergemakkelijken of te verduidelijken.

2.4 Vereisten voor personeel

Operators

De operators moeten deze gebruiksaanwijzing lezen en begrijpen.

Onderhoudspersoneel

Het onderhoudspersoneel moet de gebruikershandleiding lezen en begrijpen. Het onderhoudspersoneel of de technici moeten bekwaam zijn in het betreffende domein om onderhoudswerkzaamheden veilig uit te voeren.

Stagiairs

Stagiairs mogen taken uitvoeren onder toezicht van een ervaren werknemer.

Mensen in het algemeen

Het publiek mag geen toegang hebben tot het geleverde product van Alfa Laval.

In sommige gevallen kan het nodig zijn speciaal vakkundig personeel in te huren, zoals elektriciens en lassers. In sommige gevallen moet dit personeel volgens plaatselijke regelgeving gecertificeerd zijn en ervaring hebben met vergelijkbaar werk.

2.5 Informatie m.b.t. recycling

Uitpakken

Het verpakkingsmateriaal bestaat uit houten, plastic en kartonnen dozen en in sommige gevallen uit metalen banden.



- Hout en kartonnen dozen kunnen worden hergebruikt, gerecycled of gebruikt voor energierugwinning
- Plastic dient te worden gerecycled of te worden verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie
- Metalen banden dienen afgevoerd te worden voor materiaalrecycling

Onderhoud

Tijdens het onderhoud moeten olie (indien gebruikt) en verbruiksonderdelen in het geleverde Alfa Laval product worden vervangen.

- Olie en alle niet-metalen aan slijtage onderhevige onderdelen moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften worden afgevoerd
- Rubber en plastic dienen te worden verbrand in een vuilverbrandingsinstallatie. Als ze niet beschikbaar zijn, moeten ze volgens de plaatselijke voorschriften worden afgevoerd
- Lagers en andere metalen delen dienen voor materiaalrecycling te worden afgevoerd
- Afdichtringen en frictievoeringen dienen te worden afgevoerd naar een stortplaats. Controleer de plaatselijke regelgeving
- Alle metalen onderdelen dienen worden afgevoerd voor materiaalrecycling
- Versleten of defecte elektronische onderdelen dienen voor materiaalrecycling te worden opgestuurd naar een verwerkingsbedrijf

Afval

Aan het einde van de gebruiksduur moet de apparatuur worden gerecycled overeenkomstig de toepasselijke plaatselijke voorschriften. Naast de apparatuur zelf, moet ook rekening worden gehouden met eventuele gevaarlijke resten procesvloeistof en deze moeten op de juiste wijze worden afgevoerd. Neem bij twijfel of het ontbreken van plaatselijke voorschriften contact op met uw lokale vestiging van Alfa Laval.

Contact opnemen met Alfa Laval

De contactinformatie voor alle landen wordt constant geactualiseerd op onze website.

Bezoek www.alfalaval.com om deze informatie rechtstreeks te raadplegen.

3 Inleiding

De Alfa Laval ThinkTop® Basic Intrinsically Safe is een modulaire, explosieveilige automatische klepbedieningsunit die een kosteneffectieve werking en standaardfunctionaliteit biedt voor automatische detectie en bediening van hygiënische kleppen. Het biedt 24 uur per dag, 7 dagen per week realtime informatie over de bedrijfsstatus van de klep en verhoogt tegelijkertijd de productiviteit.

Blanco pagina.

4 Algemene informatie

4.1 ThinkTop Basic Intrinsically Safe in het algemeen

De ThinkTop Basic Intrinsically Safe is ontworpen voor het bieden van optimale klepaansturing in combinatie met Alfa Laval-kleppen.

De ThinkTop Basic Intrinsically Safe kan voorzien worden van 0-2 magneetkleppen. De magneetkleppen worden elektronisch bediend door de Digital PLC en als perslucht gebruikt wordt, activeert deze de actuator. De magneetkleppen zijn ook voorzien van een handmatige uitschakeling.

De ThinkTop Basic Intrinsically Safe ondersteunt geen Unique SSV Long Stroke en SRC-LS kleppen.

Belangrijk! De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de risico-inventarisatie voor explosiegevaar en voor het classificeren van de groep en de betreffende zone (stof of gas) overeenkomstig Richtlijn 1999/92/EG.

De volgende tabel geeft een lijst van ATEX-gekeurde sanitaire kleppen van Alfa Laval waarop de ThinkTop Basic Intrinsically Safe geïnstalleerd kan worden en die voldoen aan ATEX-richtlijn 2014/34/EG.

Raadpleeg de instructiehandleidingen van de klep voor verdere specifieke veiligheidsaanwijzingen.

Type klep/actuator	Opmerkingen bij ATEX-beoordeling
Unique SSV ATEX	Niet-elektrische apparatuur zonder eigen ontstekingsbron die gebruikt kan worden binnen de apparatuurgroep II 2 G/D of II 3 G/D
Unique Mixproof	Niet-elektrische apparatuur zonder eigen ontstekingsbron die gebruikt kan worden binnen de apparatuurgroep II 2 G/D of II 3 G/D als de blauwe plastic bedekking onderaan de Mixproof-klep verwijderd wordt
SRC SMP-SC SMP-TO SMP-BC LKLA-T Koltek MH SBV	Niet-elektrische apparatuur zonder eigen ontstekingsbron die gebruikt kan worden binnen de apparatuurgroep II 2G/D of II 3G/

Blanco pagina.

5 Installatie

5.1 Installatie op luchtmotoren



Lees de technische gegevens **altijd** zorgvuldig door.



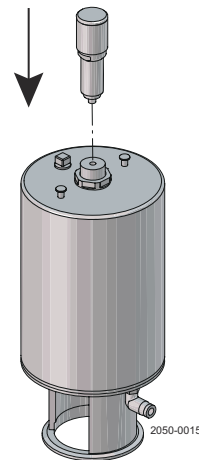
Laat de ThinkTop Basic **altijd** door gekwalificeerd personeel elektrisch aansluiten.



Installeer de ThinkTop **nooit** in de aanwezigheid van een potentieel explosieve atmosfeer.

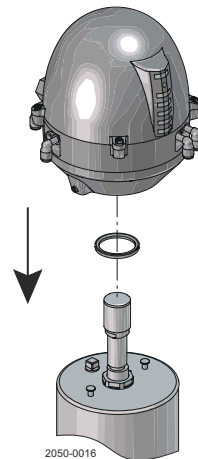
1

- a) Monteer de luchtaansluitingen op de actuator indien niet gemonteerd.
- b) Sluit de spindel van de luchtmotor aan en draai voorzichtig vast met een steeksleutel.



2

- a) Plaats de ThinkTop Basic Intrinsically Safe bovenop de actuator.
- b) Controleer of de X-ring is gemonteerd.

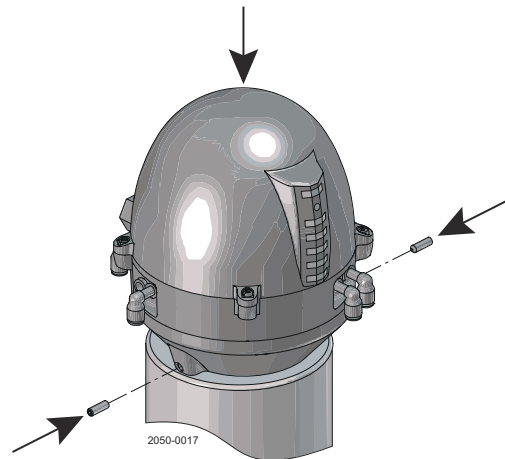


- 3
 - a) Controleer of de unit correct gemonteerd is door op de bovenzijde van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe te **drukken**.
 - b) Draai de twee inbusschroeven **voorzichtig** kruiselings aan in de twee tegenovergestelde richtingen (1...1,5 Nm).
 - c) Draai de actuator zodat de leds aan de voorzijde te zien zijn

Let op:

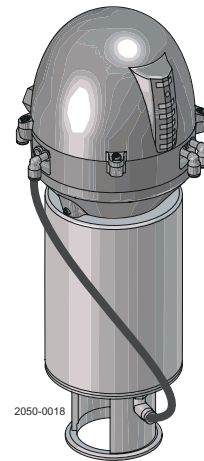
De inbusschroeven maken deel uit van de aardverbinding.

Zorg ervoor dat ze goed vastzitten.



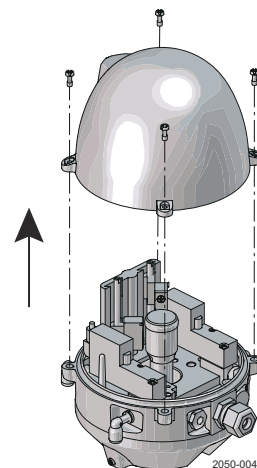
- 4

Installeer de luchtslangen overeenkomstig de luchtaansluitstekening op pagina 10.



- 5

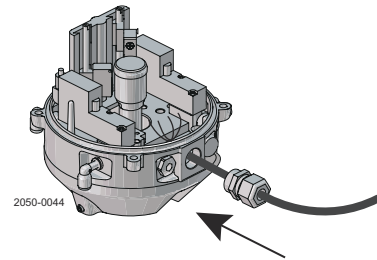
Draai de vier schroeven los en neem de deksel van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe weg.



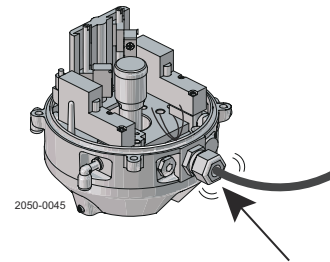
- 6 Zorg er altijd voor dat de stroom is uitgeschakeld voordat u met de elektrische installatie begint.



- Monteer de kabel (als die niet aanwezig is) door de snoeropening.
- Sluit de elektronica van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe aan (zie [Elektrische aansluiting, intern](#) op pagina 21).

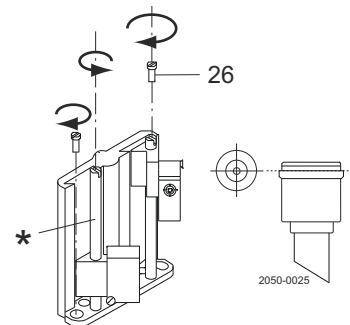


- 7 Zorg ervoor dat de wartelmoer bij de snoeropening volledig aangedraaid is tot 3Nm.



8 Positie van de benaderingsschakelaars

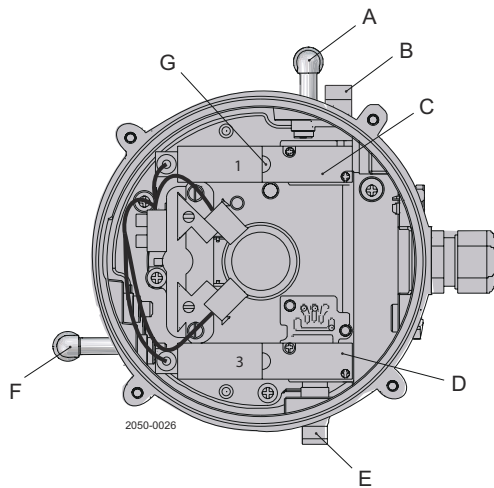
- De twee schroeven (26) die het sensorframe vasthouden moeten licht losgedraaid worden, waardoor het frame nog naar voren en achteren kan bewegen.
- Breng de markering op de linker benaderingsschakelaar in lijn met de indicatiepijlen door de linkerschroef te draaien.
- Bedien de klep
- Breng de rechter benaderingsschakelaar in lijn met de indicatiepijlen door de rechterschroef te draaien.
- De benaderingsschakelaars moeten de indicatiepijlen naderen, maar mogen deze niet aanraken. Verschuif het frame voor correctie.
- Draai de twee schroeven die het sensorframe vasthouden vast (1 Nm).



Let op:

Voor inschakeling van de klep gebruikt u de handmatige opheffing op de magneetklep.

5.2 Luchtaansluitingen



- A. Lucht uit 1A
- B. Luchtuitlaat
- C. Elektromagneet 3/2
- D. Elektromagneet 3/2
- E. Lucht in
- F. Lucht uit 3
- G. Handmatige opheffing

5.3 Elektrische aansluiting, intern

Elektrische aansluiting

De ThinkTop Basic Intrinsically Safe moet altijd geïnstalleerd worden in een stroomkring met intrinsieke veiligheid.

Sensor

De twee inductieve NAMUR-sensors moeten aangesloten zijn op een gecertificeerd circuit met intrinsieke veiligheid (bijv. Zener-barrière) voor apparaatgroep II 2G/2D met de volgende maximale waarden:

U_i :	16 V
I_i :	76 mA
P_i :	242 mW
L_i :	100 μ H
C_i :	100 nF

Magneetklep

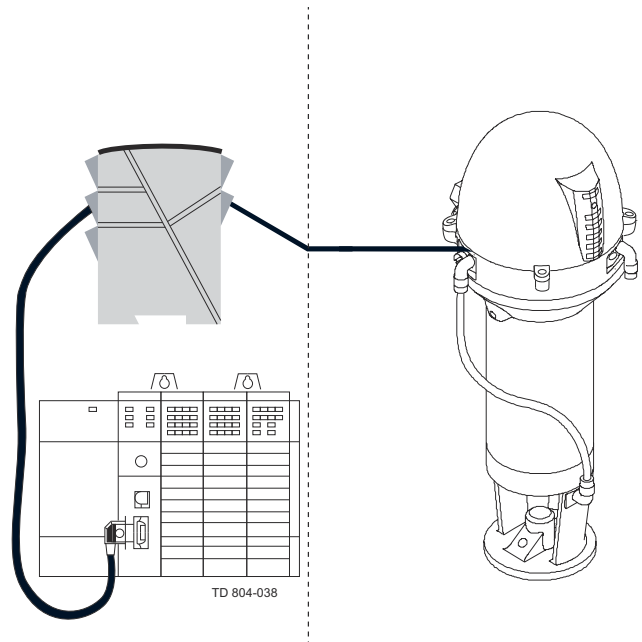
De twee magneetkleppen moeten ook aangesloten zijn op een gecertificeerd circuit met intrinsieke veiligheid (bijv. Zener-barrière) voor apparaatgroep II 2G/2D met de volgende maximale waarden:

U_i :	28 V
I_i :	225 mA
P_i :	1 W
L_i :	0 μ H
C_i :	0 nF

De elektrische installatie van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe moet uitgevoerd worden volgens de norm EN 60079-14.

Veilig gebied

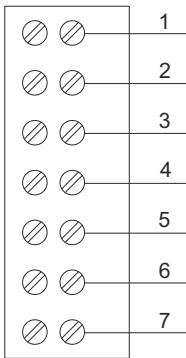
Gevarenzone



Voor inductieve sensor type NCN4-V3-NO zijn de veiligheidsgegevens inclusief 10 m kabel.

Het Entity Concept staat de onderlinge verbinding toe van een intrinsiek veilig apparaat met een geassembleerd apparaat dat niet specifiek is onderzocht in combinatie als een systeem wanneer de goedgekeurde waarden van U_o , I_o en P_o voor het bijbehorende apparaat kleiner is dan of gelijk is aan U_i , I_i of P_i voor het intrinsiek veilige apparaat en de waarden van C_o en L_o voor het bijbehorende apparaat groter zijn dan $C_i + C_{kabel}$ en $L_i + L_{kabel}$ respectievelijk voor het intrinsiek veilige apparaat, waarbij:

C_{kabel} :	197 pF/m indien onbekend
L_{kabel} :	0,20 μ H/ft indien onbekend



2055-0002

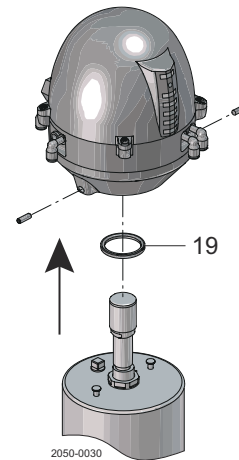
Elektrische aansluitingen, intern

1. Sensor 1 (blauw) 8 VDC (-)
2. Sensor 1 (bruin) (+)
3. Sensor 2 (blauw) 8 VDC (-)
4. Sensor 2 (bruin) (+)
5. Gedeeld; stuurventielen (zwart) 12 VDC (-)
6. Invoer; elektromagneet nr. 1 (rood) (+)
7. Invoer; elektromagneet nr. 3 (rood) (+)

6 Onderhoud

6.1 Demontage van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe

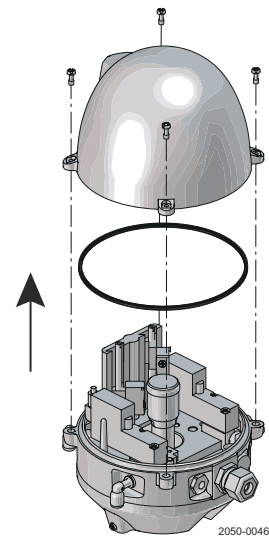
- 1 a) Draai de twee inbusschroeven los en verwijder de ThinkTop van de actuator.
b) Verwijder de X-ring en vervang deze.



Installeer de ThinkTop **nooit** in de aanwezigheid van een potentieel explosieve atmosfeer.

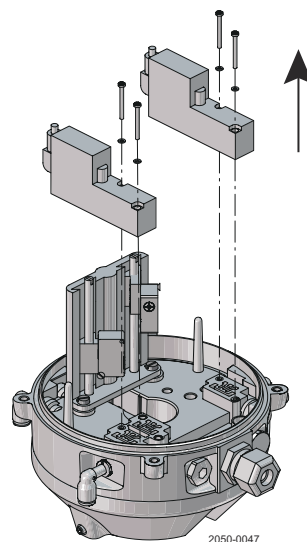


- 2 a) Draai de vier schroeven los.
b) Verwijder de dekplaat van de ThinkTop.
c) Verwijder de X-ring (grijs).



3

- a) Draai de schroeven los.
- b) Verwijder de magneetkleppen (maximaal twee) en plaats nieuwe.



Zorg er **altijd** voor dat de stroom is uitgeschakeld voordat u met de elektrische installatie begint.

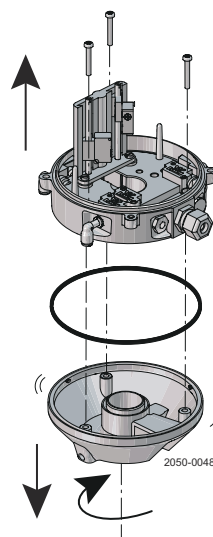


4

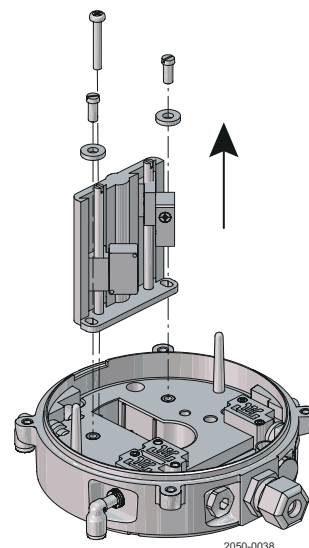
- a) Om de adapter (het onderste deel van de ThinkTop) van de basis (het middenstuk) te demonteren, draait u de drie schroeven los
- b) Draai het onderste deel wat naar rechts en trek.
- c) Verwijder de adapter indien nodig.
- d) Verwijder de zwarte X-ring.

Let op:

Draai de banjoaansluiting!

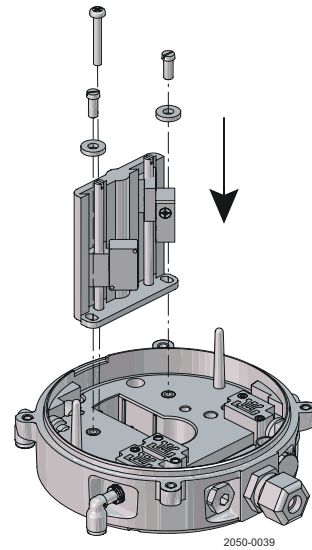


- 5 Om het sensorframe te verwijderen, draait u de drie schroeven los en trekt u het frame eruit.



6.2 Montage van de ThinkTop Basic Intrinsically Safe

- 1 Plaats het sensorframe boven op de vier sluitringen, twee onder elke kant, en draai de schroeven vast (aanhaalmoment: 1 Nm).



- 2
 - a) Plaats/vervang de zwarte X-ring.
 - b) Monteer de basis aan de adapter door de adapter wat naar links te draaien en draai de vier schroeven vast (2 Nm).

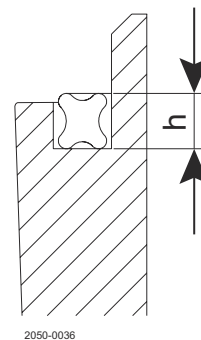
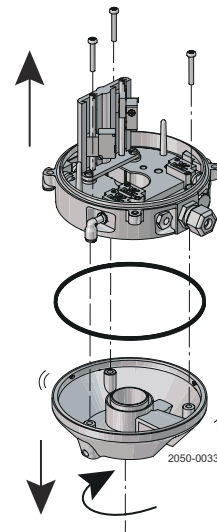
VOORZICHTIG!

Voorkom verdraaiing van de X-ring in de groef!

De X-ring is niet regelmatig gevormd.

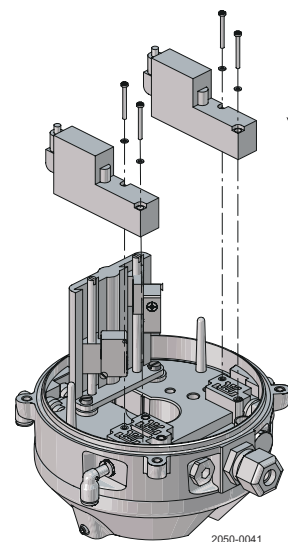
Het hoogste deel (h) moet geplaatst worden zoals aangegeven.

Let op: Draai de banjoaansluiting!

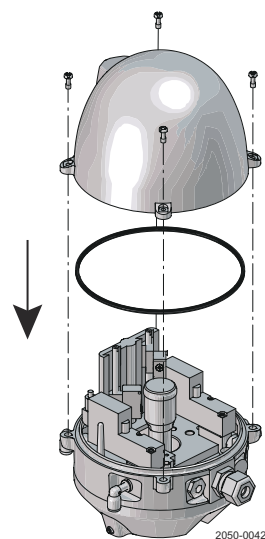


2050-0036

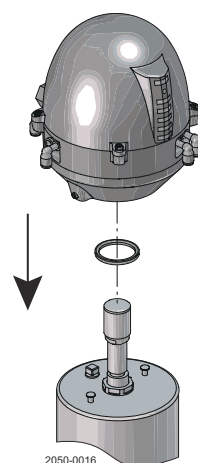
- 3
- Vervang de magneetkleppen (maximaal twee) door nieuwe.
 - Draai schroeven aan (0,2 Nm).



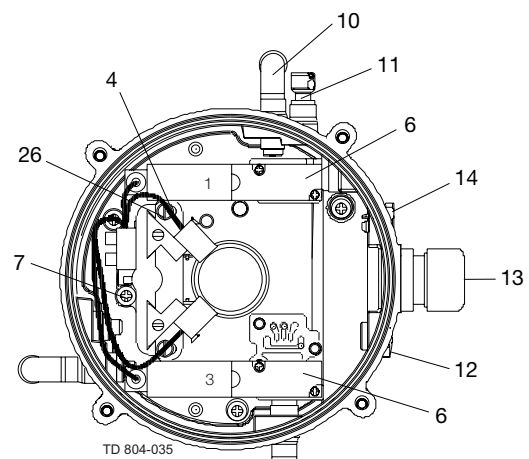
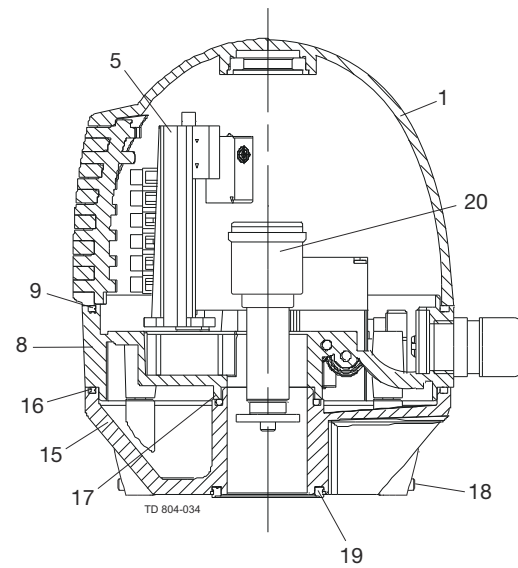
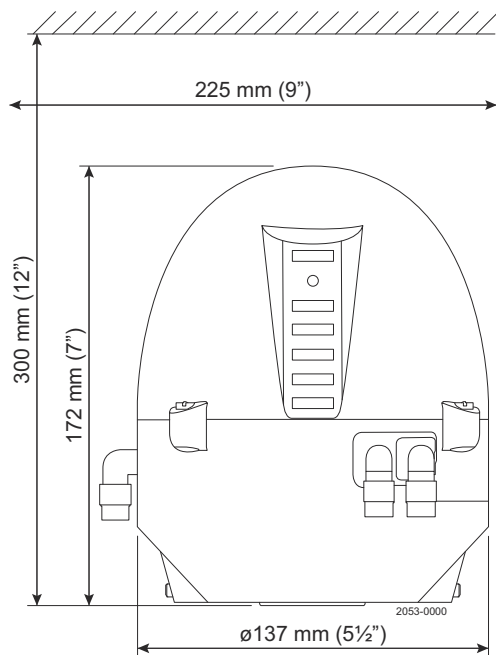
- 4
- Plaats/vervang de grijze X-ring.
 - Breng het deksel van de ThinkTop Basic Intrinsicly Safe weer aan en draai de vier schroeven vast (0,6 Nm).



- 5
- Plaats/vervang de zwarte X-ring.
 - Monteer de ThinkTop Basic Intrinsicly Safe op de actuator.



6.3 Tekeningen voor de ThinkTop Basic Intrinsically Safe



7 Technische gegevens



Volg de technische gegevens tijdens de installatie, bedrijf en onderhoud.

Al het personeel moet op de hoogte zijn van de technische gegevens.

7.1 Technische gegevens

Inductieve sensor

Wissелеlementfunctie:	NAMUR NC
Nominale spanning:	8 V
Indicatie van de status:	Led, geel (intern)
EMC volgens:	EN 60947-5-6 EN IEC 60947-5-2
Certificaat van conformiteit:	PTB 00 ATEX 2032 X

Kabelstophuls

Klembereik:	Ø5,5-8,5 mm
Sleutel:	24 mm
Materiaal:	Nylon PA, versterkt, blauw
Certificaat van conformiteit:	SEV 15 ATEX 0152 X

Magneetklep

Aantal magneetkleppen:	0-2
Type magneetklep:	3/2-weg
Luchttoevoer:	150-700 kPa / 22-100 psi / 1,5-7 bar
Gefilterde lucht, max. deeltjes of vuil:	5 µ 5-5 mg/m ³
Max. stroomsnelheid:	180 l/min
Max. olie-inhoud:	1mg/m ³
Max. waterinhoud:	0,88 g/m ³ -20 oC perslucht
Doorvoer:	ø2,5 mm
Luchtbeperking (smoorfunctie):	Nee
Handmatige opheffing:	Ja
Push-in fittingen:	Ø6 mm of 1/4". (Specificeer bij de bestelling) Aansluiting mogelijk via ø6 mm (filter aanbevolen in tropische gebieden)
Nominale spanning:	12 VDC
Nominaal vermogen:	0,52 W
Toegestane fluctuatie in voltage:	±10% van opgegeven voltage
Certificaat van conformiteit:	DEKRA 11ATEX0273 X

7.2 Fysieke gegevens

Materialen

Stalen onderdelen:	Roestvrij staal en messing
Kunststof onderdelen:	Black Nylon PA 6 met SS vezels
Afdichtingen:	Nitril (NBR) rubber
Gore vent. membraan:	PBT-kunststof

Omgeving

Bedrijfstemperatuur:	EN 50020	-10 °C tot +45 °C
Opslag:	IEC 68-2-1/2	-40 °C tot +85 °C
Temperatuurverandering:	EC 68-2-14	-25 °C tot +70 °C
Trillingen:	IEC 68-2-6	10-55 Hz, 0,7 mm 55-500 Hz, 10g 3 x 30 min, 1 octaaf/min

Valtest

Vochtigheid:	IEC 60068-2-78	+40 °C, 21 dagen, 93% rel. vocht.
Constance vochtigheid:	EN 60068-2-30	+15 °C / +45 °C
		12 cycli
(in bedrijf)		93% rel. vocht.
Beschermingsklasse:	EN 60529	IP66 en IP67
Oppervlakteweerstand:	EN 60079-0	<1GΩ (ohm)

8 Reserveonderdelen

Voor elk door Alfa Laval geleverd product is een onderdelenlijst beschikbaar.

Deze onderdelenlijst omvat een overzicht van de meestgebruikte slijtagedelen van een machine. Als u een onderdeel nodig hebt wat niet op deze lijst staat, neem dan contact op met uw plaatselijke Alfa Laval leverancier.

U kunt onze catalogus met reserveonderdelen vinden op <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Gebruik **altijd** originele onderdelen van Alfa Laval. De garantie op Alfa Laval-producten geldt alleen bij gebruik van originele Alfa Laval-reserveonderdelen.

8.1 Reserveonderdelen bestellen

Bij bestelling van onderdelen altijd de volgende informatie vermelden:

1. Serienummer (indien beschikbaar)
2. Artikelnummer/onderdeelnummer (indien beschikbaar)
3. Capaciteit of andere relevante identificatie

8.2 Alfa Laval-service

Alfa Laval is vertegenwoordigd in vele landen.

Aarzel niet om contact op te nemen met uw lokale Alfa Laval vertegenwoordiger bij vragen, problemen of behoefte aan onderdelen voor Alfa Laval-apparatuur.