

Swedish

ISSUED 20 JANUARY 2026 BY M

Disclaimer: The information contained in this document is general in nature and provided as reference material only. It is not to be used as a complete instruction unless supplemented by order specific documentation supplied by Jets Vacuum AS as a complete documentation package.

Every effort has been made to ensure that the information contained in the document is accurate at the time of creation, however, the information may not be complete or accurate for your purposes and no representation or warranty is given as to the accuracy of any of the information provided. Jets Vacuum AS reserves the right to make changes without notification.

© Copyright, Jets Vacuum AS. For more information go to www.jetsgroup.com.

OFFICIAL DOCUMENT

Innehållsförteckning

	Innehållsförteckning.....	2
055100150	CFD Valve 12VDC, Complete.....	3



Jets® CFD-ventilen är en elektroniskt styrd spolnings- och tömningsventil.

Funktioner:

- Låg vattenförbrukning.
- Design optimerad för enkelt underhåll.
- Designad för applikationer utan vattenförsörjning.

Tekniska data



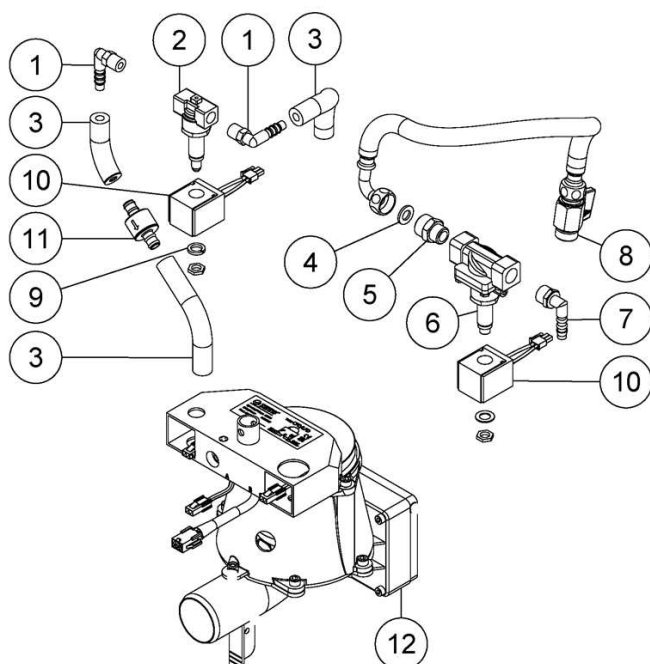
Utvändiga mått.....	241 x 227 x 298 mm (LxWxH)
Generiskt material.....	PP
Avloppsventil – inlopp.....	Inside diameter Ø 60 mm
Avloppsventil – utlopp.....	Outside diameter Ø 50 mm
Vattenanslutning.....	1/2" male BSP
Nettovikt.....	2.50 kg

Driftsdata

Spoltid.....	5 seconds
Tömningstid.....	2 seconds
Vattentryck.....	2-7 bar
Driftsvakuum.....	Recommended 30-55 % Vacuum
Luftförbrukning.....	Approx. 48 liters at 50% Vacuum
Vattenförbrukning.....	Approx. 0.7L (2 bar)
Spänning DC.....	12V
Strömförbrukning.....	24 W

Ansvarsfriskrivning

Obs! Våra produkter och tjänster erbjuds och säljs i enlighet med Jets Vacuum AS allmänna försäljningsvillkor. Kopior av dessa villkor tillhandahålls på begäran. Den information som anges här är endast för upplysning. Den utgör ingen garanti eller representation av något slag och kan ändras utan föregående meddelande. Vi strävar efter att återge rimligt korrekta produktfärger. Utan föregående skriftligt godkännande får detta dokument eller någon del av det inte reproduceras i någon form. Jets®, Vacuumator®, Ragbox®, Helivac™, VC™, VOD™, CVS™ och Softsound™ är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör Jets. © Jets AS. Alla rättigheter förbehållna.

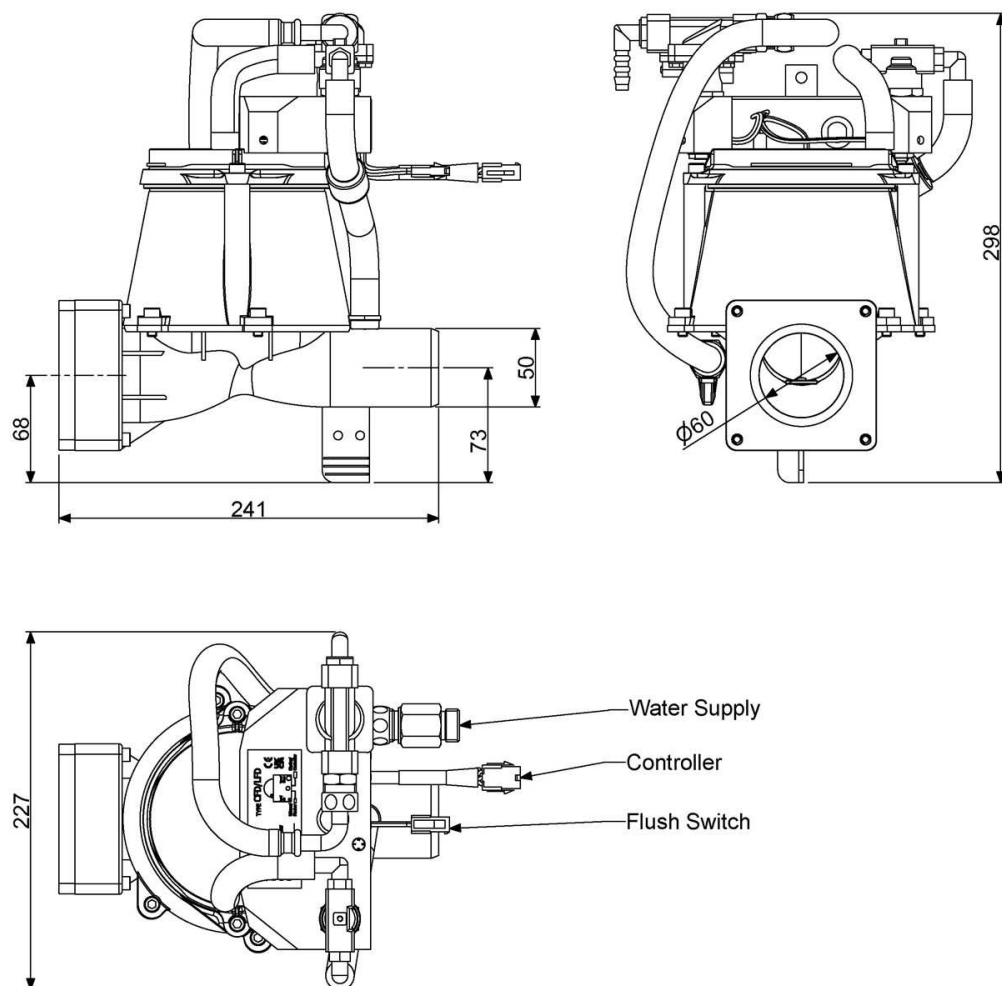


Komponenter

1 Nipple	034501500*
2 Solenoid Valve	122502100*
3 Hose	034509000*
⌀ (1 of 034509000 = 1m in length)	
4 Sealing Ring	037504201*
5 Nipple	034505100*
6 Solenoid Valve	122513900*
7 Nipple	034501510*
8 Hose w/ball valve 550mm	034509620*
9 Washer, M10	036508700*
10 Coil 12VDC	122514200*
11 Non-return Valve	034501705*
12 CFD/LFD Valve	055100151

*Komponent(er) är tillgängliga som reservdelar.

Måttitning



Funktion och princip

Förklaring av CFD-ventilens funktion

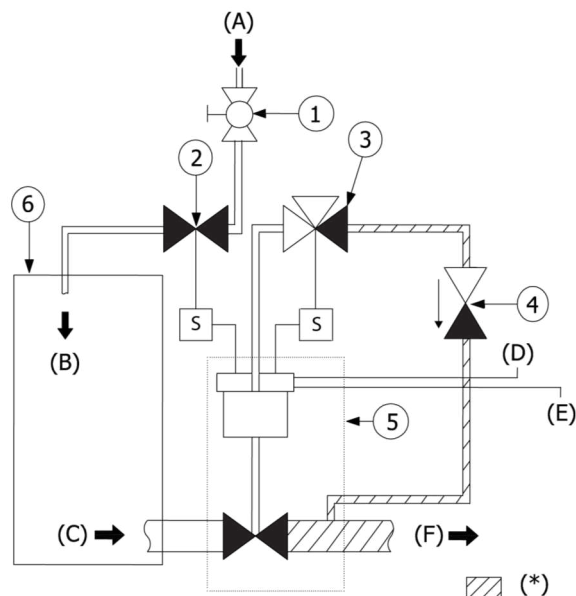
- ① Kulventil, vatteninlopp
- ② Magnetventil, vatten
- ③ Magnetventil, luft
- ④ Backslagsventil
- ⑤ CFD/LFD-ventil
- ⑥ Källa (toalett, urinoar etc.)

- (A) Vattentillförsel
- (B) Vatteninlopp till källan
- (C) Utlopp från källan
- (D) Styrenhet
- (E) Spolmekanism
- (F) CFD/LFD-ventilutlopp

(*) Vakuüm i rören som visat.

Normal position: Stängd ventil

- Magnetventil ② – STÄNGD
- Magnetventil ③ – STÄNGD (öppen mot atmosfärluften)
- CFD/LFD-ventil ⑤ – STÄNGD

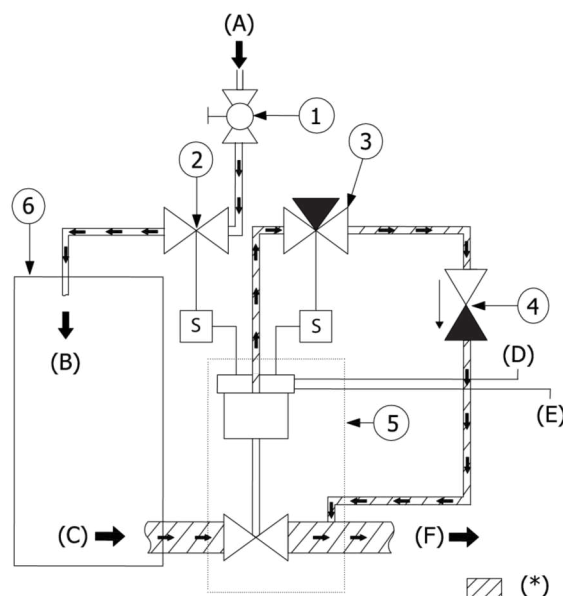


Tömningssekvens

1. Spolmekanism (F) – AKTIVERAD
2. Magnetventil ② – ÖPPEN
3. Magnetventil ③ – ÖPPEN (stängd mot atmosfärluften)
4. CFD/LFD-ventil ⑤ – ÖPPEN

Stängningssekvens

1. Spolmekanism (F) – AVAKTIVERAD
2. Magnetventil ③ – STÄNGD (öppen mot atmosfärluften)
3. CFD/LFD-ventil ⑤ – STÄNGD
4. Magnetventil ② – STÄNGD



Resultat: Avloppsvattnet sugs upp från källan av undertrycket. Vatten flödar till källan.

Viktig hälso- och säkerhetsinformation

Installation, drift och underhåll måste ske i strikt överensstämmelse med denna bruksanvisning och med alla gällande bestämmelser. För din egen och andras säkerhet bör du göra dig förtrogen med och alltid följa de säkerhets- och miljöskyddsföreskrifter som gäller för våra produkter.

Denna handbok utgör en integrerande del av produkten/leveransen. Förvara den alltid på ett säkert ställe för kommande behov. Det är ägarens fulla ansvar att se till att alla säkerhets- och miljöåtgärder, i enlighet med lokala, statliga och federala lagar, följs. Jets Vacuum AS tar inget ansvar för skada på utrustningen, personskada eller dödsfall och/eller förseningar till följd av att installationsanvisningarna inte följts och/eller användning i enlighet med denna dokumentation. Om anvisningarna inte följs gäller inte garantin.

Hänvisningarna till säkerhetsinformationen överensstämmer med Jets Vacuum AS dokumentationssystem. Om du inte förstår varningstexterna måste du omedelbart avbryta arbetet och kontakta Jets Vacuum AS för klargörande (uppge säkerhetsreferensnumret).

Kontakta Jets Vacuum AS om du behöver mer upplysningar om de ingående varningstexterna eller andra säkerhetsfrågor.

Säkerhetssymboler

 Varnar för risk för elstöt som kan orsaka allvarlig person- eller sakskada.

 **WARNING:** Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada eller utrustningsskada.

 Symbolen är ett tecken på att personlig skyddsutrustning krävs.

 **OBS!** Anger viktig information som, om den inte följs, kan orsaka sakskador.

 Indikerar återvinningsbart material/information om återvinning.

 Allmän information till alla användare.

 **WARNING:** Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller medelstor person- eller sakskada.

Viktiga hälso- och säkerhetsvarningar

 **1.2 Warning**
Sätt dig in i kontrollerna och korrekt användning av utrustningen före installation, start eller användning av utrustningen. Sätt dig in i utrustningens användning, begränsningar och potentiella risker.

 **1.9 Personal Protective Equipment - Gloves**
Bär lämpliga skyddsglasögon hela tiden medan du arbetar med utrustningen.

 **2.2 Warning**
Kunden ansvarar för att installation, service och underhåll utförs av en kvalificerad person.

 **2.13 Caution**
Installation, service och underhåll ska utföras omsorgsfullt. Stötar, felaktig hantering, felaktig användning av verktyg och allmän felhantering av produkten kan leda till skada på komponenterna.

  **3.5 Warning**
Säkerställ att linjespänningen och strömförsörjningen överensstämmer med utrustningens specifikationer

  **11.6 Notice**
Kasserade produkter får inte slängas i hushållsavfallet. Lämna den här produkten på närmaste avfallsstation för säker hantering.

  **11.8 Notice**
Jets® verkar för ansvarsfull återvinning och avfallshantering av allt emballage och avfall.

  **12.6 Notice**
Använd inte Jets® sanitetssystem om någon komponent är skadad eller saknas.

   **1.4 Caution**
Personlig skyddsutrustning som används för att förebygga olyckor på installations- och driftplatsen måste tillhandahållas i enlighet med lokala regler.

  **1.12 Warning**
Beroende på den externa kabeldragningen kan farlig spänning förekomma.

 **2.9 Warning**
Demontera, reparera eller ändra inte produkten utan att kontakta en kvalificerad yrkesman.

 **2.14 Warning**
Utrustningens säkerhet garanteras enbart om den används i enlighet med medföljande anvisningar. Överskrid inte de angivna gränserna.

  **3.28 Warning**
Arbeta aldrig med utrustningen när strömförsörjningen är inkopplad.

  **11.7 Notice**
Lämna aldrig förpackningsrester obevakade. Separera de olika förpackningsmaterialen per typ och lämna dem till närmaste återvinningscenter.

  **12.5 Notice**
Denna utrustning får enbart användas på det sätt som anges av Jets Vacuum AS. Om du har frågor efter att du läst dessa instruktioner kontaktar du Jets Vacuum AS direkt.

  **12.7 Notice**
Ytterligare delar och reservdelar får enbart köpas av tillverkare eller distributör.

Leverans, godsmottagning och transport

Skydda varorna mot stötar, damm, fukt och frost. Använd en lämplig transportutrustning med tillräckliga dimensioner. Observera att utrustningen kan innehålla komponenter som lätt skadas till följd av felaktig hantering. Jets Vacuum AS ansvarar inte för leveransförseningar till följd av händelser utanför Jets Vacuum AS omedelbara kontroll. Kontrollera vid mottagningen att varorna inte har några synliga skador. Skador som upptäcks efter avsändningen måste omedelbart anmälas till Jets Vacuum AS. Skador och/eller avvikelser ska anmälas skriftligt senast åtta (8) dagar efter mottagningen av varorna. Utrustningen får inte tas i bruk förrän den har inspekterats. Kassera inte skadade föremål. Din återförsäljare informerar dig om den procedur som du ska följa.

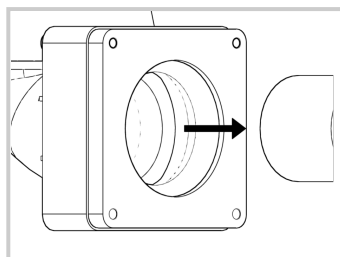
Lagring

Om inte annat anges ska varorna före installationen förvaras på en torr plats vid mellan -30 °C och +40 °C. Förvaringsplatsen ska vara dammfri, ha låg luftfuktighet ($\leq 95\%$) och vara fri från fukt. Håll området fritt från främmande föremål.

Installation för slutanvändning

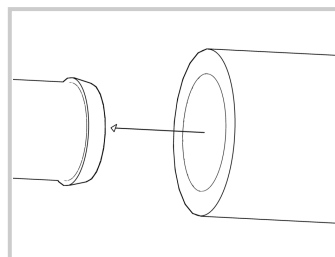
Platsen ska vara en torr miljö mellan +0°C och +45°C. Vid användning i miljöer under 0°C måste frotskyddsmedel användas. Installationsplatsen ska ha en vibrationsnivå $V_{rms} < 0,2$ mm/s och tåla accelerationer på upp till 0,7 g. Platsen ska vara dammfri och skyddad mot slipning och svetsning. Skydda platsen mot vatten, frysning, kondens och fukt under installationen. Förvara varorna enligt leverans-, lagrings- och transportanvisningarna. Gör en visuell kontroll av varorna vid både mottagningen och installationen för att försäkra dig om att förvarings- och transportförhållandena efter mottagningen inte har medfört någon kvalitetsförsämring hos produkterna.

Installation



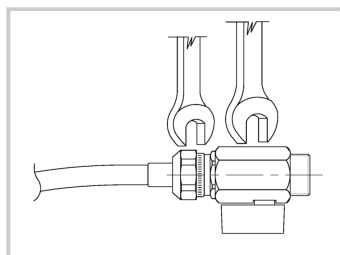
1

Skjut på ventilen på anslutningsstuds.



2

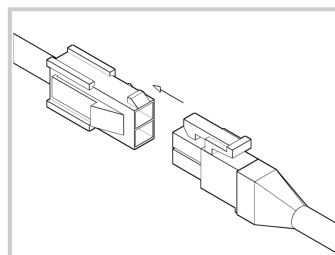
Anslut spolenheten till ventilen och fäst med en slangklämma.



3

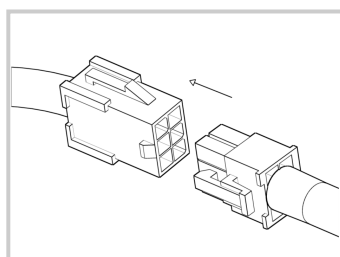
Anslut vattentillförseln.

- Dra inte åt för hårt.
- Ta inte bort filtret inuti kulventilen.



4

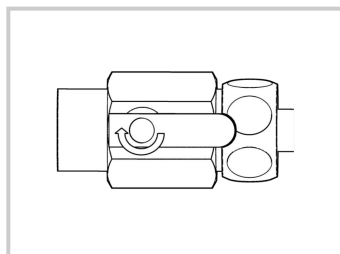
Anslut spolknappen.



5

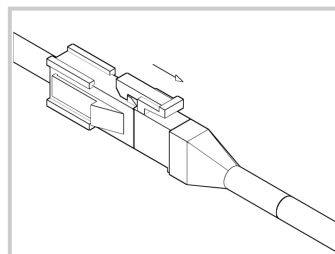
Anslut VTS-styrenheten.

Service och underhåll - Demonteringsanvisningar



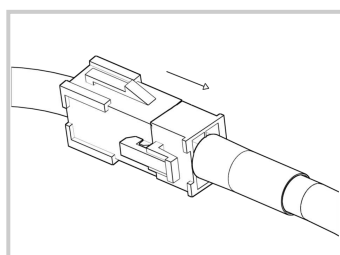
1

Stäng kulventilen för vattentillförseln till ventilen. Släpp ut eventuell väska i vattenkällan (dvs. toalett, urinoar etc.). Lossa vattentillförselslangen från kulventilen.



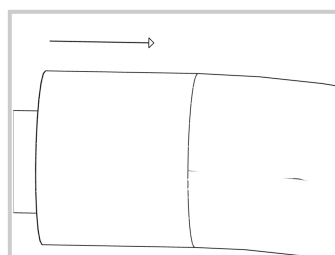
2

Lossa spolknappen från ventilen.



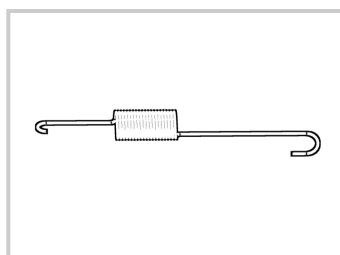
3

Koppla bort VTS-styrenheten.



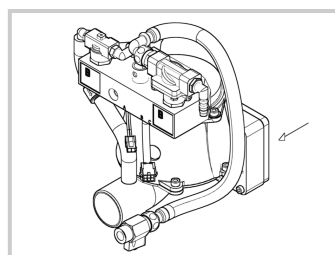
4

Avlägsna slangklämman och dra för att lossa spolenheten.



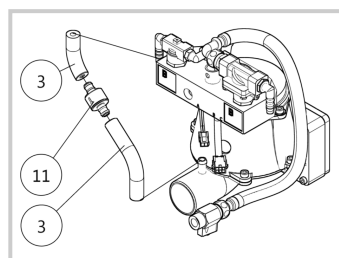
5

Om en transportfjäder har monterats avlastar du fjädern (som förbinder det undre ventilhuset med skålen) och tar bort den.



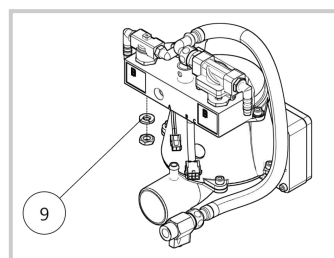
6

Lossa hela CFD-ventilen genom att dra i den.



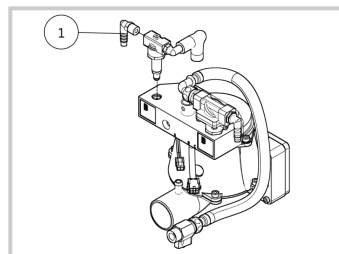
7

Dra i gummislangen ③ för att koppla bort den från tappen på CFD-ventilens utlopps rör. Dra bort den motsatta änden av slang ③ från nippeln som är fäst vid magnetventilen. Dra i slangarna ③ för att ta bort backventilen ⑪.



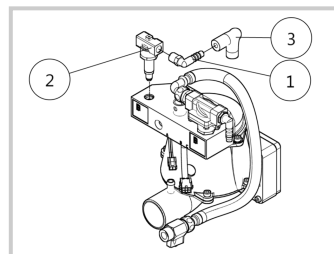
8

Skruva loss muttern och brickan, M10 ⑨ för att ta bort magnetventilen.



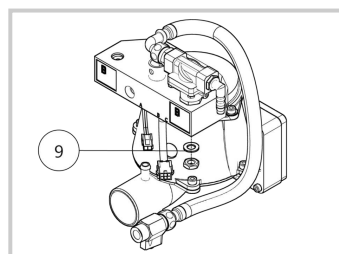
9

Ta bort magnetventilen. Separera magnetventilen från nippeln ①.



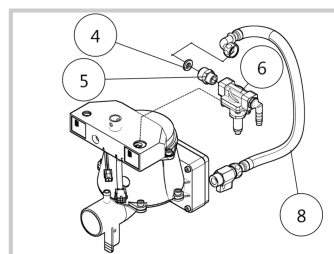
10

Separera magnetventilen ② från nippeln ①. Dra för att ta bort slang ③.



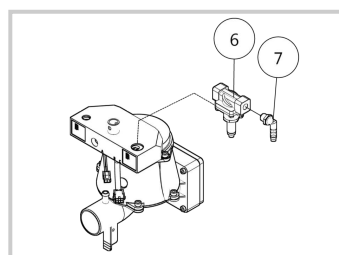
11

Skruva loss muttern och brickan, M10 ⑨ för att frisläppa magnetventilen.



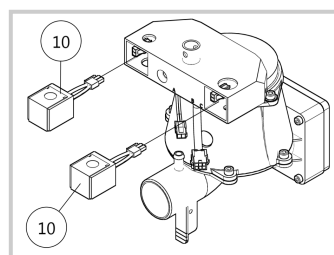
12

Frisläpp magnetventilen ⑥. Skruva loss och ta bort nippeln ⑤ och tätningringen ④ för att frigöra slang ⑧ med kulventil 550 mm ⑧.



13

Separera nippeln ⑦ från magnetventilen ⑥.



14

Ta bort de båda spiralerna 12 VDC ⑩.

Service och underhåll - Monteringsanvisningar

Utför monteringen i omvänd ordningsföljd mot vid demonteringen.

När du monterar tillbaka ventilen bör du linda teflontejp kring gängorna mellan nipplarna och magnetventilerna om de inte är tätade på annat sätt.

Felsökning

Jets Vacuum AS lämnar nedanstående felsökningsinformation som hjälp att lösa problem som kan uppkomma hos din installation. Kontakta Jets Vacuum AS om du behöver fler detaljuplysningar eller assistans.

Problem	Orsak	Åtgärd
Ingen reaktion eller otillräcklig spolning när spolknappen trycks in.	Ingen vakuum i utloppsröret.	Kontrollera rören med avseende på läckage. Om vattennivån i Vacuumator®-pumpen är låg ska du fylla den med vatten.
	Spolknappen aktiverar inte spolningen.	Kontrollera kabeldragningen. Byt ut spolknappen.
	Smuts/blockering i Backslagsventil i toalettventilen.	Rengör eller byt ut backventilen. Rengör även den anslutna slang och nippeln på det nedre huset.
	Läckage i lyftmembranet eller avstängningsmembranet.	Byt ut membranet.

Toalettskålen fylls långsamt med vatten.	Magnetventilen läcker.	Rengör eller byt magnetventilen.
	Lågt vattentillförseltryck.	Öka vattentillförseltrycket.
Bara spolning och ingen tömning sker.	vakuum är mindre än 25 %.	Kontrollera vakuum-nivån och öka vakuum-nivån om så behövs.
	Läckage i lyftmembranet.	Byt lyftmembranet.
	Läckage i avstängningsmembranet.	Byt avstängningsmembranet.
Den normala vattennivån i toalettskålen sjunker eller är låg.	Lågt vattentillförseltryck.	Öka vattentillförseltrycket.
	Smuts i vatteninloppsfiltret.	Rengör eller byt filtret.
	Föroreningar förhindrar att avstängningsmembranet stängs.	Rengör det undre höljet.
		Avstängningsmembranet behöver rengöras.
	Avstängningsmembranet är skadat.	Byt avstängningsmembranet.



Jets Vacuum AS | Myravegen 1 | NO-6060 Hareid | Norway
Tel: (+47) 70 03 91 00 | Fax: (+47) 70 03 91 01 | E-mail: post@jets.no
www.jetsgroup.com