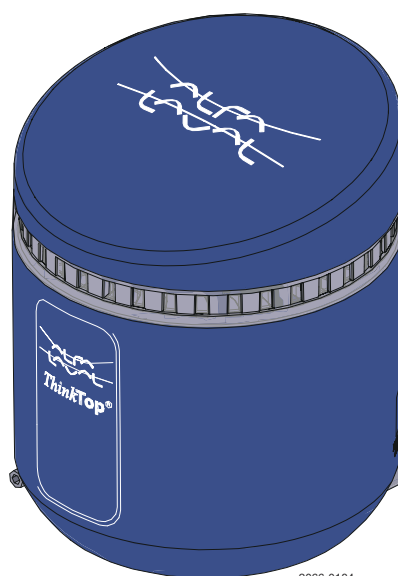


ThinkTop

V20



2066-0184

Litt. Kod
Handboksnr

200008387-1-SV
100008401

Instruktionsmanual

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

Originalanvisningarna är på engelska

© Alfa Laval Corporate AB 2023-01

Detta dokument och dess innehåll omfattas av upphovsrätt och andra immateriella rättigheter som ägs av Alfa Laval Corporate AB. Ingen del av detta dokument får kopieras, återproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt eller för något ändamål utan tidigare uttryckligt skriftliga tillstånd från Alfa Laval Corporate AB. Information och tjänster som beskrivs i detta dokument tillhandahålls som en service och tjänst till användaren, och inga garantier lämnas om riktigheten eller lämpligheten av denna information och dessa tjänster för något syfte. Med ensamrätt.

Innehållsförteckning

1	EU-försäkran om överensstämmelse.....	5
2	UK-försäkran om överensstämmelse.....	7
3	Om ThinkTop.....	9
3.1	Om denna bruksanvisning.....	9
4	Installation.....	11
4.1	Mekanisk installation.....	12
4.2	Elektrisk installation.....	13
5	Inställning.....	15
5.1	Oassisterad inställning.....	15
5.2	Manuell inställning.....	16
5.3	Återställ.....	17
6	Felsökning.....	19
7	Reservdelar.....	21

1 EU-försäkran om överensstämmelse

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Toppenhet för ventilindikering

Beteckning

ThinkTop V20

Typ

Serienummer från 0 till 10.000.000

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU och ändringar

Den person som är behörig att sammanställa den tekniska filen är undertecknaren av detta dokument

Global produktkvalitetschef

Titel

Lars Kruse Andersen

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2022-11-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnteckning



2 UK-försäkran om överensstämmelse

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Toppenhet för ventilindikering

Beteckning

ThinkTop V20

Typ

Serienummer från 0 till 10.000.000

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- Föreskrifter för elektromagnetisk kompatibilitet 2016
- Föreskrifter för begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning 2012

Undertecknad på uppdrag av: Alfa Laval Kolding A/S

Global produktkvalitetschef

Titel

Lars Kruse Andersen

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2022-11-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnteckning

DoC Revision_01_112022

**UK
CA**

3 Om ThinkTop

ThinkTop V20 är en ventiltoppövervakningsenhet som tillhandahåller övervakning under vätskehanteringsprocessen. Övervakningsenheten har utvecklats med tanke på användarvänlighet och robusthet.

ThinkTop V20 levereras med ett sensorkort för ventilövervakning för anslutning till valfria PLC-system. Det finns tre tillgängliga typer av kommunikationsgränssnitt:

Digital I/O 24 VDC, AS-Interface V3.0 och IO-Link.

ThinkTop V20 detekterar ventilens position via ett sensormål som är fäst till ventilstammen via ett kontaktfritt sensorsystem. Positionen utvärderas sedan, och om den är giltig returneras korresponderande återkoppling till automatiseringssystemet via kommunikationsgränssnittet.

V20-, V50- och V70-serien

ThinkTop finns i tre serier: V20, V50 och V70. V20-serien är rätt alternativ om du endast behöver sensorfunktionen. V50-serien är det kompakta alternativet med en funktionsuppsättning som är skräddarsydd för ventiler som endast kräver en magnetventil som spjällventiler och ventiler med enkelt säte. V70-serien är mer flexibel och kan konfigureras för att uppfylla behoven i de mest krävande ventiltillämpningarna som Mixproof-ventiler.

3.1 Om denna bruksanvisning

I den här bruksanvisningen finns detaljerade beskrivningar av hur du installerar och ställer in ThinkTop V20 samt detaljerad information om felsökning och underhåll. Vi rekommenderar att du bekantar dig med innehållet i bruksanvisningen innan du inleder installationen.



2066-0185

4 Installation

Detta kapitel täcker installation av ThinkTop V20 på upphöjda stamventiler från Alfa Laval.

Verktyg

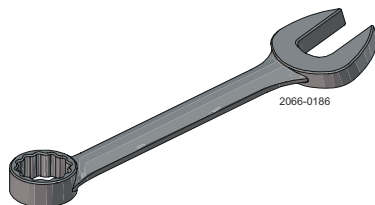
För att utföra installationen behöver du följande verktyg:

Sexkantsnyckel



2.5 mm

Skiftnyckel eller fasta nycklar



14 mm

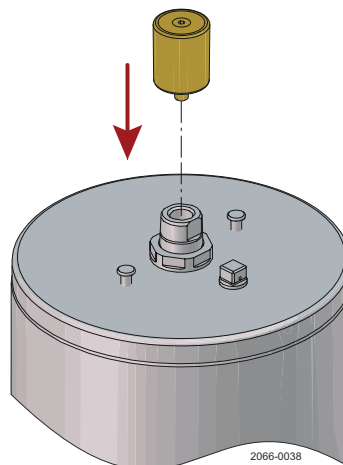
4.1 Mekanisk installation

Mekanisk installation är en tvåstegsprocess där du monterar sensormålet på ställdonsskaftet och ThinkTop på ställdonets topp.

1

Sätt dit det gula sensormålet på ställdonsskaftet.

Dra åt sensormålet för hand eller använd en 22 mm-nyckel (1...2 Nm)

**2**

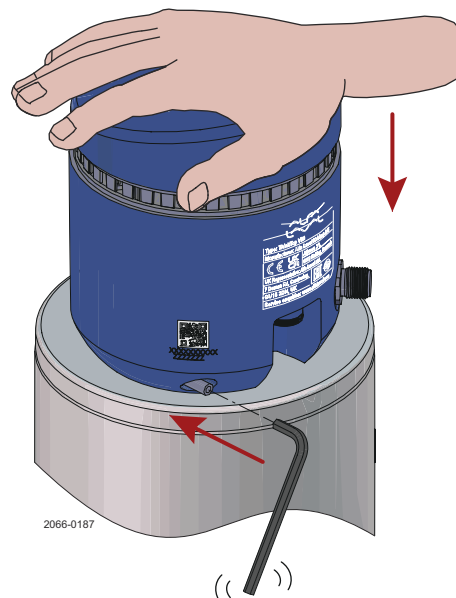
Montera ThinkTop centrerat och platt mot ställdonets topp.

Håll ThinkTop platt och stadigt mot ställdonets topp.

Använd en 2,5 mm sexkantsnyckel och dra åt en av de två ställskruvarna lätt.

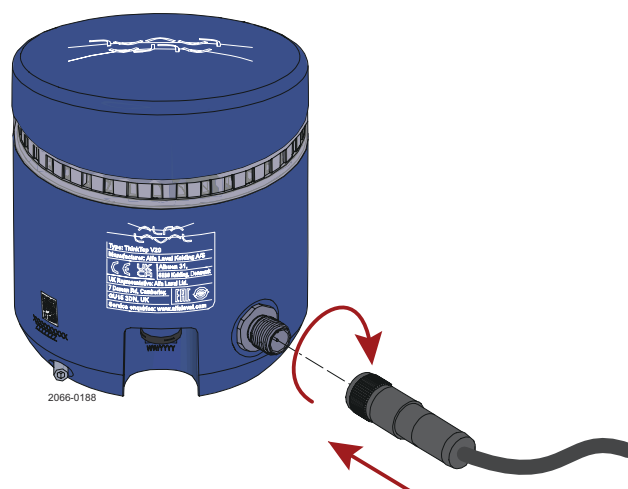
Dra åt den första ställskruven (1...1,5 Nm).

Dra åt den andra ställskruven (1...1,5 Nm).



4.2 Elektrisk installation

- 1 Sätt dit kabeln på M12-kontaktstycket och dra åt den med en 14 mm-nyckel (0,6...1,5 Nm).



Kopplingsscheman

Terminaler V20 Digital-IO 24 V	
(M12, stift 1)	24V
(M12, stift 2)	Ventilen avaktiverad (DE-EN)
(M12, stift 3)	GND
(M12, stift 4)	Huvudventil aktiverad (EN)

Terminaler V20 AS-gränssnitt	
(M12, stift 1)	AS-i +
(M12, stift 3)	AS-i –

Terminaler V20 IO-Link	
(M12, stift 1)	L + 24V
(M12, stift 3)	L-GND
(M12, stift 4)	IO-Link

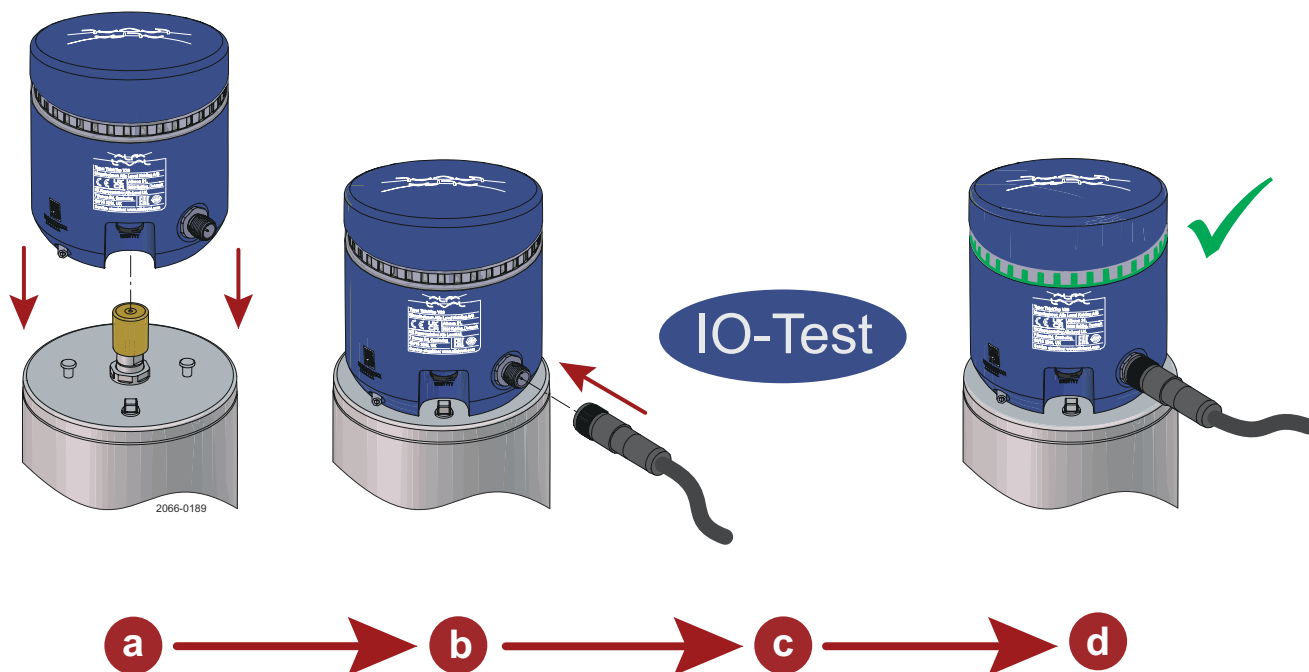
Terminaler V20 Digital-IO 24 V Retrofit	
(M12, stift 1)	GND
(M12, stift 2)	Huvudventil aktiverad (EN)
(M12, stift 3)	Ventilen avaktiverad
(M12, stift 4)	24V

5 Inställning

Om återkoppling för öppen/stängd önskas krävs den manuella konfigurationen som visas i avsnitt 5.2 för NO-ventiler (normally open).

5.1 Oassisterad inställning

Det rekommenderas att man låter V20 konfigurera sig själv under IO-testning.



a = Mekanisk installation

b = Elektrisk installation

c = IO-test

d = Korrekt inställning

5.2 Manuell inställning

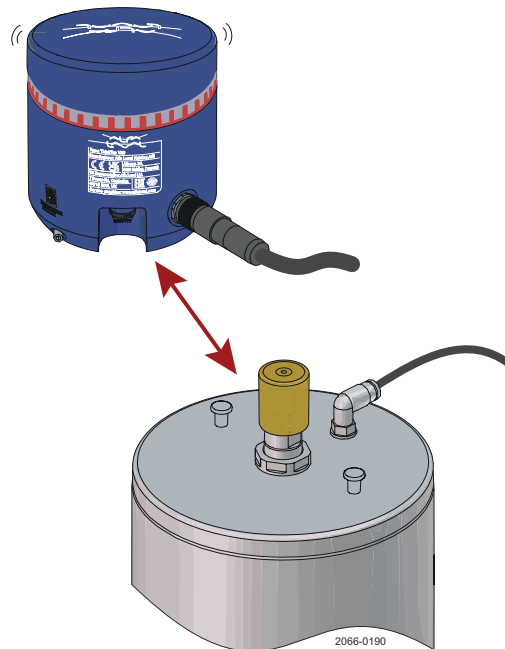
- 1 Utför den mekaniska installationen som illustreras i avsnitt 4.1
- 2 Flytta ventilen till startpositionen
Startpositionen är den position som är associerad med signalen för ventil avaktiverad. **Om återkoppling för öppen/stängd önskas** ska startpositionen vara ventilens stängda position. **För NO-ventiler är DE-EN inte den stängda positionen.**
- 3 Utför den elektriska installationen som illustreras i avsnitt 4.2
- 4 **Titta efter gröna blinkningar**
- 5 Flytta ventilen till motsatt sida från dess startposition
- 6 **Titta efter ett vitt sken** [Återkoppling för aktiverad position]
- 7 Flytta tillbaka ventilen till sin startposition
- 8 **Titta efter ett grönt sken** [Återkoppling för avaktiverad position]
Konfigurationen är nu klar
- 9 Kör ett IO-test för att kontrollera att systemet returnerar önskad återkoppling.

**ANM**

Konfigurationen kan avbrytas i alla steg före steg 8 genom att koppla bort strömmen från ThinkTop.

5.3 Återställ

För att återställa ThinkTop V20, ta bort ThinkTop V20 från ventilen och lyft bort den från sensormålet medan ThinkTop V20 fortfarande är igång.



När ThinkTop V20 blinkar rött har den återställts och ThinkTop V20 är redo för konfigurering.

6 Felsökning

Blinkar rött

Om ThinkTop V20 blinkar rött är det en indikation på att sensormålet saknas:

- Kontrollera att det gula sensormålet är korrekt monterat

Återkoppling saknas

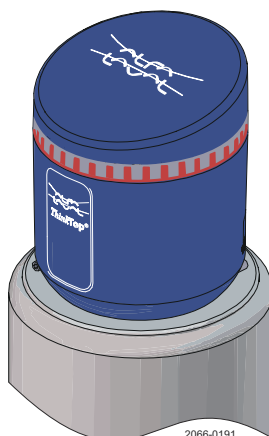
Om ingen lampa eller signal till PLC är närvarande:

- Kontrollera kablarna och strömkällan.
- Bekräfta att ventilen fungerar korrekt
- Bekräfta att sensormålet inte är löst.

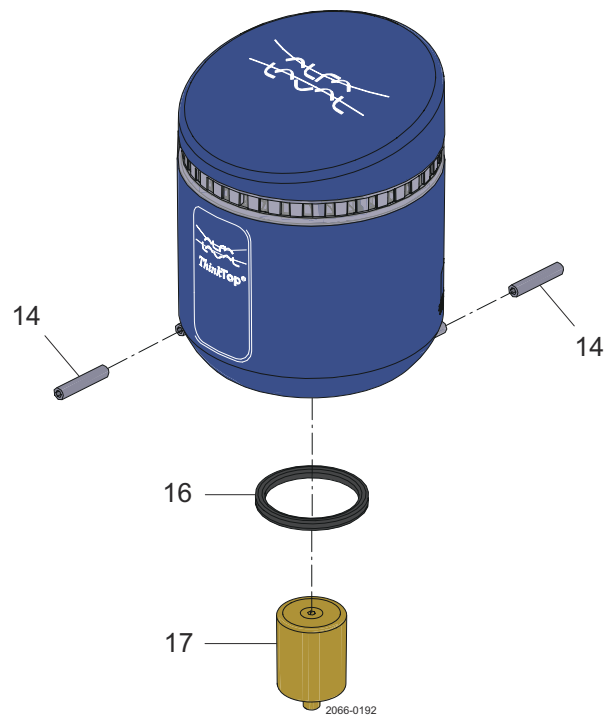
Felaktig återkoppling

Om du inte får korrekt återkoppling:

- Bekräfta att ventilen fungerar korrekt.
- Bekräfta att luftmatningen/fjärrmagnetventilen fungerar korrekt.
- Om återkoppling från ThinkTop V20 är tvärtom mot vad det bör vara utförs en återställning som visas i avsnitt 5.3. Ta bort strömkällan från ThinkTop och välj därefter en lämplig konfiguration från avsnitt 5.



7 Reservdelar



Pos.	An- tal	Benämning	
14	2	Satsskruv, sexkant 2,5	9611996070
16	1	Läpptätning	8010005584
17	1	Sensormål	9615397601



Mer information finns i produktkatalogen "Nära till hands", under tillbehör.