

FLUSH 2

REVERSE FLUSHING

Flushing Station

Brukermanual
NORSK



www.elektropartner.com Tlf 33467370

Index

Sikkerhetstiltak	3
Introduksjon	4
Teknisk spesifikasjoner.....	4
Flushing Station beskrivelse.....	5
Tilkobling diagram	5
Tilkobling A/C Systems	6
System skylling.....	6
System skylling.....	7
Bruk av nitrogen	9
Nitrogen med standard flushing (Mengde væske brukt under 10 liter)	9
Vedlikehold.....	11
Reservedeler	11

Wigam S.p.A forbeholder seg retten til å avvike, eller endre spesifikasjoner eller design når som helst uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser i henhold til hennes policy om alltid å forbedre produktene sine.

Sikkerhetstiltak



- Dette utstyret er kun ment for opplært personell, som må kjenne til A/C systemets grunnprinsipper, kjølesystemer, kjølegass og mulig skade som trykk satt utstyr kan forårsake.
- **Les nøye instruksjonene i denne manualen;** Streng overholdelse av de beskrevne prosedyrene er grunnleggende for operatørens sikkerhet, enhetens perfekte tilstand og konstante ytelser som erklært.
-
- Unngå å puste inn dampen fra skyllevæsken.
- Bruk passende beskyttelser som vernebriller og hansker.
- Bruker av Flushing utstyret skal være til stede under bruk.
- Bruk utstyret med ikke-brennbare flush væsker. Det anbefales å bruke **Alpha Flush**
- Før bruk må operatøren sjekke sikkerhetsdatabladet til spylevæsken han har tenkt å bruke.
- Før bruk **HUSK** å fjerne **STØVHETTE** fra tank lokket
- Elektro Partner leverer **Alpha Flush** som ikke inneholder løsemidler og er ikke brennbar
- **Når du kobler nitrogenet til fluksoperasjonen, må du alltid sørge for at ventil R3 er satt til fluksposisjonen på forhånd.**

Introduksjon

FLUSH2-PLUS-spylestasjonene løser alle problemene knyttet til spyling av HVAC- og klimaanlegg, selv av store dimensjoner.

Takket være det nye strømningsreverseringssystemet kan hele kretsen skylles i begge strømningsretninger (strøm og motstrøm). Denne nye funksjonen gjør det mulig å rengjøre hele kretsen grundigere.

Med den eksterne avløpsventilen er det mulig å skylle systemer som er mye større enn kapasiteten til den interne tanken.

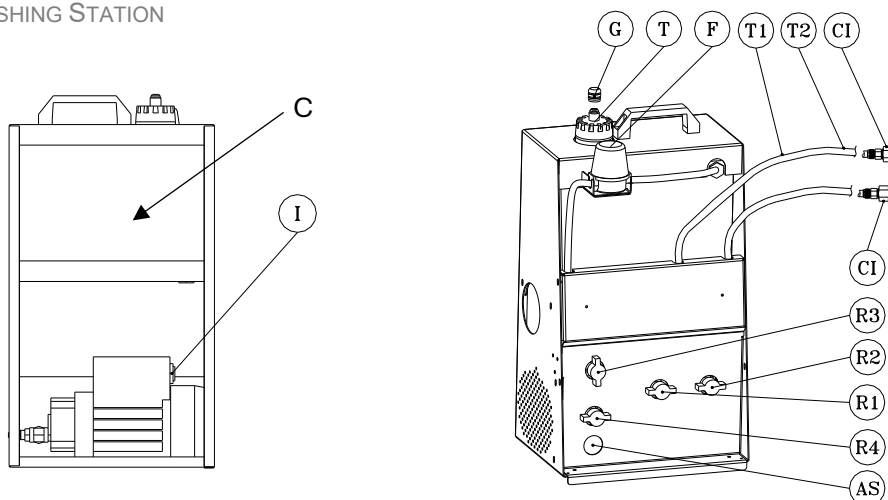
FLUSH2-PLUS-spylestasjonene eliminerer alle faste rester forårsaket av kompressor- og filterfeil, og fjerner fullstendig oljerester fra systemet.

TEKNISKE EGENSKAPER

Strømningshastighet:	26 l/min
Maks trykk:	0,45 MPa (4,5 Bar)
Motorkraft:	0,6 Kw
Strømforsyning:	230-240/1/50-60Hz
Arbeidstemperatur:	0 ÷ 50° C
Lagertemperatur:	0 ÷ 50° C
Transporttemperatur:	0 ÷ 50° C
Vekt:	13 kg
Dimensjoner:	300x220x550mm

1. Packaging content

1.1. FLUSHING STATION



- T** Beholderplugg
- G** Cap
- F** Filter
- C** Tank
- CI** Tilkobling til systemet
- R1** Ventil 1 for standard/reversvalg på slange 1
- R2** Ventil 2 for standard/omvendt valg på slange 2
- R3** Ventil for valg av spyling/fluks (nitrogen)
- R4** Ventil for å slippe ut væske fra den interne tanken
- T1** Slange 1
- TR** Slange 2
- I** Strømbryter
- AS** 1/4" SAE-tilkobling for ekstra tankavløpsslange

TILKOBLING TIL KLIMAAANLEGG -KJØRETØY

For service på et A/C-system, koble skylle stasjonen til A/C-kit (forsyning med enheten i A/C-versjon).

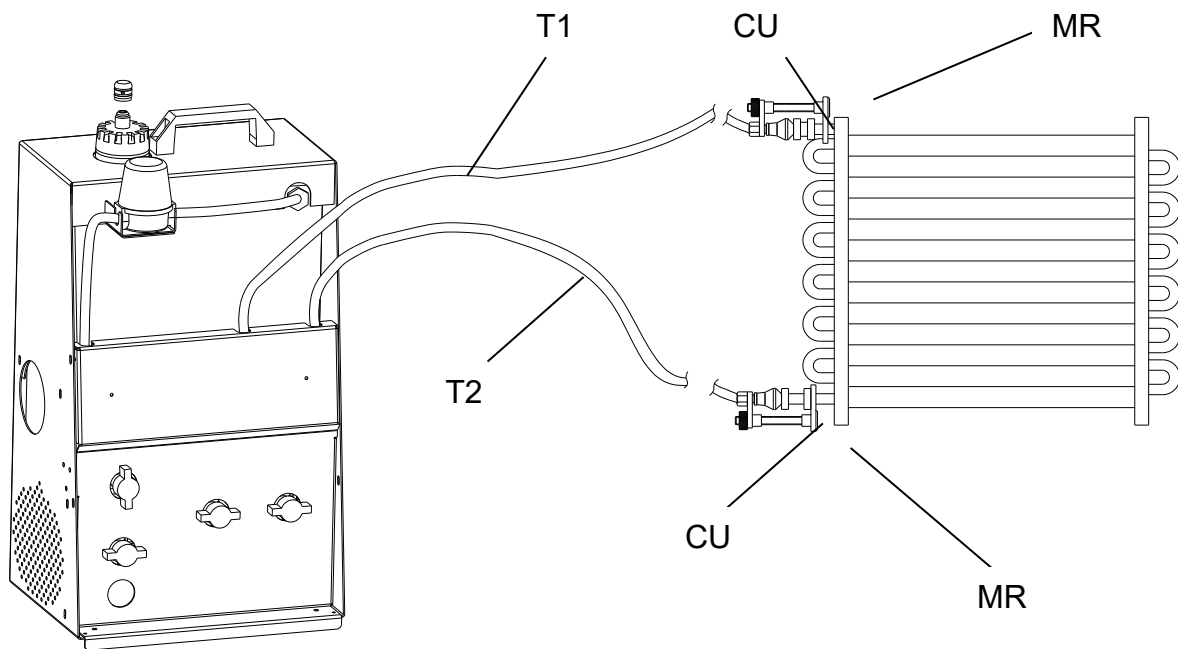
Settet inneholder:

n°2 forbindelser med universell kon

Koble settet med tilkoblinger til spylesystemet slik at du kan koble til hvilken som helst type system.

Koble til systemet du ønsker å utføre vedlikeholdstjenesten på:

- Koble **T1-slangen** til systemet som må spyles ved hjelp av skylle adapter og MR-klemmen
- Koble den andre enden av systemet som må spyles til **T2-slangen** via **skylle adapter og MR-klemmen**



SYSTEM'S FLUSHING

1. **VIKTIG** Skylle stasjonen er utstyrt med et reverseringssystem. Sjekk nøye retningen på væskestrømmen, følg informasjonen på klistremerket før du fortsetter med operasjonene.

Plasser kranene som vist på figur 1 nedenfor.

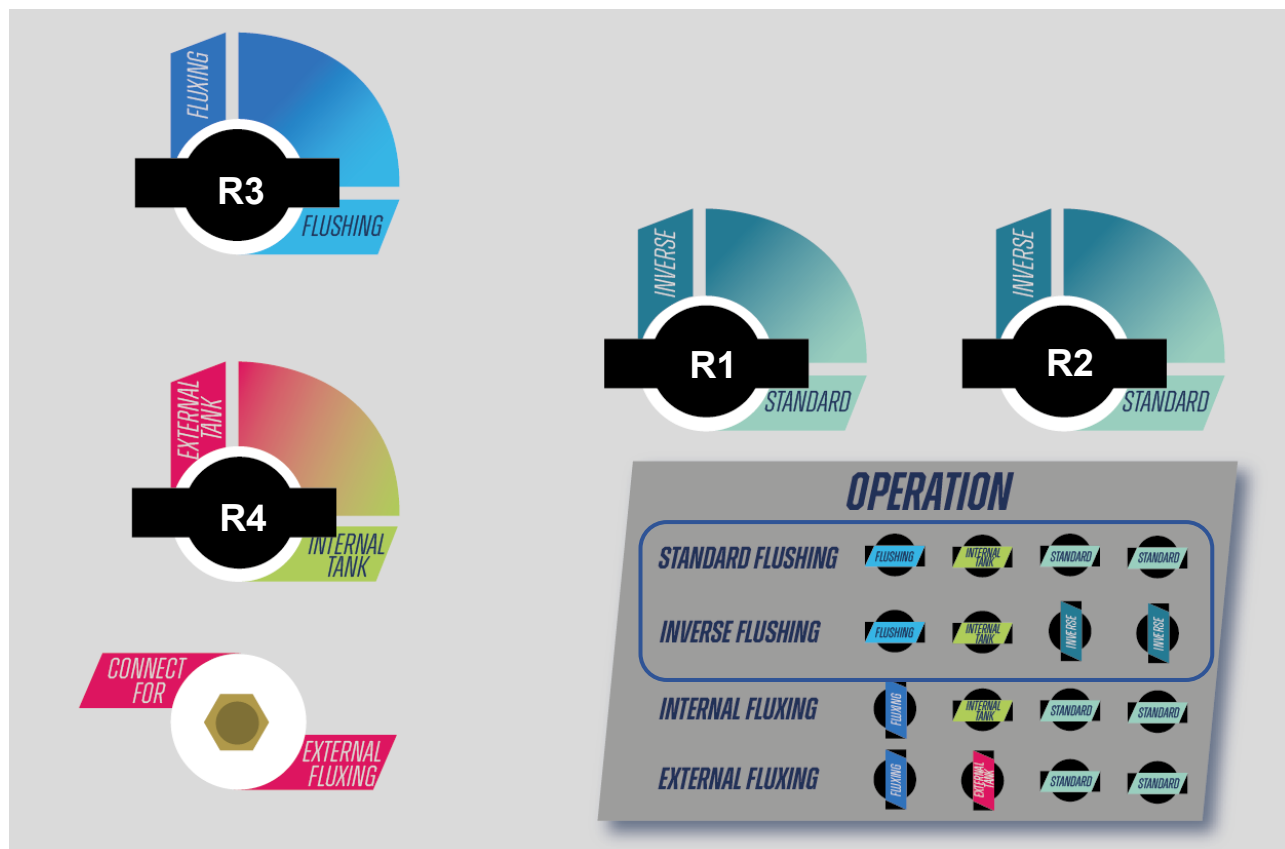


Fig. 1. Korrekt posisjon på kranene for systemets spyling

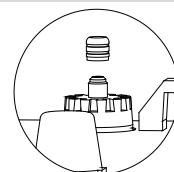
1. **ADVARSEL!** La rense væsken sirkulere inne i systemet i forhold til forurensingen minst
2. 10 minutter, gjerne lenger

1. **ADVARSEL!** Rense væske som inneholder **løsemiddel** er svært korroderende, tøm slanger og pumpe for spylevæske når skylling er utført. **Brukes Alpha Flush – den** inneholder ikke løsemiddel og skader ikke slanger eller pumpe. Alpha Flush føres av Elektro Partner

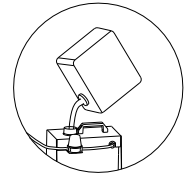
1. **ADVARSEL!** Sørg for at rense væsken ikke kommer i kontakt med hud og øyne. Bruk alltid hansker og vernebriller

1. **ADVARSEL!** Før bruk, fjern alltid **støvhetten** fra tanklokket ved bruk av Flush2

- Skru ut lokket.
- Fyll på nødvendig rense væske.
- Monter lokket – husk å fjerne støvhetten ved bruk av Flush2



- Koble **T1-slangen** til systemet som må skylles ved hjelp av det riktige utstyret som følger med enheten.
- Koble den andre enden av systemet som må skylles til **T2-slangen** via settet.
- **Koble til stasjonen.**
- Sørg for at ventil **R3** er i spyleposisjon.
- Sjekk at ventilene **R1** og **R2** er vridd til samme posisjon (Standard)
- Start pumpen ved hjelp av **I-bryteren**. Spylevæsken vil begynne å strømme inn i kretsen som må skylles
- Sørg for at det er tilstrekkelig med væske under skylling. Det må være væske til stede både inne i beholderen og i returslangen.
- Hvis væsken ikke er nok, slå av pumpen via **I-bryteren**, fyll opp den beholderen og slå pumpen på igjen.
- Fortsett å fylle opp til væsken kommer inn i returslangen.

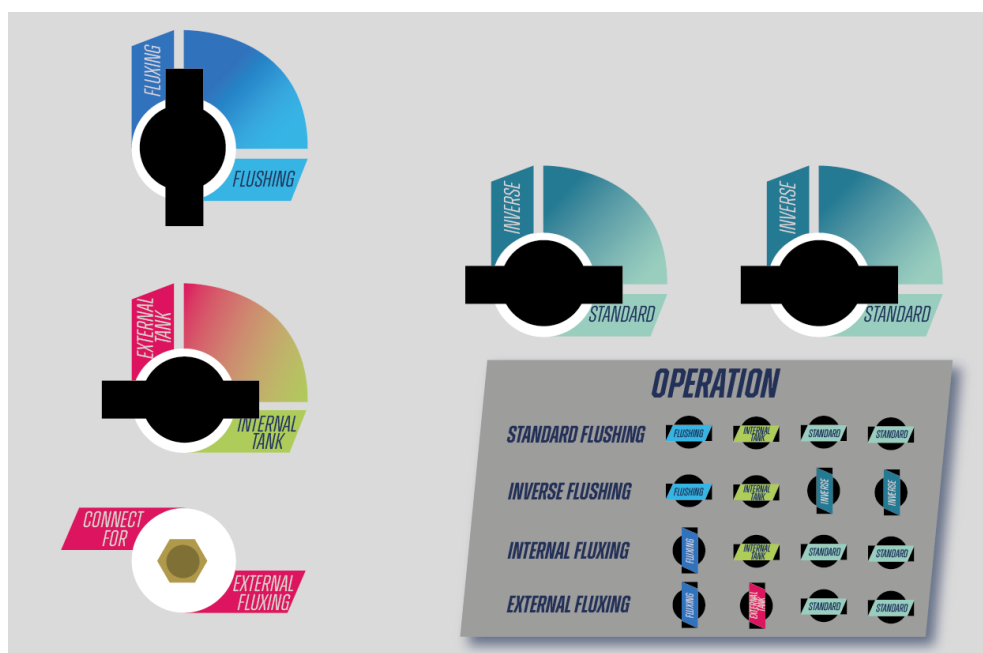


1. **ADVARSEL!** Ikke la pumpen gå uten væske

- La væsken sirkulere inne i systemet minst 10 minutter
- Etter omtrent 10 minutter er det mulig å justere ventilene R1 og R2, ved å bytte spylebevegelsen fra Standard til revers, for å maksimere effektiviteten av spylingen.
- Slå av pumpen ved hjelp av **I-bryteren**.
- For å fjerne skylle væsken fra systemet, se seksjon 5.



1. **ADVARSEL!** Hvis pumpen under vaskingen slutter å pumpe væske, kan dette skyldes feil strømforsyning.
2. Vi anbefaler å øke væskenivået inne i tanken til det når minst halvparten av tankens kapasitet.



1. Fluxing med nitrogen ved bruk av Varenr 503019 Quick Leak Nitrogen 10 I

5.1 FLUXING MED STANDARD SPYLING (MENGDE VÆSKE BRUKT UNDER 10 LITER)

Plasser kranene som vist på figur 2 nedenfor.

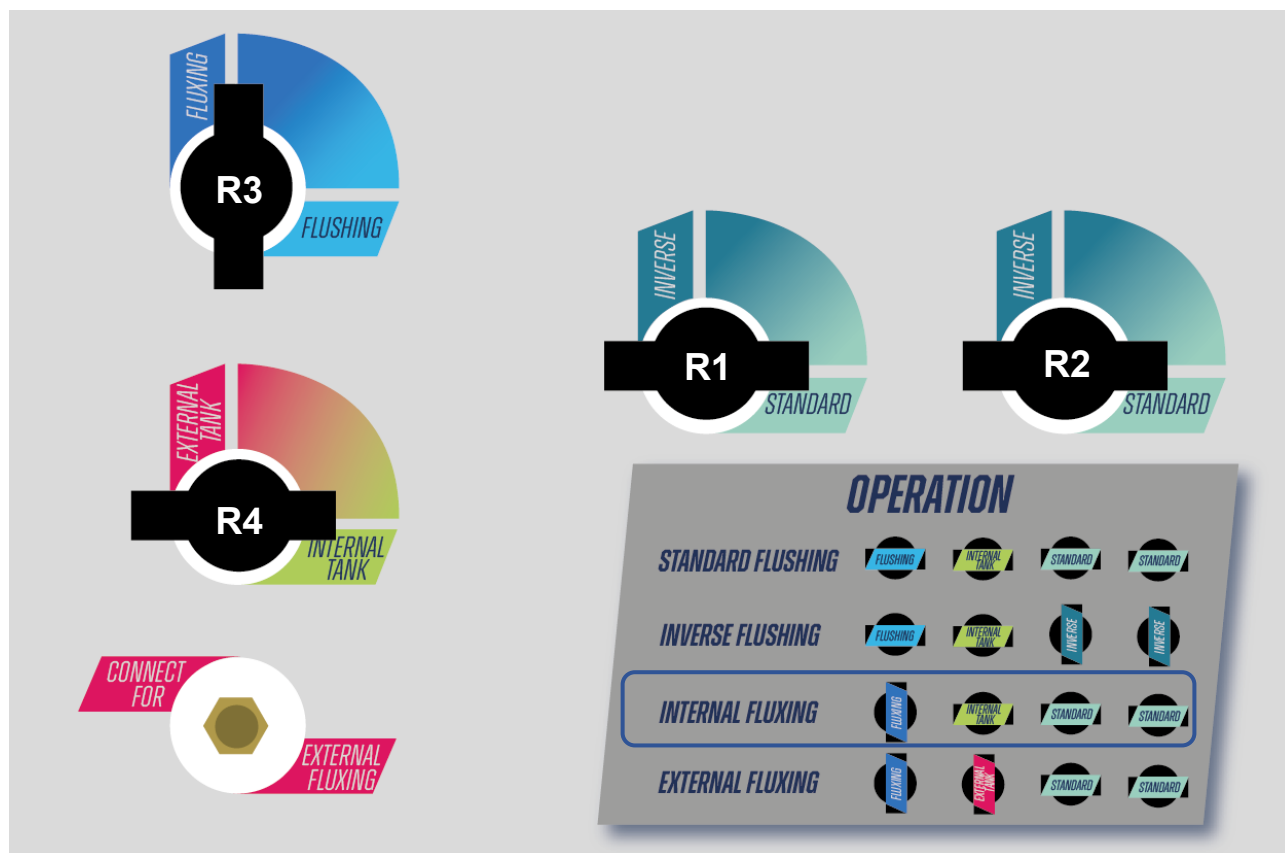
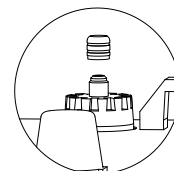


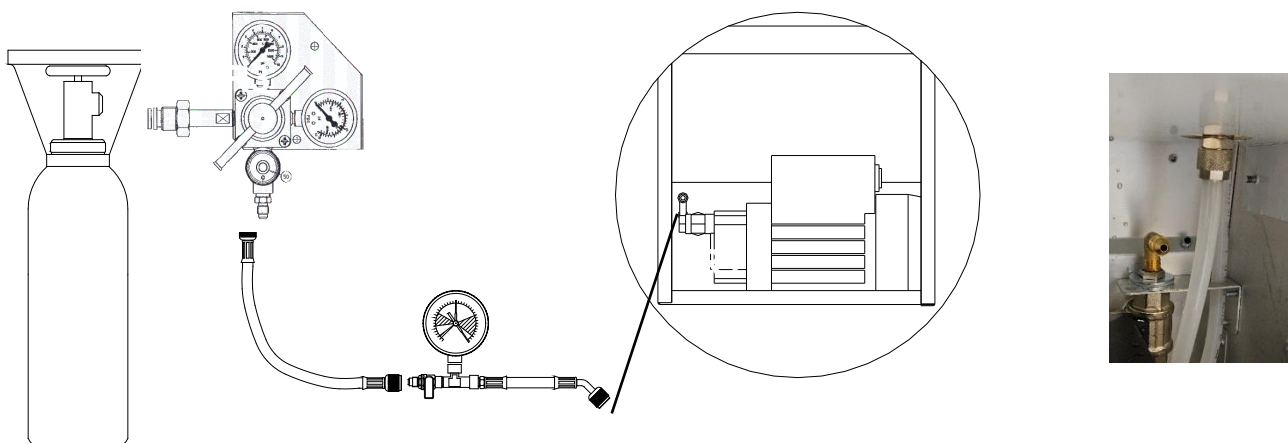
Fig. 2. Korrekt plassering av kranene for standard fluxing

1. **ADVARSEL!** Før bruk, fjern alltid støvhetten fratank lokket

1. **ADVARSEL!** Før du kobler nitrogenet, sørg for at ventil R3 er satt til **FLUXING**-posisjon .



Koble slangene til nitrogen settet til 1/4" SAE-tilkoblingen som er plassert på siden av stasjonen (se tegning nedenfor) Tilkobling ved siden av pumpe. (se tegning nedenfor)



- ✓ Sørg for at ventilen **R3** er i **fluxing posisjon**.
- ✓ Åpne ventilen på nitrogenflasken.
- ✓ Reguler regulatorens utgang til den forhåndsbestemte verdien (**MAX trykk 5 – 7 Bar**).
- ✓ Nitrogentrykket vil presse skyllevæsken som fortsatt er i systemet tilbake til intern tank.
- ✓ Når spylevæsken er fjernet, lukk ventilen på nitrogenflasken.
- ✓ Vennligst flytt **R3-ventilen** i **spyleposisjon** på slutten av prosedyren.
- ✓ Koble slangene fra nitrogensettet, og følg med på mulig gjenværende trykk.
- ✓ Koble **T1 og T2-slangene** fra A/C systemet.
- ✓ Flytt ventil **R4** til "Intern tank"-posisjon
- ✓ Så lenge væsken som slippes ut i beholderen er synlig ren, kan den gjenbrukes til påfølgende skylleoperasjoner

1. **ADVARSEL!** Ikke forurenses miljøet med spylevæsken; det er et spesielt avfall og må avhendes i henhold til gjeldende regler

1. **ADVARSEL!** Etter å ha skylt systemet, utfør en vakuumsyklus i mer enn 30 minutter

Vedlikehold

6.1. FILTER RENGJØRING

- Rensevæsken skiftes når den har en mørk farge
- Rengjøring av filter **MÅ** gjøres etter hver skylle syklus:
- Skru av den øvre delen av **F-filteret**
- Skyll med Alpha Flush, blås forsiktig med trykkluft

2. Reservedeler

Ref.	Beskrivelse	varenr.
P	Pump	02041003
F	Complete filter	13006083
C1-C2	Complete cone connection	13006040
	Alpha Flush rensesvæske 5 liter	TR1142.P.01

Declaration of Conformity

We, signers of this declaration, declare under our own exclusive responsibility, that unit, model:

FLUSH-2 PLUS and all its versions

manufactured in our company and to be used for:

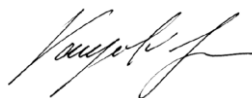
flushing A/C system using not corrosive not explosive not dangerous fluid.

Are planned according to the following directives prescriptions:

- 2006/42/EEC Machines directive
- 2014/30/UE Directive on electromagnetic compatibility
- 2014/35/UE Directive on low voltage
- IEC 34-11 (EN 60034) General standards on single phase electric, rotative machines

Castel San Niccolò
15/12/2025

Gastone Vangelisti
(President)





www.elektropartner.com Tlf 33467370