

**Nilfisk** FOOD

# Griff

230V 50Hz

220V 60Hz



Directions for use  
Gebrauchsanweisung  
Mode d'emploi  
Instrucciones de uso



## Declaration of Conformity

- EN** Declaration of Conformity
- FR** Déclaration de Conformité
- ES** Declaración de Conformidad
- EL** Δήλωση Συμμόρφωσης
- SV** Försäkran om överensstämmelse
- DA** Overensstemmelseserklæring
- RU** Декларация о соответствии
- SL** Izjava o skladnosti
- SR** Deklaracija o konformitetu
- BG** Декларация за съответствие
- SK** Prehlásenie o konformite
- ET** Vastavusdeklaratsioon
- LV** Paziņojums par atbilstību prasībām

**Nilfisk FOOD**  
**Blytækkervej 2**  
**9000 Aalborg**  
**Danmark**

## Griff

- DE** Konformitätserklärung
- IT** Dichiarazione di Conformità
- PT** Declaração de Conformidade
- NL** Overeenkomstigheidsverklaring
- FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus
- PL** Deklaracja zgodności
- HU** Megfelelőségi nyilatkozat
- HR** Izjava o usklađenosti
- RO** Declarație de Conformitate
- CS** Prohlášení o shodě
- TR** Uygunluk Bildirgesi
- LT** Atitikties deklaracija
- UK** Свідчення про відповідність вимогам

## **EN** Declaration of Conformity

We Nilfisk FOOD, declare under our sole responsibility that the products Griff to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

Function: Mobile hygiene and pumping station, single user  
Model/Type: Griff, 230V 50Hz, 220V 60Hz.  
Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2009-12-29).  
Standard used: EN 60335-2-79:2009 and EN 60335-2-34/A2:2009

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).  
Standard used: EN 55014-1/A1:2009 and EN 55014-2/A2:2008  
Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008

## **DE** Konformitätserklärung

Nilfisk FOOD, als alleinverantwortlich, erklären hiermit, dass: Griff in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten ist:

Funktion: Mobile Hygiene- und Pumpenstation, Einzelbenutzer  
Modell/Typ: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Seriennummer: Alle

Maschinendirektive (2006/42/EC:2009-12-29).  
Standarden: EN 60335-2-79:2009 und EN 60335-2-34/A2:2009.

EMC Direktive (2004/108/EC:2004-12-15).  
Standarden: EN 55014-1/A1:2009 og EN 55014-2/A2:2008  
Standarden: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008

## **FR** Déclaration de conformité

Nous, Nilfisk FOOD, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits Griff auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes à ces directives du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres :

Fonction : Station d'hygiène mobile et station de pompage, un seul utilisateur  
Modèle/Type : Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Numéro de série : Tous

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines  
Normes appliquées: EN 60335-2-79:2009 et EN 60335-2-34/A2:2009.

Directive CEM (2004/108/CE:2004-12-15).  
Normes appliquées : EN 55014-1/A1:2009 et EN 55014-2/A2:2008  
Normes appliquées : EN 61000-3-2/A2:2009 et EN 61000-3-3:2008

## **IT** Dichiarazione di conformità

Nilfisk FOOD dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Griff ai quali fa riferimento la presente dichiarazione, sono conformi alle direttive del Consiglio concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri della UE:

Funzione: Stazione di igiene e di pompaggio mobile, utente unico  
Modello/Tipo: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Numero di serie: Tutti

Direttiva Macchine (2006/42/CE:2006-05-17).  
Standard utilizzato: EN 60335-2-79:2009 ed EN 60335-2-34/A2:2009.

Direttiva EMC (2004/108/CE:15.12.04).  
Standard utilizzato: EN 55014-1/A1:2009 ed EN 55014-2/A2:2008  
Standard utilizzato: EN 61000-3-2/A2:2009 ed EN 61000-3-3:2008

## **ES** Declaración de conformidad

Nosotros, Nilfisk FOOD, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos Griff a los que se refiere esta declaración cumplen con las directivas de este Consejo sobre la legislación de los estados miembros de la CE:

Función: Estación de limpieza y bombeo móvil, usuario único  
Modelo/tipo: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Número de serie: All

Directiva sobre máquinas (2006/42/EC:2009-12-29).  
Normativa usada: EN 60335-2-79:2009 y EN 60335-2-34/A2:2009

Directiva CEM (2004/108/EC:15.12.04).  
Normativa usada: EN 55014-1/A1:2009 y EN 55014-2/A2:2008  
Normativa usada: EN 61000-3-2/A2:2009 y EN 61000-3-3:2008

## **PT** Declaração de Conformidade

A Nilfisk FOOD declara, por sua exclusiva responsabilidade que os produtos Griff referidos nesta declaração, se encontram em conformidade com estas diretivas do Conselho relativas à aproximação das disposições legislativas dos Estados-Membros da CE:

Função: Estação de bombagem e higiene móvel, utilizador único  
Modelo/Tipo: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Número de série: Todos

Diretiva relativa às máquinas (2006/42/CE:2006-05-17).  
Norma utilizada: EN 60335-2-79:2009 e EN 60335-2-34/A2:2009

Diretiva CEM (2004/108/CE:2004-12-15).  
Norma utilizada: EN 55014-1/A1:2009 e EN 55014-2/A2:2008  
Norma utilizada: EN 61000-3-2/A2:2009 e EN 61000-3-3:2008

## **EL** Δήλωση συμμόρφωσης

Εμείς η Nilfisk FOOD, δηλώνουμε υπό την αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Griff Με τον οποίο σχετίζεται αυτή η δήλωση, συμμορφώνονται με τις παρακάτω οδηγίες του συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νόμων των κρατών μελών της ΕΚ:

Λειτουργία: Κινητός σταθμός υγιεινής και άντλησης, ενός χρήστη  
Μοντέλο/Τύπος: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Αριθμός σειράς: Όλοι

Οδηγία περί μηχανημάτων (2006/42/EC:2009-12-29).  
Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 12100-1/A1:2009 και EN 12100-2/A1:2009.  
EN 60335-2-79:2009 και EN 60335-2-34/A2:2009

Οδηγία ΗΜΣ (2004/108/EC:15.12.04).  
Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 55014-1/A1:2009 και EN 55014-2/A2:2008  
Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 61000-3-2/A2:2009 και EN 61000-3-3:2008

## **SV** Försäkran om överensstämmelse

Vi Nilfisk FOOD, tillkännager, under eget ansvar, att produkterna Griff som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning i EG:

Funktion: Mobil hygien- och pumpstation, enskild användare  
Modell/typ: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serienummer: Alla

Maskindirektiv (2006/42/EC:2009-12-29).  
Standard som används: EN 60335-2-79:2009 och EN 60335-2-34/A2:2009

EMC-direktivet (2004/108/EG :2004-12-15).  
Standard som används: EN 55014-1/A1:2009 och EN 55014-2/A2:2008  
Standard som används: EN 61000-3-2/A2:2009 och EN 61000-3-3:2008

## **DA** Overensstemmelseserklæring

Nilfisk FOOD, erklærer under eneansvar, at produktet: Griff som denne erklæring vedrører, er i overensstemmelse med følgende direktiver om tilnærmelse af EU medlemslandenes love:

Funktion: Mobil hygiejne- og pumpestation, enkeltbruger  
Model/Type: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serienummer: Alle

Maskindirektiv (2006/42/EC:2009-12-29).  
Standarder: EN 60335-2-79:2009 og EN 60335-2-34/A2:2009

EMC Direktiv (2004/108/EC:2004-12-15)....  
Standarder: EN 55014-1/A1:2009 og EN 55014-2/A2:2008  
Standarder: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008

## **NL** Verklaring van overeenstemming

Wij, Nilfisk FOOD, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Griff waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende Richtlijnen van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de EG-lidstaten:

Functie: Mobiele hygiëne- en pompinstallatie, één gebruiker  
Model/Type: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serienummer: Alle

Machinerichtlijn (2006/42/EG:17-05-2006).  
Toegepaste norm: EN 60335-2-79:2009 en EN 60335-2-34/A2:2009

EMC-richtlijn (2004/108/EG:15-12-2004).  
Toegepaste norm: EN 55014-1/A1:2009 en EN 55014-2/A2:2008  
Toegepaste norm: EN 61000-3-2/A2:2009 en EN 61000-3-3:2008

## **FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me Nilfisk FOOD vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tuotteet Griff jota tämä vakuutus koskee, noudattavat direktiivejä, jotka käsittävät EY:n jäsenvaltioiden lakien yhdenmukaisuutta koskien seuraavia:

Toiminto: Liikkuva hygieniä- ja pumppuasema, yksi käyttäjä  
Malli/tyyppi: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Sarjanumero: Kaikki

Konedirektiivi (2006/42/EY:2006-05-17).  
Käytetty standardi: EN 60335-2-79:2009 ja EN 60335-2-34/A2:2009

EMC-direktiivi (2004/108/EY:2004-12-15).  
Käytetty standardi: EN 55014-1/A1:2009 ja EN 55014-2/A2:2008  
Käytetty standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008

## **PL** Deklaracja zgodności

Firma Nilfisk FOOD z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że produkty Griff których dotyczy ta deklaracja, spełniają wymogi poniższych dyrektywa Rady zgodnymi z prawem obowiązującym państwa członkowskie UE:

Funkcja: Przenośna stacja higieniczno-pompująca, jednoosobowa  
Model/typ: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Numer seryjny: Wszystkie

Dyrektywa Maszynowa (2006/42/EC:2009-12-29).  
Stosowana norma: EN 60335-2-79:2009 i EN 60335-2-34/A2:2009

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (2004/108/EC:15.12.04).  
Stosowane normy: EN 55014-1/A1:2009 i EN 55014-2/A2:2008  
Stosowane normy: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008

## **RU** Декларация соответствия

Мы, Nilfisk FOOD, принимая на себя всю ответственность, заявляем, что продукты Griff которых касается настоящая декларация, соответствуют данным директивам Совета о приблизительном соответствии законам стран-членов СЕ:

Функциональное назначение: Мобильная гигиеническая и насосная станция, предназначенная для одного пользователя  
Модель/Тип: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Серийный номер: все

Директива машин (2006/42/EC:17-05-2006).  
Используемый стандарт: EN 60335-2-79:2009 и EN 60335-2-34/A2:2009

Директива ЭМС (2004/108/EC:15-12-2004).  
Используемый стандарт: EN 55014-1/A1:2009 и EN 55014-2/A2:2008  
Используемый стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008

## **SL** Izjava o skladnosti

V podjetju Nilfisk FOOD pod izključno odgovornostjo izjavljamo, da so izdelki Griff na katere se nanaša ta deklaracija, skladni z naslednjimi direktivami Sveta in ustreznimi zakoni v državah članicah ES:

Funkcija: Mobilna higienska in črpalna postaja, en uporabnik  
Model/tip: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serijska številka: Vse

Direktiva o strojih (2006/42/ES:2006-05-17).  
Uporabljeni standardi: EN 60335-2-79:2009 in EN 60335-2-34/A2:2009

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2004/108/ES:2004-12-15).  
Uporabljeni standardi: EN 55014-1/A1:2009 in EN 55014-2/A2:2008  
Uporabljeni standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 in EN 61000-3-3:2008

## **SR** Deklaracija o konformitetu

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod sopstvenom isključivom odgovornostjo da su proizvodi Griff na koje se odnosi ova izjava, u skladu sa direktivama Veća o primeni zakona država članica EZ:

Funkcija: Mobilna stanica za higijenu i pumpanje, jedan korisnik  
Model/tip: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
serijski broj: Kompletna

Direktiva o mašinama (2006/42/EC:2009-12-29).  
Primenjen standard: EN 60335-2-79:2009 i EN 60335-2-34/A2:2009

EMC direktiva (2004/108/EC:2004-12-15)...  
Primenjen standard: EN 55014-1/A1:2009 i EN 55014-2/A2:2008  
Primenjen standard: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008

## **HU** Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Nilfisk FOOD, kizárólagos felelőségünk tudatában kijelentjük, hogy a Griff Amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az EU tagállamok törvényi rendelkezéseinek közelítéséről szóló tanácsi irányelveknek:

Funkció: Mobil higiéniai állomás és szivattyútelep, egyfelhasználós  
Modell/Típus: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Sorozatszám: Összes

Gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EC:2009-12-29).  
Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-79:2009 és EN 60335-2-34/A2:2009

EMC irányelv (2004/108/EC:2004-12-15)...  
Alkalmazott szabvány: EN 55014-1/A1:2009 és EN 55014-2/A2:2008  
Alkalmazott szabvány: EN 61000-3-2/A2:2009 és EN 61000-3-3:2008

## **HR** Izjava o usklađenosti

Mi, tvrtka Nilfisk FOOD, izjavljuje pod potpunom odgovornošću da su proizvodi Griff na koje se ova izjava odnosi, sukladni sa sljedećim uredbama Vijeća za približnost zakona država članica Europske zajednice:

Funkcija: Pokretna higijenska i crpna postaja, jedan korisnik  
Model/vrsta: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serijski broj: Svi

Izjava o strojevima (2006/42/EC:2009-12-29).  
Primijenjena norma: EN 60335-2-79:2009 i EN 60335-2-34/A2:2009

Izjava o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2004/108/EC:2004-12-15)...  
Primijenjena norma: EN 55014-1/A1:2009 i EN 55014-2/A2:2008  
Primijenjena norma: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008

## **RO** Declarație de conformitate

Subscrisa, Nilfisk FOOD, declară pe propria răspundere că produsele Griff La care se referă prezenta declarație, sunt în conformitate cu următoarele directive ale Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre CE:

Funcție: Stație mobilă de igienizare și pompare, un singur utilizator  
Model/Tip: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Număr de serie: toate

Direktiva Mașini (2006/42/EC:2009-12-29).  
Standarde utilizate: EN 60335-2-79:2009 și EN 60335-2-34/A2:2009

Direktiva EMC (2004/108/EC:15.12.04).  
Standarde utilizate: EN 55014-1/A1:2009 și EN 55014-2/A2:2008  
Standarde utilizate: EN 61000-3-2/A2:2009 și EN 61000-3-3:2008

## **BG** Декларация за съответствие

Ние, Nilfisk FOOD, декларираме на своя отговорност, че продуктите Griff за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните директиви на Съвета относно сближаването на законодателствата на държавите членки на ЕО:

Функция: Мобилна хигиенна и помпена станция, един потребител  
Модел/Тип: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Сериен номер: Всички

Директива относно машините (2006/42/ЕО: 17.05.2006 г.).  
Използван стандарт: EN 60335-2-79:2009 и EN 60335-2-34/A2:2009

Директива относно електромагнитната съвместимост (2004/108/ЕО: 15.12.2004 г.).

Използван стандарт: EN 55014-1/A1:2009 и EN 55014-2/A2:2008  
Използван стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008

## **CS** Prohlášení o shodě

Společnost Nilfisk FOOD na vlastní odpovědnost prohlašuje, že produkty Griff na které se toto prohlášení vztahuje, vyhovují požadavkům následujících směrnic rady v rámci harmonizace se zákony členských států EU:

Funkce: Mobilní hygienická a čerpací stanice, jeden uživatel  
Model/Typ: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Výrobní číslo: Všechna

Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/EC:2009-12-29).  
Použitá norma: EN 60335-2-79:2009 a EN 60335-2-34/A2:2009

Směrnice EMC (2004/108/EC:2004-12-15)....

Použitá norma: EN 55014-1/A1:2009 a EN 55014-2/A2:2008  
Použitá norma: EN 61000-3-2/A2:2009 a EN 61000-3-3:2008

## **SK** Prehlásenie o zhode

My, spoločnosť Nilfisk FOOD týmto na našu výhradnú zodpovednosť vyhlasujeme, že produkty Griff na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, sú v súlade s nasledujúcimi smernicami Rady o aproximácii zákonov členských štátov ES:

Funkcia: Mobilná hygienická a čerpacia stanica, jeden používateľ  
Model/typ: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Sériové číslo: Všetky

Smernica o strojných zariadeniach (2006/42/ES: 17.5.2006).  
Použitá norma: EN 60335-2-79:2009 a EN 60335-2-34/A2:2009

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES: 15.12.2004).

Použitá norma: EN 55014-1/A1: 2009 a EN 55014-2/A2: 2008  
Použitá norma: EN 61000-3-2/A2: 2009 a EN 61000-3-3: 2008

## **TR** Uygunluk Beyanı

Biz Nilfisk FOOD olarak tamamen kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz ki, bu beyanın konusu olan Griff ürünü AT üye ülkelerinin yürürlükteki yasaları kapsamında Konsey direktiflerine uygundur:

Fonksiyon: Mobil hijyen ve pompalama istasyonu, tek kullanıcı  
Model/Tip: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Seri numarasi: Tümü

Makine Direktifi (2006/42/EC:2009-12-29).  
Kullanılmış standartlar: EN 60335-2-79:2009 ve EN 60335-2-34/A2:2009

EMC Direktifi (2004/108/EC:2004-12-15)....

Kullanılmış standartlar: EN 55014-1/A1:2009 ve EN 55014-2/A2:2008  
Kullanılmış standartlar: EN 61000-3-2/A2:2009 ve EN 61000-3-3:2008

## **ET** Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab Nilfisk FOOD oma ainuvastutusel, et tooted "MSM", mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib, vastavad nõukogu direktiividele ELi liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta:

Funktsioon: Mobiilne hügieeni- ja pumbajaam, üks kasutaja  
Mudel/tüüp: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Seerianumber: kõik

Masinaidirektiiv (2006/42/EÜ:2006-05-17).  
Kasutatav standard: EN 60335-2-79:2009 ja EN 60335-2-34/A2:2009

Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ:2004-12-15).

Kasutatav standard: EN 55014-1/A1:2009 ja EN 55014-2/A2:2008  
Kasutatav standard: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008

## **LT** Atitikties deklaracija

Mes, bendrovė „Nilfisk FOOD“, išimtinai savo atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai pavadinimu „MSM“, kuriems taikoma ši deklaracija, atitinka šias Tarybos direktyvas dėl EB valstybių narių įstatymų suderinimo:

Paskirtis: Mobilusis higienos ir pumpavimo terminalas  
Modelis / tipas: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Serijos numeris: visi

Mašinų direktyvą (2006/42/EB:2006-05-17),  
taikytas standartas: EN 60335-2-79:2009 ir EN 60335-2-34/A2:2009

Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2004/108/EB:2004-12-15),

taikytas standartas: EN 55014-1/A1:2009 ir EN 55014-2/A2:2008,  
taikytas standartas: EN 61000-3-2/A2:2009 ir EN 61000-3-3:2008.

## **LV** Atbilstības deklarācija

Mēs, uzņēmums „Nilfisk FOOD”, uzņemties pilnu atbildību, apliecinām, ka produktu Griff uz kuru šī deklarācija attiecas, atbilst tālāk norādītajām Padomes direktīvām par ES dalībvalstu likumdošanas tuvināšanu.

Funkcija: Mobilā higiēnas un sūkņa stacija, viens lietotājs.  
Modelis/tips: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Sērijas numurs: visi.

Mašīnu direktīva (2006/42/EK, 17.05.2006.)  
Izmantotais standarts: EN 60335-2-79:2009 un EN 60335-2-34/A2:2009

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2004/108/EK, 15.12.2004.)  
Izmantotais standarts: EN 55014-1/A1:2009 un EN 55014-2/A2:2008  
Izmantotais standarts: EN 61000-3-2/A2:2009 un EN 61000-3-3:2008

### **Technical file responsible:**

Flemming Asp  
Nilfisk FOOD  
Blytaekkervej 2  
9000 Aalborg, Denmark

## **UK** Свідчення про відповідність вимогам

Ми, Nilfisk FOOD, з повною відповідальністю заявляємо, що продукти Griff До яких відноситься ця декларація, перебувають у відповідності до наведених нижче директив Ради ЄС щодо зближення законодавства держав-членів ЄС:

Функція: Мобільна гігієнічна та насосна станція, один користувач  
Модель/Тип: Griff, 230V 50HZ, 220V 60HZ.  
Серійний номер: усі

Директива щодо машинного обладнання (2006/42/ЄС:2009-12-29).  
Використаний стандарт: EN 60335-2-79:2009 та EN 60335-2-34/A2:2009

Директива щодо електромагнітної сумісності (2004/108/ЄС:2004-12-15)...  
Використаний стандарт: EN 55014-1/A1:2009 та EN 55014-2/A2:2008  
Використаний стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 та EN 61000-3-3:2008

### **Signature:**











Flemming Asp  
R & D Manager  
Aalborg d. 01-10-2013

## 1. Contents

<b>1. Contents</b> .....	8
<b>2. Symbols used in this document</b> .....	9
<b>3. General information</b> .....	10
3.1. Layout for Griff. ....	11
3.2. Operating Diagrams .....	12
3.3. Identification Plate .....	13
3.4. Supplier .....	13
3.5. Specifications .....	14
<b>4. Overview and Use</b> .....	15
<b>5. System Safety</b> .....	15
5.1. Closing valve for water supply. ....	15
5.2. Anticipated failures .....	15
5.3. Rest Risk .....	15
<b>6. Installation</b> .....	16
6.1. Noise .....	16
6.2. Direction for mounting Wall version .....	16
6.3. Direction for mounting Trolley version .....	16
6.4. Transportation .....	16
6.5. Vibrations .....	16
6.6. Electrical connection .....	16
6.7. Water Connection .....	16
6.8. Air Supply .....	17
6.8.1. Supply of chemical products .....	17
6.9. Hose Connection .....	17
<b>7. Operation procedures</b> .....	17
7.1. Start up .....	17
7.1.1. Start .....	17
7.1.2. Stop .....	17
7.1.3. Adjustment of detergent .....	18
7.1.4. Adjustment of Sanitation .....	18
7.1.5. Adjustment of air .....	18
7.2. Maintenance, trouble shooting and Service .....	18
<b>8. Operation</b> .....	19
8.1. Before Operation .....	19
8.2. Start/Stop (change, rinse, foam, des) .....	19
<b>9. Maintenance, Trouble shooting, Service</b> .....	19
9.1. Preventive maintenance .....	19
9.2. Rinsing the chemical supply/injector system .....	20
9.3. Deliming .....	20
9.4. Coupling .....	20
9.5. Internal cleaning of the unit .....	20
9.6. Trouble Shooting and Remedy .....	21
9.7. Service address .....	21
<b>10. Tools</b> .....	22
<b>11. End of Use</b> .....	23
11.1. Dismounting .....	23
11.2. Disposal .....	23



## 2. Symbols used in this document

	<p>Read before Use</p>
	<p>Wear glasses when using the unit.</p>
	<p>Wear gloves and suitable clothing when using the unit.</p>
	<p><b>Note:</b> A potentially damaging situation. Possible consequences: The product or something in its vicinity could be damaged. Prevention.</p>
	<p><b>Caution:</b> A dangerous situation.'Possible consequences: light or minor injuries. Can also be used in warn against damage to property or other goods prevention.</p>
	<p><b>Warning:</b> A Potentially dangerous situation. Possible consequences: Death or severe injury Prevention.</p>
	<p><b>Danger:</b> A dangerous situation.'Possible consequences: Death or severe injury Prevention.</p>
	<p><b>Warning:</b> Warning! Sharp edges - watch your fingers.</p>

### 3. General information

The Griff unit is a complete hygiene station for foaming, rinsing and disinfecting. The unit requires sufficient supply of water, compressed air and detergent or disinfectant.

The unit is tested and approved to operate with a wide range of chemical products.

#### Using Hygiene Chemicals:

The Griff unit can be used with foam detergents and disinfectants.

Do not change the settings made or recommended by the supplier of the hygiene chemicals.

The supply of detergents and disinfectants is done from cans with chemical products, mounted below the unit.

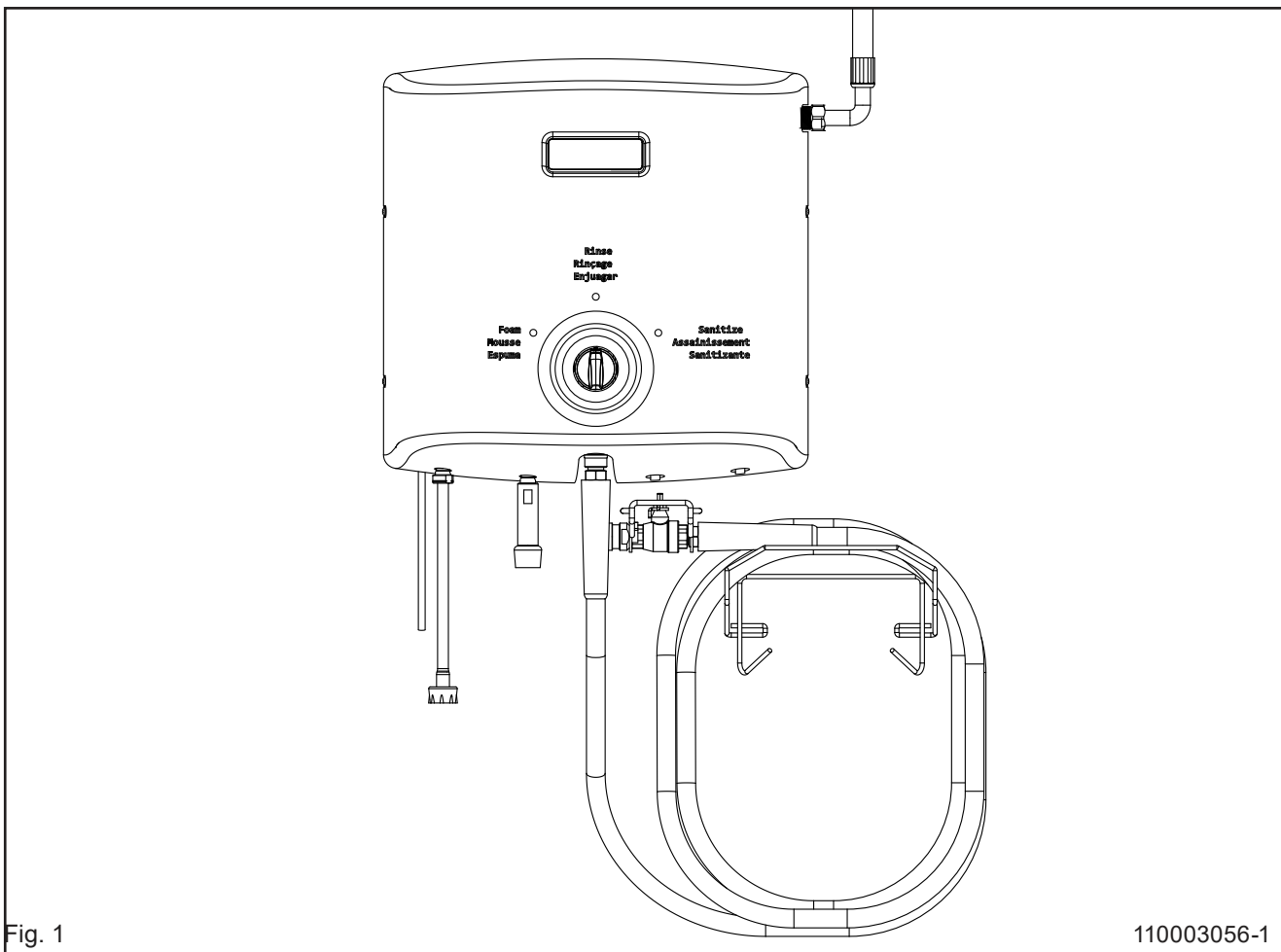
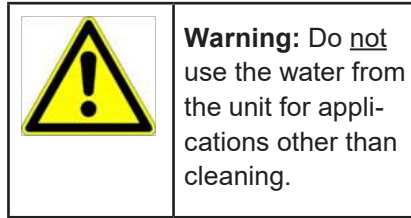
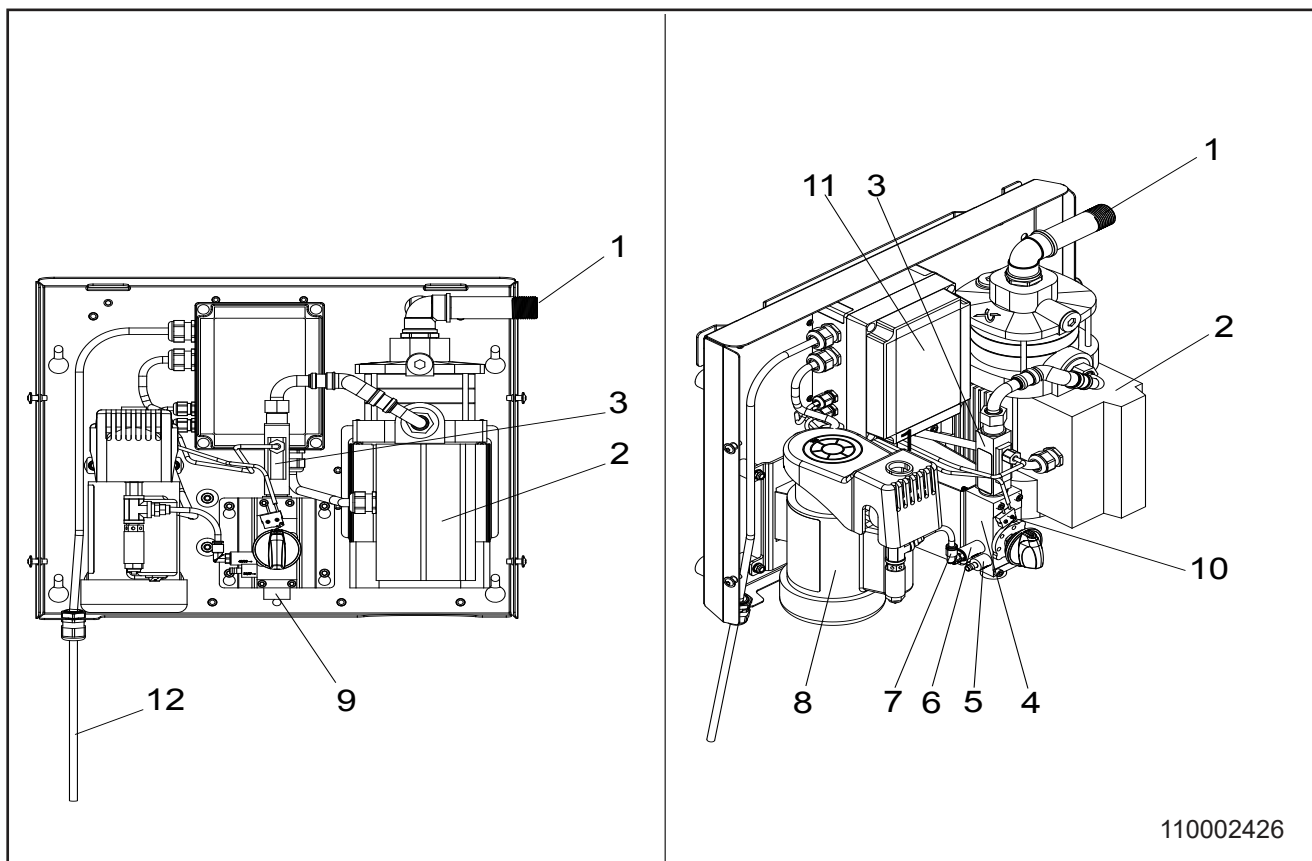


Fig. 1

110003056-1

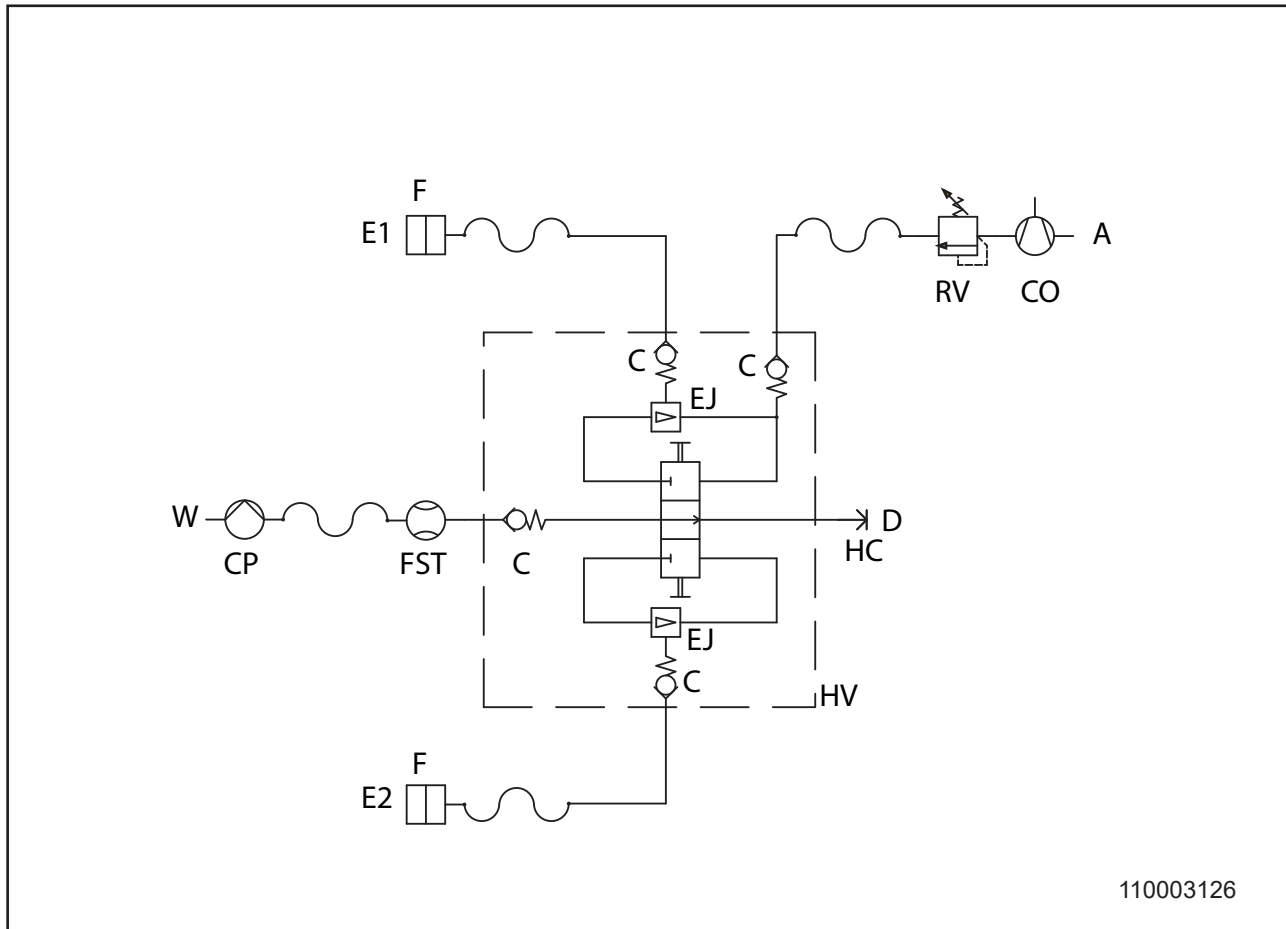
### 3.1. Layout for Griff.

Single user unit



- 1. Water inlet
- 2. Pump
- 3. Flow Switch
- 4. Injector block
- 5. Chemical inlet, block
- 6. Sanitizer inlet, block
- 7. Air inlet, block
- 8. Compressor
- 9. Water outlet
- 10. Switch, Compressor
- 11. Control box
- 12. Power supply

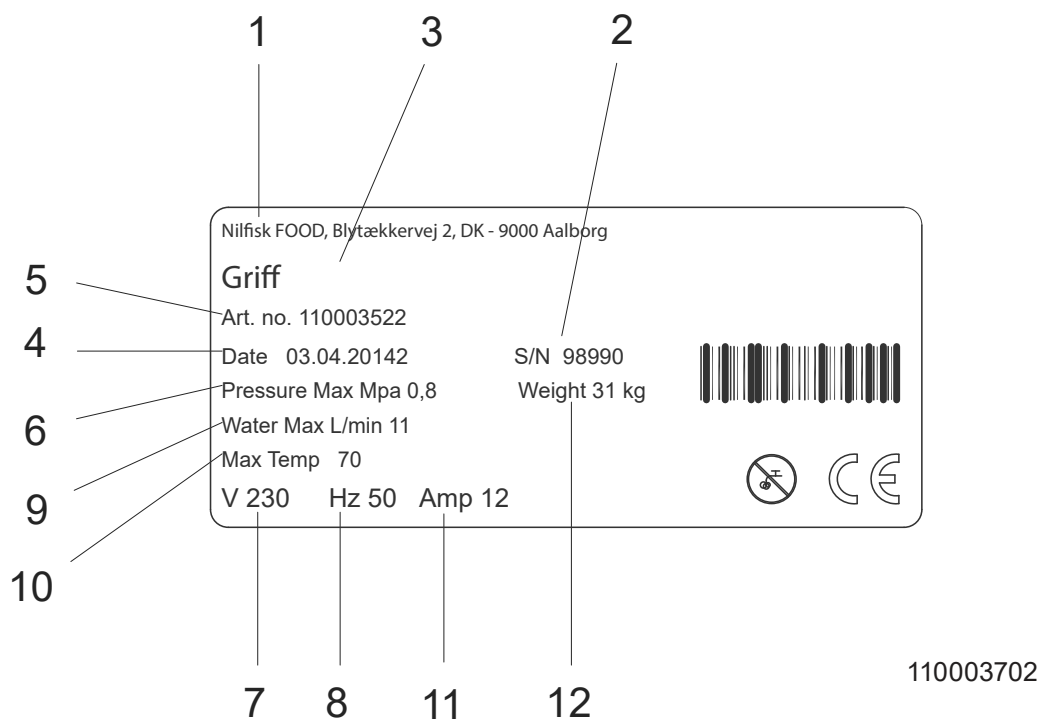
3.2. Operating Diagrams  
according to ISO14617



110003126

- F. Filter.
- FST. Flow-switch and -trigger.
- C. Check valve.
- CP. Centrifugal pump.
- EJ. Ejector.
- HV. Hydraulic valve.
- HC. Hose connection.
- A. Air supply.
- D. Outlet.
- E. Inlet, detergent.
- W. Water inlet.
- CO. Compressor
- RV. Regulating valve

### 3.3. Identification Plate



- 1. Producer
- 2. Serie No.
- 3. Type
- 4. Date of production
- 5. Article No.
- 6. Maximum pressure
- 7. Supply voltage
- 8. Frequecy
- 9. Maximum water consumption
- 10. Maximum temperature
- 11. Current
- 12. Weight

### 3.4. Supplier

Nilfisk FOOD  
 Blytækervej 2  
 DK-9000 Aalborg, Denmark  
 Tel.: +45 7218 2000  
 CVR no. 6257 2213  
 www.nilfiskfood.com

## 3.5. Specifications

<b>Technical Data</b>			
<b>Water</b>	<b>Units</b>	<b>230Vac 50 Hz version</b>	<b>220Vac 60 Hz version</b>
Max.Outlet pressure.	PSI - MPa (Bar)	124 - 0,85 (8,5)	116 - 0,8 (8,0)
Consumption during rinsing.	Gal/min. - L/min.	3-11	3-11
Consumption during foaming.	Gal/min. - L/min.	1,7 - 6,6	1,7 - 6,6
Min. supply pressure.	PSI - MPa (Bar)	29 - 0,2 (2)	29 - 0,2 (2)
Max. supply pressure.	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (5)	72 - 0,5 (5)
Min. water supply.	Gal/min. - L/min.	4-15	4-15
Max. water temp.	°F - °C	158 / 70	158 / 70
Pipe dimension inlet Ø	inch	3/4"	3/4"
<b>Compressed air (build-in compressor)</b>			
Air pressure.	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (4)	72 - 0,5 (4)
Compressed air consumption.	Gal./min - NL/ min	6 - 23	7-27
<b>Electricity</b>			
Supply voltage.	V	1/PE 230 Vac ±10%	1/PE 220 Vac ±10%
Frequency.	Hz	50 Hz 52 +10%	60 Hz 62 +0%
Motor load (kW)	kW	0,9	1
Nominal current.	A	5	8,7
Fuse.	A	12	12
L1, L2, L3, PE	mm <sup>2</sup>	1,5	1.5
<b>General</b>			
Sound level ISO 11202	dB	Below 70	Below 70
IP Class	IP	54	54
Dimensions H x B x D	in - mm	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260
Weight.	lbs - kg	68 - 31	66 - 30
Max hose length	Ft - m	82 Ft - 25 m	82 Ft - 25 m

## 4. Overview and Use

The Griff unit is a complete cleaning station. The unit requires sufficient supply of water, compressed air and detergent or disinfectant.

### Consumptions:

The unit is approved for the use of detergents and disinfectants.



**Warning:** Do not change the settings made or recommended by the supplier of the detergents!

Detergents are supplied via a User Pack system or from separate standard cans.

Before installation and set up of the unit always read this instruction thoroughly. Always make sure to follow personal safety procedures for chemicals in connection with refilling procedures (product change), maintenance and repair. See also product label and MSDS sheet.

### Safety instructions

Only professional service personnel are allowed to carry out service and repairs on the unit.

Only instructed personnel are allowed to operate the unit.

## 5. System Safety

In case of error/defect or service on equipment:

1. Close the water supply
2. Disconnect the power supply



### WARNING

When disconnecting the power supply don't pull the wire, pull the plug to disconnect, keep the plug at the equipment during service to prevent unintended reconnection.

### 5.1. Closing valve for water supply.

Follow the water inlet hose to the water source, close the valve to isolate the equipment from the water supply. Further, a non-return valve is built in the block to prevent backflow of water.



Wear glasses when using the unit.



Wear gloves and suitable clothing when using the unit.

### 5.2. Anticipated failures

Bursting air tube in unit:

- Air tube and fitting should be examined annually by authorised personnel and exchanged in case of visible damages.

Breakdown of non-return valves for air and water:

- The unit must never be used without the cover being mounted.
- The air and water closing valve in connection with the unit must always be closed when the unit is not in use.
- After use of the unit all chemical non-return valves must be thoroughly rinsed with clean water. Follow instructions in paragraph 9.2.
- Non-return valves for air and water should be examined annually by authorised personnel for defects.
- We recommend maximum 20 min. continuous operation of the compressor (foam mode). After 20 min. operation a 20 min break must follow before foam operation is continued.

Repair of unit:

- Do not attempt to repair a defect unit by yourself. Always contact an authorised service company.
- Block and mark any defect unit in order to avoid unintended use - see paragraph below regarding "Rest risk - Use of the unit"
- For safety reasons only use approved and original spare parts.

### 5.3. Rest Risk

Use of Unit:

- Never use the unit without prior instructions in use of the unit and its safety instructions. The instruction must be prepared by an educated/instructed personnel.
- Never use the unit without having read the enclosed guide and safety instructions.
- Always close water supply after use.
- We recommend maximum 20 min. continuous operation of the compressor (foam model).

Damaged unit:

- Never use the unit if leakages (air, water or chemical) are observed.
- Never use the unit if it is not possible to operate the closing valves and/or if it is not possible to select required operation.
- Never use the unit if it has been dislodged from its original place of mounting.

## 6. Installation

For safety reasons it is important to read all of the enclosed information before installation of this equipment. In addition, the legislation in force at the time of purchase must always be considered in connection with the installation and mounting of this equipment, no matter the contents of this manual. If there are matters of dispute please contact your dealer.

### 6.1. Noise

Sound level according to ISO 11202; Below 70 dB

### 6.2. Direction for mounting Wall version



- The unit should be mounted in frost-free rooms only.
- The unit can be mounted on a wall or on a separate frame which may be installed in production areas and anchored to the floor.
- For mounting on walls, please note the following:
- The delivered bracket should be secured to the wall by using appropriate screws and corresponding dowels
- The wall bracket should be mounted on the wall according to the above description and the unit is hung on to the bracket, and secured in the bottom as described on the marking template. The hose and User Pack holders or can holders should be mounted afterwards.

### 6.3. Direction for mounting Trolley version

The unit should be installed in frost-free rooms only.



- The Trolley is a kit that needs to be put together before the unit can be mounted on the Trolley.
- The assembly of the Trolley may only be carried out by trained personal, do not attempt to do it if you have not received training.
- The mounting of the unit onto the Trolley may only be carried out by trained personal, do not attempt to do it if you have not received training.

### 6.4. Transportation

For secure transportation of the unit, we recommend always to ensure, that the unit can not slide or tip. The unit might have to be secured with straps. Transportation of the unit only in vertical position: In case the unit is moved at a temperature of approx or below 0°C (32°F), you must always make sure that

the the unit has been fully emptied for water. If this is not the case, you may damage the unit.

### 6.5. Vibrations

Hand-arm vibrations according to ISO 5349-1

### 6.6. Electrical connection



Before the unit is connected to the electrical outlet make sure the outlet is connected to a fuse of 16 A.

Make sure the outlet fits the plug on the unit, if not change the plug on the unit. Do not change the plug your self get a certified electricians to do the plug change.

### 6.7. Water Connection



- Before the unit is connected to the water supply pipe, the supply line should be rinsed carefully in order to remove coarse impurities and metal shavings.
- The connection for water must be made at the right side of the unit. (for additional details regarding the requirements to the water supply pipe see drawing 110003704, 110003703).
- Minimum internal diameter of the supply pipe must be at least 1/2" external.
- The supply pipe must be fitted with a closing valve for water on the inlet (see drawing 110003704, 110003703).
- The pressure loss in the supply line must be held as low as possible by
  - avoiding long supply pipes
  - mounting low pressure resistance ball valves and
  - avoiding fittings with high pressure loss.
- When installing the piping, take care to avoid air traps.
- All pipe connections to the unit must be screwed connections ensuring simple maintenance and dismantling of the station.

Max. allowed temperature of supply water: 70°C

Max. allowed pressure of supply water: 4 bar

Water consumption at rinsing mode: 11 l/min



For an optimum functioning of the injector system, we recommend installing a filter on the inlet to avoid impurities.



### 6.8. Air Supply



The unit have an internal air supply via a compressor.  
No special actions are necessary before use.

#### 6.8.1. Supply of chemical products without User Pack System.

- Place the cans with chemical products in the can holder
- Check the suction filters for impurities.
- Put the suction hoses into the cans below product level and avoid suction of air.
- After pre-rinsing, check again that the hoses is sufficiently below product level and avoid suction of air during foam or spray operation.
- After use of and when changing product as well as after use of the unit, remove the hoses from the cans and rinse the product inlet lines and injectors with clean water.

#### Unit with User Pack System

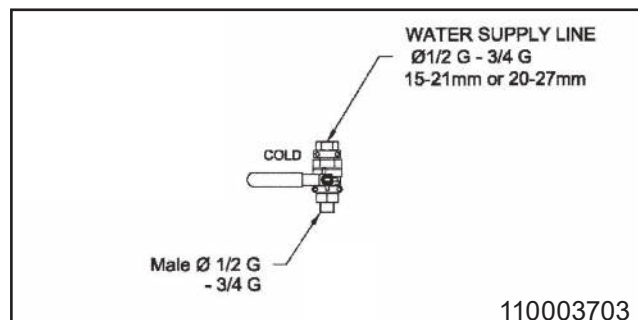
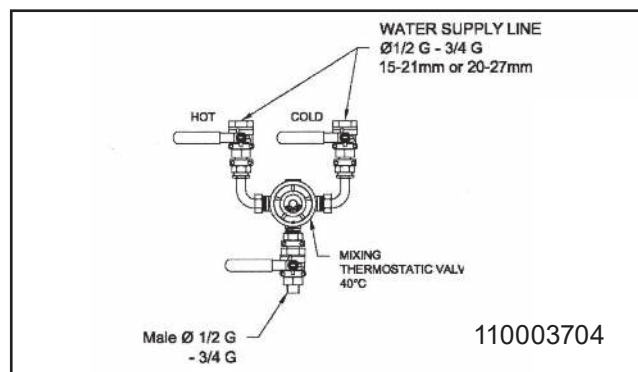
See drawing no 110003485.

- Place the specially designed User Pack in the automatic holder.
- If changing to a different product when ending the cleaning process, rinse the product inlet line with clean water as follows:

Replace the User Pack containing product by one with clean water; place the foam nozzle and open the spray gun/outlet valve. The product inlet line is now rinsed with clean water before use of another product .

### 6.9. Hose Connection

- The special hose fitted with spray gun/outlet valve is connected to the outlet quick coupling of the unit (layout drawing).
- Maximum hose length: 25 m/ 82 ft.
- It is recommended only to use Nilfisk FOOD hoses, which have been tested for chemical resistance and general wear and tear.



## 7. Operation procedures

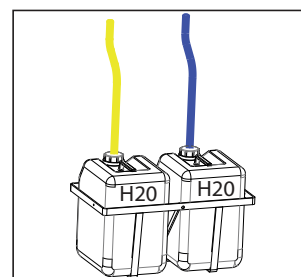
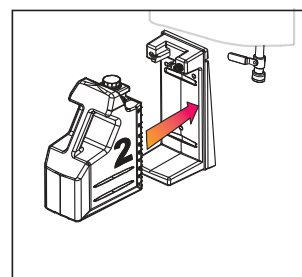
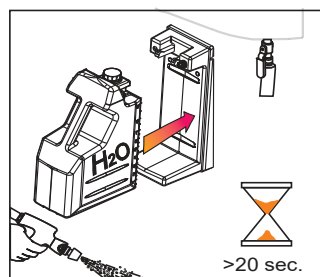
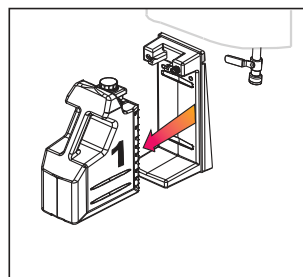
### 7.1. Start up

#### 7.1.1. Start

1. Make sure that the power supply is connected and the water air supply to the unit is open.
2. Select requested function. Use the unit according to the "User Guide".

#### 7.1.2. Stop

1. Close the water supply.
2. Connect the power supply.
3. Deactivate chemical supply by pulling up the suction hose or removing the userpack.



110003485



Due to the following it is very important to close the water supply when the unit not in use.

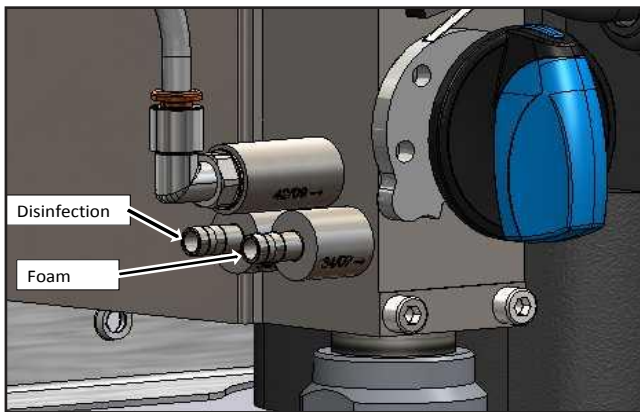
- If the water supply is left open when the unit is not in use, water might seep into the product pick up line if the non-return valve on the injector block is leaking - which means that the product can might be filled with water.

**7.1.3. Adjustment of detergent**

Remove cover from the unit.

Adjustment of detergent can be done by means of a limiting nozzle (layout drawing).

The limiting nozzle is placed in the suction nipple of the non-retur valve (See picture no. 110003744) and can be replaced with a smaller or larger nozzle depending on the concentration needed, please also see table for guidelines.



110003744



All tests have been made with chemical product with density 1.11-1.15 g/cm<sup>3</sup>.

Nozzle colour	Concentration by 0,7 MPa in %
Orange	3,1
Brown	2,9
Yellow	2,4
Turquoise	1,7
Purple	1,4
Light blue	1,1
Pink	0,8

In order to get your equipment adjusted properly we recommend that your chemical supplier adjust it for you .

**7.1.4. Adjustment of Sanitation**

Remove cover from the unit.

Adjustment of the sanitation can be done by means of a limiting nozzle.

The limiting nozzle is placed in the suction nipple of the non-retur valve (See picture no. 110003744) and can be replaced with a smaller or larger nozzle depending on the concentration needed, please also see table for guidelines.



All tests have been made with chemical product with density 1.07 g/cm<sup>3</sup>.

Nozzle colour	Concentration by 0,7 MPa in %
Orange	3,3
Brown	2,9
Yellow	2,7
Turquoise	1,7
Purple	1,4
Light blue	0,9
Pink	0,6

In order to get your equipment adjusted properly we recommend that your chemical supplier adjust it for you.

**7.1.5. Adjustment of air**

Normally the Air will not need adjustment on the unit.

If adjustment is necessary.

Do not attempt to adjust the Air your self always contact am authorised service company.



**WARNING:**

When working on the compressor be care full, several parts of the Compressor may be very hot.

**7.2. Maintenance, trouble shooting and Service Maintenance Instructions**

1. Quick couplings; it is recommended to lubricate all couplings parts regularly, approx. once a year) by water proof grease to prevent leaks and damage of o-rings.
2. If the quick couplings leak, o-rings should be replaced.
3. Depending on usage, maintenance should be undertaken by an authorised service engineer at least once a year in order to prevent defects and failure of operation. Authorised engineers are persons who due to their skills and experience have sufficient knowledge of Hygiene Systems and are confident with the state work safety regulations, accident preventing regulations, lines and

generally acknowledged technical regulations such as DIN-norms and VDE-provisions. For your safety, this cleaning unit has been manufactured according to all relevant regulations valid in the EU and therefore it has been supplied with the CE-marking. For further information, please refer to the service department.

4. When the cleaning process has been completed or chemicals have been changed, it is important to rinse the suction and injector systems in the following way:
  - Replace the can with a can containing clean water.
  - Put the suction hose into the water can.
  - Connect the foam nozzle.
  - Open the spray gun/outlet valve and keep it open until the injector has been rinsed through (approx. 30 seconds).
  - Remove the suction hose from the water can.
5. It is recommended to delime the unit according to paragraph 9.3
6. It is recommended to clean the surface inside the unit at least once a month in order to maintain parts and avoid corrosion of parts.

## 8. Operation

### 8.1. Before Operation

Make sure that the carrying capacity of the wall is sufficient before mounting the unit to the wall, use appropriate screws and dowels when mounting the unit.



The pipeline must be rinsed through before the system is connected.



Remove cover before the unit is mounted on the wall.

### 8.2. Start/Stop (change, rinse, foam, des)

#### Start the unit

1. Check that the power supply is connected and the water supply for the system is open.
2. Select requested function. Use the unit according to the "User Guide".

#### Stop the unit

3. Disconnect the power supply
4. Close the water supply



It is important to close the water when the unit is left after use .

- If the water supply is left open when the unit is not in use, water might seep into the product pick up

line if the non-return valve on the injector block is leaking.

Water seeping back in to the product pick up line will dilute the product in the can and this will effect the foam quality when foaming with the unit.



#### CAUTION

The chemical supply must always be rinsed thoroughly after use

5. The following procedure will clean the chemical supply for detergents and/or remains of disinfectants.
  6. 1. Remove User Pack or the cans.
  7. 2. Hold the rinsing bottle with clean water tightly against the suction opening (with User Pack). Alternatively, you can place a User Pack with clean water in the holder or – without User Pack – place the hose in a bucket of clean water.
  8. 3. Activate the hose handle until clean water comes out of the nozzle (approx. 30 seconds)

## 9. Maintenance, Trouble shooting, Service



#### CAUTION

Before doing any maintenance, troubleshooting or service make sure that the unit and the parts in the unit are not too hot to handle.



#### CAUTION

Before doing any maintenance, troubleshooting or service make sure that the power supply is disconnected, keep the plug close to you at all times to prevent someone from accidentally reconnecting the power supply while you are working on the unit..

### 9.1. Preventive maintenance

Depending on usage, maintenance should be undertaken by an authorised service engineer at least once a year in order to prevent defects and failure of operation. Authorised engineers are persons who due to their skills and experience have sufficient knowledge of the Hygiene Systems and are confident with the state work safety regulations, accident preventing regulations, lines and generally acknowledged technical regulations such as DIN-norms and VDE-provisions. For your safety, this cleaning unit has been manufactured according to all relevant regulations valid in the EU and therefore it has been supplied with the CE-marking. For further information, please refer to the service department.

## 9.2. Rinsing the chemical supply/injector system



The chemical supply must always be rinsed thoroughly after use.

Remains of detergents or disinfectants can clog the injector so it needs to be rinsed or replaced.

The following procedure will clean the chemistry supply for detergents and/or remains of disinfectants.

1. Remove User Pack or cans.
2. Hold the rinsing bottle with clean water tightly against the suction opening (with User Pack) or against the hose (without User Pack). Alternatively, you can place a User Pack with clean water in the holder or – without User Pack – place the hose in a bucket of clean water.
3. Activate the hose handle until clean water comes out of the nozzle (approx. 30 seconds).



This procedure should be followed both on the detergent and the disinfectant side.

## 9.3. Deliming

- Disconnect the power supply.
- Disconnect the pick up hose from the detergent non return valve on the injector block.
- Prepare the deliming fluid.
- Connect the deliming fluid to the detergent non return valve on the injector block.
- Change the unit to the foam function.
- Activate the hose handle until all of the delimiting fluid has been sucked in to the injector block.
- Wait 5 minutes.
- Connect clean water to the detergent non return valve on the injector block.
- Activate the hose handle until all of the clean water has been sucked in to the injector block.
- Remove the temporary pick up hose and reinstall the original pick up hose.
- Reconnect the power supply.
- Test the unit in Foam position make sure the vacuum is sufficient, it is recommended to be between 14,8 - 20,7 inHg / -0.05 - 0.07 MPa.
- Test that the unit can start and stop in both foam and rinse position
- Reinstall the cover on the unit

The following delimiting intervals must be observed to prevent lime building up in the unit, that can discontinue operation of the unit

°dH	ppm	Time between Deliming
0-5	18-90	12 months
5-10	90-180	6 to 12 months
10-15	180-270	3 to 6 months
15-20	270-360	3 to 6 months
>20	>360	1 to 3 months

## 9.4. Coupling

It is recommended to lubricate all coupling parts regularly (approx. once a month) with waterproof grease to prevent leaks and damage of packings. If the unit is equipped with a spray gun the piston of the gun should also be lubricated.

In leaking quick couplings the O-rings should be replaced.

## 9.5. Internal cleaning of the unit

We recommend opening and cleaning the unit inside min. once a month.

### 9.6. Trouble Shooting and Remedy

Fault	Cause	Remedy
No pressure with rinse nozzle	No water supply.  Rinsing nozzle not installed.	Open water supply valve.  Place rinsing nozzle.  Contact your local service technician.
No foam with foam nozzle.	Foam nozzle not installed  Type of chemical product not suitable.  Chemical limiting nozzle is blocked.	Place foam nozzle.  Change to correct type of chemical product.  Change metering tip.
No sanitising spray with spray nozzle.	Spray nozzle not installed.  Sanitiser limiting nozzle is blocked.	Place spray nozzle.  Shange metering tip.  Contact your local service technician.

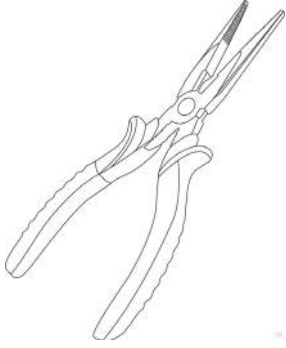
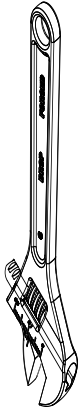
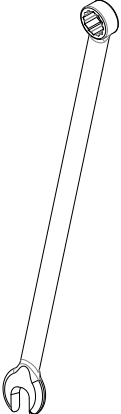

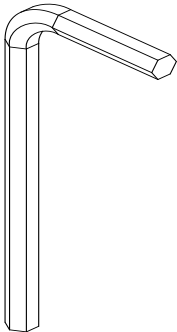
In case of errors/troubles not mentioned above, please contact your local service technician for further assistants, do not attempt to service the unit your self.

### 9.7. Service address

Please see the back cover of this manual

## 10. Tools

Standard tools that are useful/necessary for service and maintenance on the full range of equipment.

	<p>Nose pliers</p>		<p>27 mm adjustable wrench</p>
	<p>Ring spanner keys: 14, 12 , 10, 8 mm</p>		<p>Screw drivers: Phillips PH2 Phillips PH0 Torx TX6 Slot 0,5x3,0x80mm</p>
	<p>Allan keys: 2x5 mm 12, 4 , 3 mm</p>		

## 11. End of Use

### 11.1. Dismounting

Disconnect the power supply.  
Close and disconnect the water supply.  
Remove the unit from the wall.

### 11.2. Disposal

In case the unit should be disposed, it must be separated and sorted in eg-recyclable and non recyclable parts.

The steel construction is easily separated and disposed and constitutes no environmental risk - nor for the user.

Disposal must be made according to rules and regulations in force for disposal of machines as well as all standards in connection with environmental protection.



#### CAUTION

Disposal of electronic components and other remedies must be handled as special disposal when disposed.







Alternatively, it can be disposed by a specialised disposal company.

# 1. Inhalt

<b>2.</b>	<b>In diesem Dokument verwendete Symbole</b>	25
<b>3.</b>	<b>Allgemeine Informationen</b>	26
3.1.	Layout for Griff	27
3.2.	Betriebspläne	28
3.3.	Kennzeichnungsschild	29
3.4.	Anbieter	29
3.5.	Spezifikationen	30
<b>4.</b>	<b>Überblick und Gebrauch</b>	31
<b>5.</b>	<b>Systemsicherheit</b>	31
5.1.	Verschlussventil für Wasserversorgung	31
5.2.	Voraussichtliche Ausfälle	31
5.3.	Restrisiko	31
<b>6.</b>	<b>Installation</b>	32
6.1.	Störgeräusche	32
6.2.	Anweisungen zur Montage der Wandversion	32
6.3.	Anweisungen zur Montage der Trolley-Version	32
6.4.	Transport	32
6.5.	Vibrationen	32
6.6.	Elektroanschluss	32
6.7.	Wasseranschluss	32
6.8.	Luftzufuhr	33
6.8.1.	Einspeisung chemischer Produkte	33
6.9.	Schlauchverbindung	33
<b>7.</b>	<b>Betriebsverfahren</b>	33
7.1.	Inbetriebnahme	33
7.1.1.	Start	33
7.1.2.	Stopp	33
7.1.3.	Einstellung des Reinigungsmittels	34
7.1.4.	Einstellung der Desinfektion	34
7.1.5.	Einstellung der Luft	34
7.2.	Wartung, Problemanalyse und Kundendienst	34
<b>8.</b>	<b>Betrieb</b>	35
8.1.	Vor dem Betrieb	35
8.2.	Start/Stopp	35
<b>9.</b>	<b>Wartung, Problemanalyse und Kundendienst</b>	35
9.1.	Vorbeugende Wartung	35
9.2.	Spülung der chemischen Versorgung/des Injektorsystems	36
9.3.	Entkalken	36
9.4.	Kupplung	36
9.5.	Innenreinigung des Geräts	37
9.6.	Fehlersuche und Behandlung	37
9.7.	Serviceadresse	37
<b>10.</b>	<b>Werkzeuge</b>	38
<b>11.</b>	<b>Nach der Verwendung</b>	39
11.1.	Demontage	39
11.2.	Entsorgung	39



## 2. In diesem Dokument verwendete Symbole

	<p>Bitte vor Inbetriebnahme lesen.</p>
	<p>Bitte tragen Sie bei der Bedienung des Geräts eine Brille.</p>
	<p>Bitte tragen Sie bei Benutzung des Geräts Handschuhe und passende Kleidung.</p>
	<p><b>Beachten Sie:</b> Eine potenziell gefährliche Situation. Mögliche Konsequenzen: Das Produkt oder etwas in seiner Nähe könnte beschädigt sein. Prävention.</p>
	<p><b>Vorsicht:</b> Eine gefährliche Situation. 'Mögliche Konsequenzen: Leichte oder geringfügige Verletzungen. Kann auch genutzt werden, um vor Sachbeschädigung oder vor Beschädigung anderer Güter zu warnen. Prävention.</p>
	<p><b>Warnung:</b> Eine potenziell gefährliche Situation. Mögliche Konsequenzen: Tod oder schwere Verletzungen. Prävention.</p>
	<p><b>Gefahr:</b> Eine gefährliche Situation. 'Mögliche Konsequenzen: Tod oder schwere Verletzungen. Prävention.</p>
	<p><b>Warnung:</b> Scharfe Kanten!</p>

### 3. Allgemeine Informationen

Die Griff-Einheit ist eine komplette Hygienestation zum Einschäumen, Spülen und Desinfizieren. Das Gerät benötigt eine ausreichende Wasserzufuhr, Druckluft und ein Reinigungs- oder Desinfektionsmittel. Das Gerät ist für den Einsatz mit einer Vielzahl von chemischen Produkten geprüft und genehmigt.

#### Verwendung von Hygienechemikalien:

Das Griff-Gerät kann mit Schaumreinigern und Desinfektionsmitteln verwendet werden.



**Warnung:** Verwenden Sie das Wasser ausschließlich für Reinigungszwecke.

Bitte ändern Sie nicht die Einstellungen, die vom Lieferanten der Hygienechemikalien vorgenommen oder empfohlen wurden.

Die Versorgung mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln erfolgt über Kanister mit chemischen Produkten, die unter dem Gerät montiert werden.

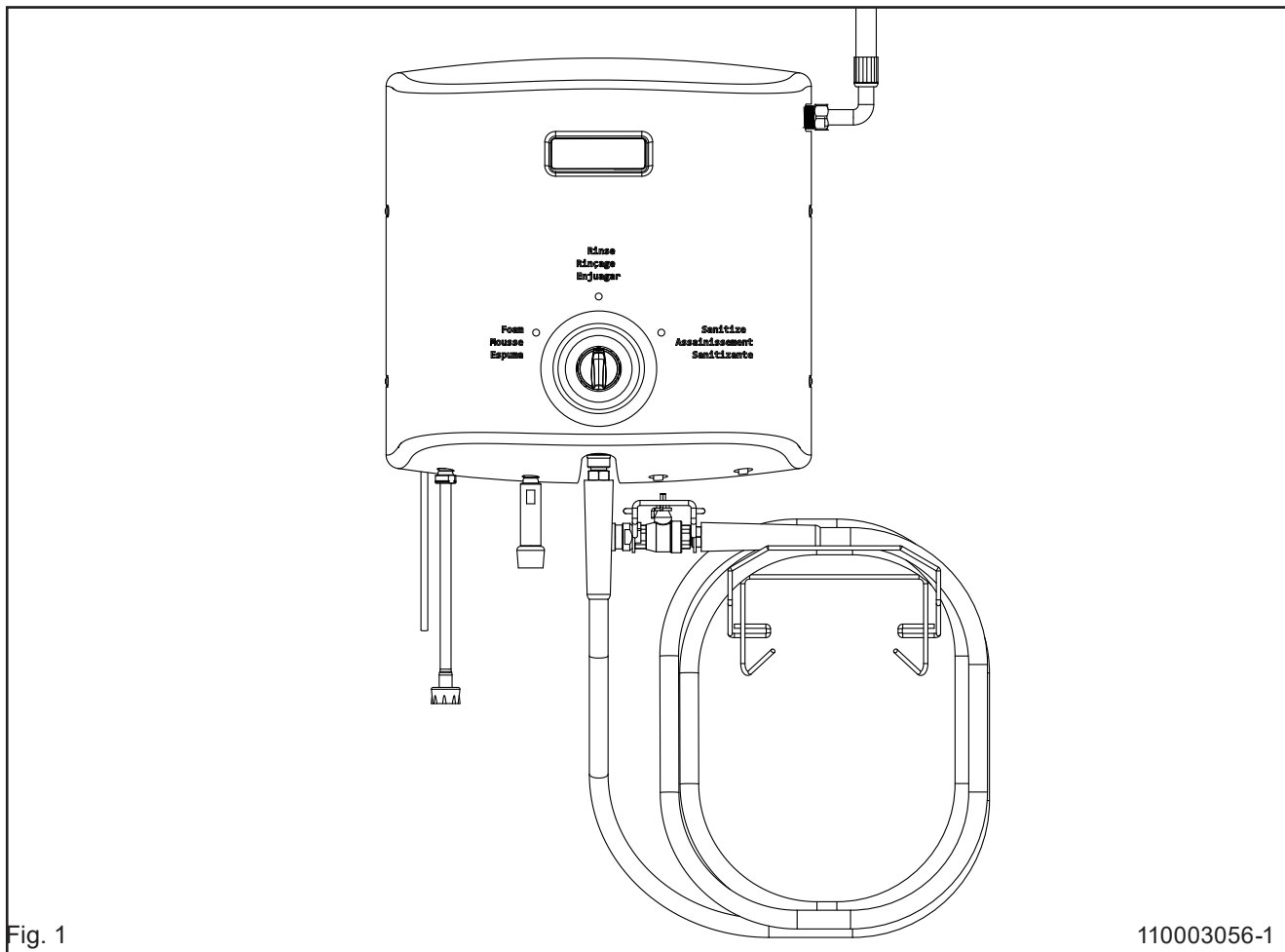
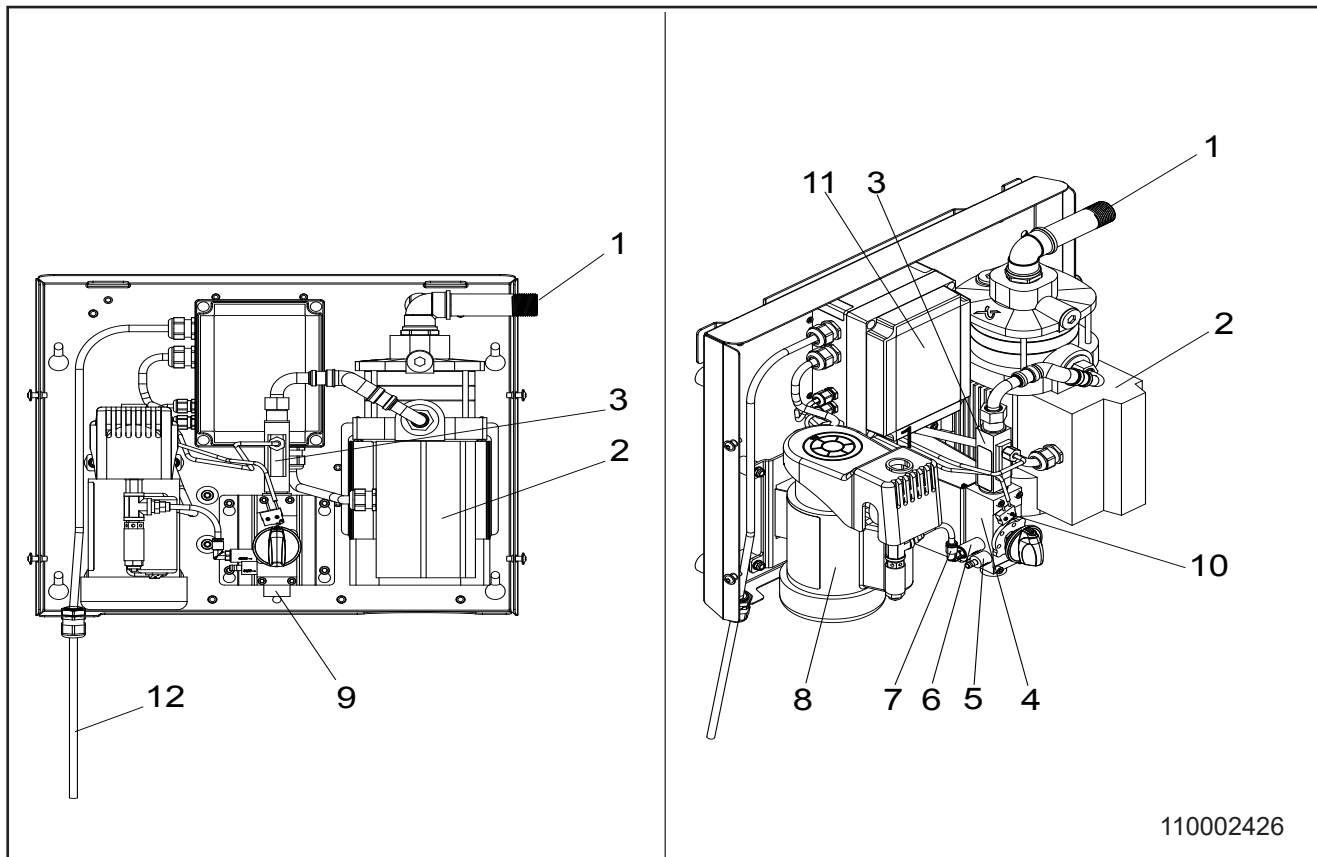


Fig. 1

110003056-1

### 3.1. Layout for Griff.

Einzelnutzengerät

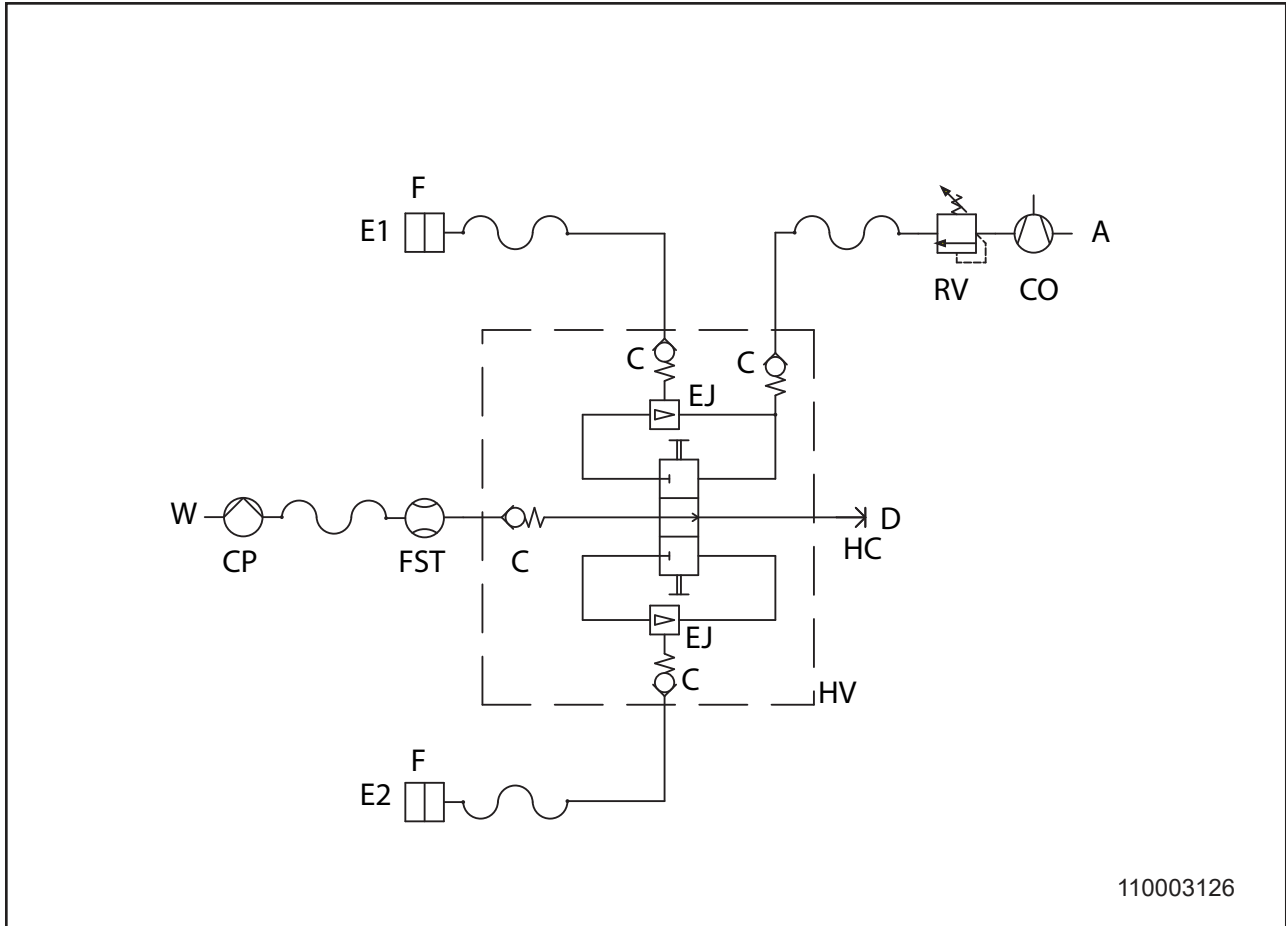


1. Wassereinlass
2. Pumpe
3. Durchflussschalter
4. Injektorblock
5. Chemikalieneinlass, Block
6. Desinfektionsmitteleinlass, Block
7. Lufteinlass, Block
8. Kompressor
9. Wasserauslass
10. Schalter, Kompressor
11. Schaltkasten
12. Stromversorgung

Deutsch (DE)

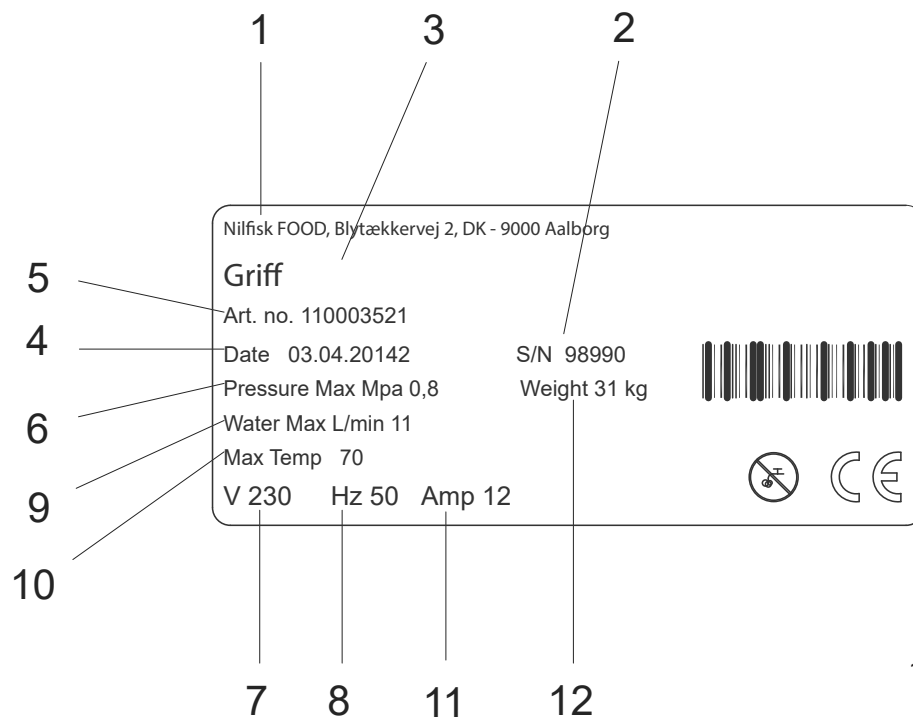
### 3.2. Betriebspläne

gemäß ISO14617



- F. Filter.
- FST. Durchflussschalter und -auslöser
- C. Rückschlagventil.
- CP. Kreiselpumpe.
- EJ. Ejektor.
- HV. Hydraulikventil.
- HC. Schlauchanschluss.
- A. Luftzufuhr.
- D. Auslass.
- E. Einlass, Reinigungsmittel.
- W. Wassereinlass.
- CO. Kompressor
- RV. Regulierventil

### 3.3. Kennzeichnungsschild



Deutsch (DE)

1. Hersteller.
2. Seriennr.
3. Modell.
4. Herstellungsdatum.
5. Artikelnr.
6. Maximaler Druck.
7. Versorgungsspannung.
8. Frequenz.
9. Maximaler Wasserverbrauch.
10. Höchsttemperatur
11. Stromstärke
12. Gewicht

### 3.4. Anbieter

Nilfisk FOOD  
Blytækervej 2  
DK-9000 Aalborg, Denmark  
Tel.: +45 7218 2000  
CVR no. 6257 2213  
www.nilfiskfood.com

## 3.5. Spezifikationen

Technische Daten			
Wasser	Anlagen	230Vac 50 Hz version	220Vac 60 Hz version
Maximaler Ausgangsdruck.	PSI - MPa (Bar)	124 - 0,85 (8,5)	116 - 0,8 (8,0)
Verbrauch während der Spülung.	Gal/min. - L/min.	3-11	3-11
Verbrauch während des Aufschäumens.	Gal/min. - L/min.	1,7 - 6,6	1,7 - 6,6
Minimaler Versorgungsdruck.	PSI - MPa (Bar)	29 - 0,2 (2)	29 - 0,2 (2)
Maximaler Versorgungsdruck.	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (5)	72 - 0,5 (5)
Minimale Versorgung.	Gal/min. - L/min.	4-15	4-15
Maximale Temperatur.	°F - °C	158 / 70	158 / 70
Schlauchdimension Einlauf Ø.	inch	3/4"	3/4"
<b>Druckluft (eingebauter Kompressor)</b>			
Luftdruck	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (4)	72 - 0,5 (4)
Druckluftverbrauch.	Gal./min - NL/min	6 - 23	7-27
<b>Elektrizität</b>			
Versorgungsspannung.	V	1/PE 230 Vac ±10%	1/PE 220 Vac ±10%
Frequenz.	Hz	50 Hz 52 +10%	60 Hz 62 +0%
Motorlast (kW)	kW	0,9	1
Nennstrom	A	5	8,7
Sicherung.	A	12	12
L1, L2, L3, PE	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5
<b>Allgemein</b>			
Schallpegel ISO 11202	dB	Below 70	Belowe 70
IP Klasse	IP	54	54
Dimensionen H x B x D	in - mm	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260
Gewicht.	lbs - kg	68 - 31	66 - 30
Maximale Schlauchlänge	Ft - m	82 Ft - 25 m	82 Ft - 25 m

## 4. Überblick und Gebrauch

Die Griff ist eine vollständige Reinigungsstation. Das Gerät benötigt eine ausreichende Wasserzufuhr, Druckluft und ein Reinigungsmittel oder Desinfektionsmittel.

### Verbrauch:

Das Gerät ist für die Verwendung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln genehmigt.



**Warnung:** Ändern Sie die Einstellungen, die vom Lieferanten des Reinigungsmittels vorgenommen oder empfohlen wurden, nicht!

Die Reinigungsmittel werden über ein Benutzerpaket-system oder separate Standardbehälter geliefert.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor Installation und Einrichtung. Stellen Sie sicher, dass die persönlichen Sicherheitsverfahren für Chemikalien in Verbindung mit dem Nachfüllverfahren (Produktwechsel), Wartung und Reparatur befolgt werden. Achten Sie auch auf das Produktkennzeichen und das MSDS-Blatt.

### Sicherheitshinweise

Nur das professionelle Service-Personal darf Service- und Reparaturarbeiten am Gerät vornehmen.

Nur eingewiesenes Personal darf das Gerät bedienen.

## 5. Systemsicherheit

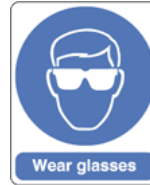
Im Falle von Fehlern/Mängeln oder Service von Geräten:

1. Schließen Sie die Wasserversorgung
2. Trennen Sie die Anlage vom Netz

**Warnung:** Beim Trennen der Netzversorgung ziehen Sie bitte nicht am Draht, ziehen Sie zum Trennen am Stecker, belassen Sie den Stecker während des Services an der Ausrüstung, um einen unbeabsichtigten Anschluss zu vermeiden.

### 5.1. Verschlussventil für Wasserversorgung

Verfolgen Sie den Wasserversorgungsschlauch zur Wasserquelle, schließen Sie das Ventil, um die Ausrüstung von der Wasserversorgung zu trennen. Des Weiteren wird ein Rückschlagventil in den Block eingebaut, um den Rückfluss des Wassers zu verhindern.



Bitte tragen Sie bei der Bedienung des Geräts eine Brille.



Bitte tragen Sie bei Benutzung des Geräts Handschuhe und passende Kleidung.

### 5.2. Voraussichtliche Ausfälle

Geplatzter Luftschlauch im Gerät:

- Der Luftschlauch und Armaturen sollten jährlich von autorisiertem Personal überprüft und bei sichtbarer Beschädigung ausgetauscht werden.

Ausfall von Rückschlagventilen für Luft und Wasser:

- Das Gerät darf ohne die vormontierte Frontabdeckung nicht verwendet werden.
- Das Luft- und das Wasserabsperrentil am / in Zusammenhang mit dem Gerät müssen bei Nichtgebrauch geschlossen werden.
- Nach dem Gebrauch des Geräts müssen alle Chemie-Rückschlagventile mit sauberem Wasser abgespült werden. Folgen Sie den Anweisungen in Abschnitt 9.2.
- Rückschlagventile für Luft und Wasser sollten jährlich von fachkundigem Personal auf Mängel überprüft werden.

Reparatur des Geräts:

- Versuchen Sie nicht, ein defektes Gerät selbst zu reparieren. Kontaktieren Sie immer eine autorisierte Kundendienststelle.
- Blockieren und markieren Sie das defekte Gerät, um eine unbeabsichtigte Benutzung zu vermeiden - siehe Abschnitt unten über "Restrisiko - Benutzung des Geräts"
- Benutzen Sie aus Sicherheitsgründen nur zugelassene und originale Ersatzteile.
- Wir empfehlen einen max. Dauerbetrieb des Kompressors (Schaum-Modell) von 20 Minuten. Danach immer 20 Minuten Pause.

### 5.3. Restrisiko

Benutzung des Geräts:

- Benutzen Sie die Anlage nie ohne vorherige Einweisung über den Gebrauch des Geräts und die Sicherheitshinweise. Die Anweisungen müssen von einem geschulten/eingewiesenen Personal erstellt werden.
- Benutzen Sie das Gerät nie, ohne die beigefügte Gebrauchsanweisung und die Sicherheitshinweise gelesen zu haben.
- Schließen Sie die Wasserversorgung immer nach Benutzung.
- Wir empfehlen einen max. Dauerbetrieb des Kompressors (Schaum-Modell) von 20 Minuten

Beschädigtes Gerät:

- Benutzen Sie das Gerät nie, wenn undichten Stellen beobachtet werden (Luft, Wasser oder Chemie).
- Benutzen Sie das Gerät nie, wenn Sie die Verschlussventile nicht bedienen können und/oder wenn es nicht möglich ist, den gewünschten Vorgang auszuwählen.
- Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es von seinem ursprünglichen Montageort entfernt wurde.

## 6. Installation

Aus Sicherheitsgründen ist es wichtig, alle beigefügten Informationen vor der Installation dieses Geräts zu lesen. Zusätzlich sollten die geltenden Rechtsvorschriften zum Zeitpunkt des Kaufs immer in Zusammenhang mit der Installation und Montage der Anlage berücksichtigt werden, unabhängig von den Inhalten dieser Bedienungsanleitung. Bei Streitfragen sollten Sie Ihren Händler kontaktieren.

### 6.1. Störgeräusche

Schallpegel entsprechend ISO 11202; Unter 70 dB

### 6.2. Anweisungen zur Montage der Wandversion



- Das Gerät darf nur in frostfreien Räumen montiert werden
- Das Gerät kann an einer Wand oder an einem gesonderten Rahmen montiert werden und sollte dabei in Produktionsbereichen installiert und am Boden befestigt werden.
- Für die Wandmontage beachten Sie Folgendes:
- Die gelieferten Halterungen sollten mit passenden Schrauben und entsprechenden Dübeln an der Wand befestigt werden.
- Die Wandhalterung muss entsprechend der Beschreibung oben montiert werden, und die Anlage muss an die Halterung gehängt und im Boden gesichert werden, wie beschrieben in der Anreißschablone beschrieben. Der Schlauch und die Benutzerpaket-Halterungen oder die Kanisterhalterungen sollten nachträglich montiert werden.

### 6.3. Anweisungen zur Montage der Trolley-Version

Das Gerät darf nur in frostfreien Räumen installiert werden.



- Der Trolley ist ein Bausatz, der montiert werden muss, bevor die Anlage auf dem Trolley montiert werden kann.
- Die Montage des Trolleys darf nur von geschultem Personal durchgeführt werden, versuchen Sie nicht dies durchzuführen, wenn Sie keine Schulung erhalten haben.
- Die Montage der Anlage auf dem Trolley darf nur von geschultem Personal durchgeführt werden, versuchen Sie nicht dies durchzuführen, wenn Sie keine Schulung erhalten haben..

### 6.4. Transport

Für einen sicheren Transport der Anlage sollten Sie sicherstellen, dass diese weder rutschen noch kippen kann. Die Anlage sollte mit Gurten gesichert werden. Transport der Anlage nur in vertikaler Position:

Wenn die Anlage bei einer Temperatur von circa 0°C (32°F) bewegt wird, sollten Sie immer sicherstellen, dass die Anlage vollständig geleert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, können Sie die Anlage beschädigen.

### 6.5. Vibrationen

Hand-Arm-Vibrationen entsprechend ISO 5349-1

### 6.6. Elektroanschluss



- Bevor die Anlage an eine Steckdose angesteckt wird, müssen Sie sicherstellen, dass die Steckdose mit einer 16 A-Sicherung verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose und der Stecker der Anlage zusammenpassen, wenn nicht, tauschen Sie den Stecker der Anlage aus.
- Tauschen Sie den Stecker nicht selbst aus, sondern ziehen Sie einen zertifizierten Elektriker hinzu.
- 

### 6.7. Wasseranschluss



- Bevor die Anlage mit der Wasserzulaufleitung verbunden ist, sollte die Versorgungsleitung vorsichtig abgespült werden, um grobe Verunreinigungen und Metallspäne zu entfernen.
- Der Wasseranschluss sollte an der rechten Seite des Gerätes erfolgen. (zusätzliche Details zu den Anforderungen der Wasserversorgung finden Sie auf der Zeichnung 110003704, 110003703)
- Der minimale Innendurchmesser der Versorgungsleitung sollte mindestens 1/2" extern betragen.
- Die Anlagestation ist mit einem Verschlussventil für Wasser am Einlauf ausgestattet (siehe Zeichnung 110003704, 110003703).
- Der Druckverlust in der Versorgungsleitung sollte so niedrig wie möglich gehalten werden durch
  - das Vermeiden von langen Versorgungsleitungen
  - die Montag Niederdruck-Widerstands-Kugelventilen und
  - das Vermeiden von Armaturen mit hohem Druckverlust.
- Wenn Sie die Rohrleitungen installieren, vermeiden Sie Luft einschließen.
- Alle Rohranschlüsse zu den Geräten müssen geschraubte Verbindungen sein, um die einfache Wartung und den Abbau der Station zu ermöglichen.

Max. zulässige Temperatur der Wasserversorgung: 70°C

Max. zulässiger Druck der Wasserversorgung: 5 bar

Wasserverbrauch im Spülmodus: 11 l/min





Für ein optimales Funktionieren des Injektorsystems empfehlen wir die Installation eines Filters am Einlauf, um Verunreinigungen zu verhindern.

## 6.8. Luftzufuhr



Die Anlage verfügt über eine interne Luftversorgung über einen Kompressor. Vor der Verwendung sind keine speziellen Handlungen erforderlich.

### 6.8.1. Einspeisung chemischer Produkte Satellit ohne Benutzerpaketsystem.

- Platzieren Sie die Kanister mit den Chemikalien in der Kanisterhalterung.
- Kontrollieren Sie die Saugfilter auf Verunreinigungen.
- Stecken Sie den Saugschlauch in die Dose unterhalb des Füllstands und vermeiden Sie das Ansaugen von Luft.
- Stellen Sie nochmals nach dem Vorspülen sicher, dass der Schlauch ausreichend unter dem Füllstand ist und verhindern Sie das Ansaugen von Luft während dem Aufschäumen oder dem Spritzbetrieb.
- Entfernen Sie nach dem Gebrauch und dem Austausch von Produkten sowie nach dem Gebrauch der Anlage den Schlauch von den Kanistern und spülen Sie die Produktzuleitungen und die Injektoren mit sauberem Wasser ab.

### Anlage mit Benutzerpaketsystem

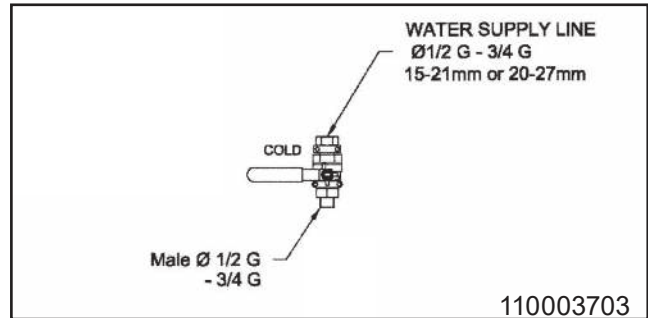
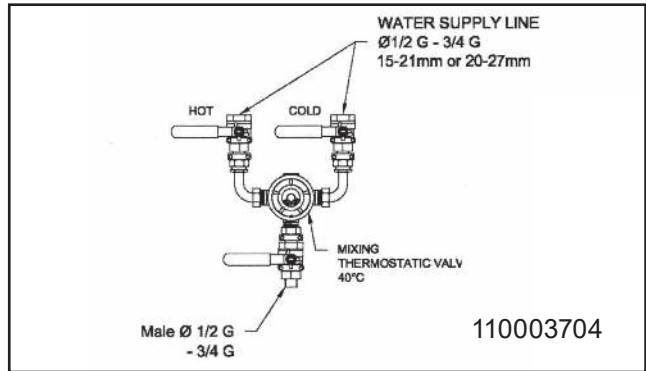
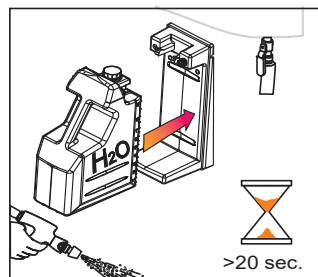
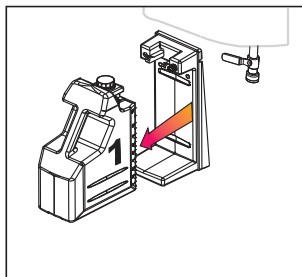
Siehe Zeichnung Nr. 110003485.

- Platzieren Sie das speziell entwickelte Benutzerpaket in die automatische Halterung.
- Spülen Sie beim Wechsel auf eine andere Produktgruppe bei Beendigung des Reinigungsverfahrens die Produktzuleitung mit sauberem Wasser wie folgt ab:

Ersetzen Sie das im Benutzerpaket enthaltene Produkt mit einem Produkt mit sauberem Wasser; platzieren Sie die Schaumdüse und öffnen Sie die Sprühpistole/Auslassventil. Die Produktzuleitung wird jetzt mit sauberem Wasser abgespült vor dem Gebrauch eines anderen Produktes.

## 6.9. Schlauchverbindung

- Der Spezialschlauch, ausgestattet mit einer Sprühpistole/Auslassventil, ist mit der Ausgangsschnellkupplung der Anlage verbunden (Anordnungssplan)



- Maximale Schlauchlänge: 25 m/ 82 ft.
- Es wird empfohlen, nur Nilfisk FOOD Schläuche zu verwenden, die auf chemische Widerstandsfähigkeit und auf allgemeinen Verschleiß getestet wurden.

## 7. Betriebsverfahren

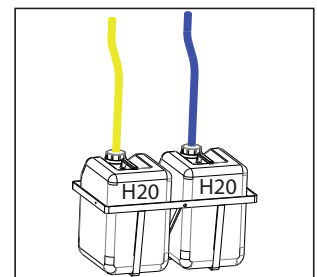
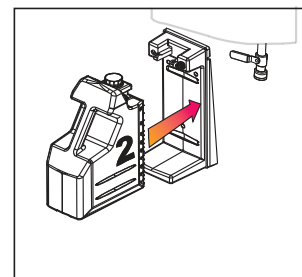
### 7.1. Inbetriebnahme

#### 7.1.1. Start

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung angeschlossen und der Wasser- und Luftanschluss zu dem Gerät geöffnet ist.
2. Gewünschte Funktion auswählen. Benutzen Sie das Gerät entsprechend der "Bedienungsanleitung".

#### 7.1.2. Stopp

1. Schließen Sie die Wasserversorgung.
2. Schließen Sie die Stromversorgung an.
3. Deaktivieren Sie die Chemieversorgung, indem Sie den Saugschlauch hochziehen oder das Benutzerpaket entfernen.



110003485



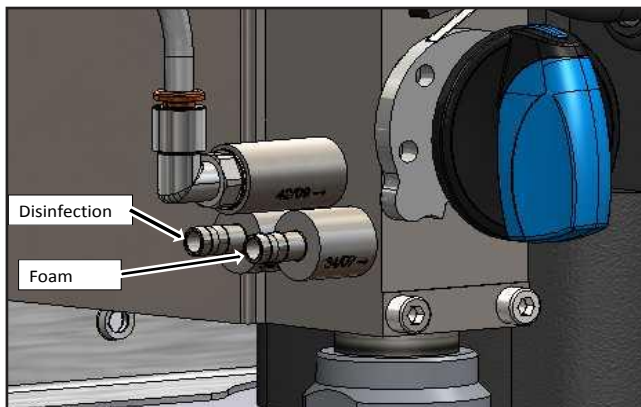
Aus nachfolgenden Gründen ist es sehr wichtig, die Wasser-, Luft, und Chemiezufuhr zu unterbrechen, wenn die Anlage nicht in Gebrauch ist.

- Wenn die Wasserversorgung offen gelassen wird, wenn die Anlage nicht in Gebrauch ist, könnte Wasser in die Produktaufnahmeleitung sickern, wenn das Rückschlagventil am Injektorblock eine Leckage hat - was bedeutet, dass sich das Produkt mit Wasser füllen könnte.

### 7.1.3. Einstellung des Reinigungsmittels

Nehmen Sie das Deckelteil vom Gerät ab. Die Einstellung des Reinigungsmittels kann mit Hilfe einer begrenzende Düse erfolgen (Anordnungsplan).

Die begrenzende Düse wird im Saugnippel des Rückschlagventils (Siehe Bild Nr . 110003744) platziert und kann mit einer kleineren oder größeren Düse ersetzt werden, je nach benötigter Konzentration. Bitte beachten Sie auch die Tabelle für die Richtlinien.



110003744



Alle Tests wurde mit einem Chemie Produkt mit Dichtung 1.11-1.15 g/cm<sup>3</sup> durchgeführt.

Farbe der Düse	Konzentration von 0,7 MPa in %
Orange	3,1
Braun	2,9
Gelb	2,4
Türkis	1,7
Lila	1,4
Hellblau	1,1
Rosa	0,8

Wir empfehlen, dass Ihr Chemikalienlieferant die Anlage für Sie einstellt, um die Einstellung ordnungsgemäß vorzunehmen.

### 7.1.4. Einstellung der Desinfektion

Nehmen Sie das Deckelteil vom Gerät ab. Die Einstellung der Desinfektion kann mit Hilfe einer begrenzende Düse erfolgen.

Die begrenzende Düse wird im Saugnippel des Rückschlagventils (Siehe Bild Nr . 110003744) platziert und kann mit einer kleineren oder größeren Düse ersetzt werden, je nach benötigter Konzentration. Bitte beachten Sie auch die Tabelle für die Richtlinien.



Alle Tests wurde mit einem Chemie Produkt mit Dichtung 1.07 g/cm<sup>3</sup> durchgeführt.

Farbe der Düse	Konzentration von 0,7 MPa in %
Orange	3,3
Braun	2,9
Gelb	2,7
Türkis	1,7
Lila	1,4
Hellblau	0,9
Rosa	0,6

Wir empfehlen, dass Ihr Chemikalienlieferant die Anlage für Sie einstellt, um die Einstellung ordnungsgemäß vorzunehmen.

### 7.1.5. Einstellung der Luft

Normalerweise muss die Luft an der Anlage nicht eingestellt werden.

Wenn eine Einstellung erforderlich ist. Versuchen Sie nicht, die Luft selbst einzustellen. Kontaktieren Sie immer ein autorisiertes Fachunternehmen.



#### VORSICHT

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie am Kompressor arbeiten, denn einige Teile können sehr heiß sein.

## 7.2. Wartung, Problemanalyse und Kundendienst

### Wartungsanweisungen

1. Schnellkupplungen; es wird empfohlen, alle Kupplungsteile regelmäßig (ca. einmal im Jahr) mit wasserdichtem Schmierfett einzuölen, um Lecks und die Beschädigung der O-Ringe zu vermeiden.
2. Wenn die Schnellkupplung leckt, sollten O-Ringe ersetzt werden.
3. Je nach Anwendung sollte die Wartung von einem autorisierten Servicetechniker mindestens einmal im Jahr vorgenommen werden, um Schäden und Betriebsausfälle zu vermeiden. Autorisierte Techniker sind Personen, die aufgrund Ihrer Fähigkeiten und Erfahrungen hinreichende Kenntnisse über Hygienesysteme besitzen und mit den staatlichen Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten technischen Vorschriften, wie die DIN-Norm und die VDE-Bestimmungen,

vertraut sind. Aus Sicherheitsgründen wurde diese Reinigungsanlage gemäß aller relevanten, in der EU gültigen Vorschriften gefertigt und somit mit der CE-Kennzeichnung geliefert. Für weitere Information wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

4. Wenn der Reinigungsvorgang abgeschlossen ist oder Chemikalien ausgetauscht wurden, ist es wichtig, das Saug- und Injektorsystem wie folgt zu spülen:
  - Ersetzen Sie den Behälter mit einem mit sauberem Wasser.
  - Legen Sie den Saugschlauch in den Wasserbehälter.
  - Schließen Sie die Schaumdüse an.
  - Öffnen Sie Sprühpistole/Auslassventil und halten Sie diese offen, bis der Injektor gespült wurde (circa 30 Sekunden lang).
  - Entfernen Sie den Saugschlauch vom Wasserbehälter.
5. Es wird empfohlen, die Anlage gemäß Paragraph 9.3 zu entkalken.
6. Es wird empfohlen, die Oberfläche der Anlage mindestens einmal im Monat zu reinigen, um die Einzelteile zu erhalten und ihre Korrosion zu verhindern.

## 8. Betrieb

### 8.1. Vor dem Betrieb

Stellen Sie sicher, dass die Tragfähigkeit der Wand ausreichend ist, bevor Sie die Anlage an der Wand montieren. Verwenden Sie passende Schrauben und Dübel, wenn Sie die Anlage montieren.



Die Leitung muss gespült werden, bevor das System angeschlossen wird.



Entfernen Sie die Abdeckung, bevor Sie das Gerät an der Wand befestigen.

### 8.2. Start/Stopp

(wechseln, spülen, aufschäumen, des.)

#### Die Anlage starten

1. Prüfen Sie, dass die Stromversorgung angeschlossen und die Wasserversorgung für das System geöffnet ist.
2. Gewünschte Funktion auswählen. Benutzen Sie das Gerät entsprechend der "Bedienungsanleitung".

#### Die Anlage anhalten

3. Trennen Sie die Anlage vom Netz
4. Schließen Sie die Wasserversorgung



Es ist wichtig, dass Sie die Wasserversorgung nach dem Gebrauch des Geräts wieder unterbrechen.

- Wenn die Wasserversorgung offen gelassen wird, wenn die Anlage nicht in Gebrauch ist, könnte Wasser in die Produktaufnahmeleitung sickern, wenn das Rückschlagventil am Injektorblock eine Leckage hat. Wasser, das zurück in die Produktaufnahmeleitung sickert, verdünnt das Produkt im Kanister und dies beeinträchtigt die Schaumqualität, wenn Sie mit der Anlage aufschäumen.



#### VORSICHT

Die Chemieverorgung sollte nach dem Gebrauch gründlich gespült werden.

5. Folgendes Verfahren reinigt die Chemieverorgung von Reinigungsmitteln und/oder Rückständen von Desinfektionsmitteln.
6. 1. Entfernen Sie das Benutzerpaket oder die Kanister.
7. 2. Halten Sie die Reinigungsflasche mit sauberem Wasser dicht an die Saugöffnung (mit dem Benutzerpaket). Alternativ können Sie das Benutzerpaket mit sauberem Wasser in die Halterung setzen oder - ohne das Benutzerpaket - den Schlauch in einen Eimer mit sauberem Wasser legen.
8. 3. Aktivieren Sie die Schlauchdüse bis sauberes Wasser aus der Düse tritt (circa 30 Sekunden).

## 9. Wartung, Problemanalyse und Kundendienst



#### VORSICHT

Bevor Sie Wartungsarbeiten, Fehlerbehebung oder Service durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass die Anlage und die Teile in der Anlage nicht zu heiß sind, um gehandhabt zu werden.



#### VORSICHT

Bevor Sie Wartungsarbeiten, Fehlersuche oder Service durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass die Anlage vom Stromnetz getrennt ist. Bewahren Sie Before doing any maintenance, troubleshooting or service make sure that the power supply is disconnected, keep the plug close to you at all times to prevent someone from accidentally reconnecting the power supply while you are working on the unit.

### 9.1. Vorbeugende Wartung

Je nach Anwendung sollte die Wartung von einem autorisierten Servicetechniker mindestens einmal im Jahr vorgenommen werden, um Schäden und Betriebsausfälle zu vermeiden. Autorisierte Techniker sind Personen, die aufgrund Ihrer Fähigkeiten und Erfahrungen hinreichende Kenntnisse über Hygienesysteme besitzen

und mit den staatlichen Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten technischen Vorschriften, wie die DIN-Norm und die VDE-Bestimmungen, vertraut sind. Aus Sicherheitsgründen wurde diese Reinigungsanlage gemäß aller relevanten, in der EU gültigen Vorschriften gefertigt und somit mit der CE-Kennzeichnung geliefert. Für weitere Information wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

## 9.2. Spülung der chemischen Versorgung/des Injektorsystems



Die Chemieversorgung sollte nach dem Gebrauch gründlich gespült werden.

Rückstände von Reinigungsmitteln oder Desinfektionsmitteln können den Injektor verstopfen, sodass er gespült oder ersetzt werden muss.

Folgendes Verfahren reinigt die Chemieversorgung von Reinigungsmitteln und/oder Rückständen von Desinfektionsmitteln.

1. Entfernen Sie das Benutzerpaket oder die Kanister.
2. Halten Sie die Reinigungsflasche mit sauberem Wasser dicht an die Saugöffnung (mit dem Benutzerpaket) oder an den Schlauch (ohne das Benutzerpaket). Alternativ können Sie das Benutzerpaket mit sauberem Wasser in die Halterung setzen oder - ohne das Benutzerpaket - den Schlauch in einen Eimer mit sauberem Wasser legen.
3. Aktivieren Sie die Schlauchdüse bis sauberes Wasser aus der Düse tritt (circa 30 Sekunden).



Dieser Vorgang sollte auf der Reinigungsmittel- und Desinfektionsmittelseite erfolgen.

## 9.3. Entkalken

- Trennen Sie die Anlage vom Netz.
- Trennen Sie den Aufnahmeschlauch vom Reinigungsmittel-Rückschlagventil am Injektorblock.
- Bereiten Sie die Entkalkungslösung vor.
- Verbinden Sie die Entkalkungslösung mit dem Reinigungsmittel-Rückschlagventil am Injektorblock.
- Stellen Sie die Anlage auf Schaumfunktion.
- Aktivieren Sie den Schlauchgriff, bis die gesamte Entkalkungslösung in den Injektorblock gesaugt wurde.
- Warten Sie 5 Minuten lang.
- Verbinden Sie das saubere Wasser mit dem Reinigungsmittel-Rückschlagventil am Injektorblock.
- Aktivieren Sie den Schlauchgriff, bis das gesamte saubere Wasser in den Injektorblock gesaugt wurde.
- Entfernen Sie den temporären Aufnahmeschlauch und installieren Sie wieder den ursprünglichen Aufnahmeschlauch.
- Schließen Sie die Anlage wieder ans Netz an.
- Testen Sie die Anlage in der Schaumposition und versichern Sie sich, dass das Vakuum ausreicht,

empfohlen zwischen 14,8 - 20,7 inHg / -0.05 - 0.07 MPa.

- Testen Sie, dass die Anlage jeweils in der Schaum- wie auch in der Spülposition starten und stoppen kann.
  - Installieren Sie das Deckelteil vom Gerät erneut.
- Die folgenden Entkalkungsabstände müssen eingehalten werden, um die Entstehung von Kalk in der Anlage zu verhindern, was zu Betriebsausfällen führen kann.

°dH	ppm	Zeit zwischen dem Entkalken
0-5	18-90	12 Monate
5-10	90-180	6 bis 12 Monate
10-15	180-270	3 bis 6 Monate
15-20	270-360	3 bis 6 Monate
>20	>360	1 bis 3 Monate

## 9.4. Kupplung

Es wird empfohlen, alle Kupplungsteile regelmäßig (ca. einmal in der Woche) mit wasserdichtem Schmierfett einzuölen, um Lecks und eine Beschädigung der Dichtungen zu vermeiden. Wenn die Anlage mit einer Sprühpistole ausgestattet ist, sollte der Kolben der Pistole ebenso eingeölt werden. Wenn die Schnellkupplung leckt, sollten die O-Ringe ersetzt werden.

### 9.5. Innenreinigung des Geräts

Wir empfehlen, die Anlage mindestens einmal im Monat zu öffnen und im Inneren zu reinigen.

### 9.6. Fehlersuche und Behandlung

Fehler	Ursache	Behebung
Kein Druck auf der Spüldüse	Keine Wasserzufuhr. Spüldüse nicht installiert.	Öffnen Sie das Wasserspeiseventil Bauen Sie die Spüldüse ein. Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Service-Techniker.
Kein Schaum an der Schaumdüse.	Schaumdüse nicht installiert. Die Art des Chemieprodukts ist nicht passend. Die Chemikalien-Begrenzungsdüse ist blockiert.	Einbau der Schaumdüse. Wechseln Sie zum richtigen Chemieprodukt. Tauschen Sie die Messspitze aus.
Kein Desinfektionsspray an der Sprühdüse.	Sprühdüse nicht installiert. Die Desinfektionsmittel-Begrenzungsdüse ist blockiert.	Einbau der Sprühdüse. Tauschen Sie die Messspitze aus. Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Service-Techniker.

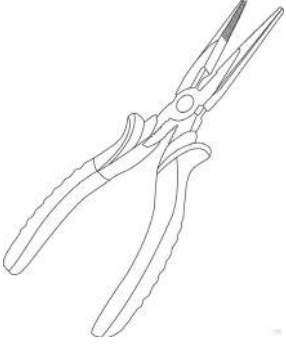

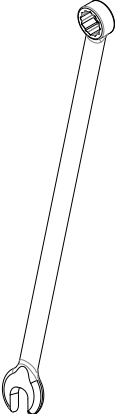
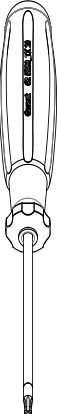

Bei Fehlern/Problemen, die oben nicht erwähnt wurden, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Service-Techniker für weitere Hilfe, versuchen Sie nicht die Anlage selbst zu reparieren.

### 9.7. Serviceadresse

Bitte beachten Sie die Rückseite dieser Gebrauchsanleitung.

## 10. Werkzeuge

Standardwerkzeuge, die nützlich/notwendig für Service und Wartung der gesamten Ausrüstungspalette sind.

	<p>Nasezange</p>		<p>Gabelschlüssel 27 mm</p>
	<p>Ringschlüssel 14, 12, 10, 8 mm</p>		<p>Schraubendreher Phillips PH2 Phillips PH0 Torx TX6 slot 0,5 x 3,0 x 80 mm</p>
	<p>Inbusschlüssel 2 x 5 mm 12, 4, 3 mm</p>		

## 11. Nach der Verwendung

### 11.1. Demontage

Trennen Sie die Anlage vom Netz.  
Schließen und trennen Sie die Wasserversorgung.  
Nehmen Sie die Anlage von der Wand ab.

### 11.2. Entsorgung

Wenn das Gerät entsorgt wird, sollte es demontiert und in recycelbare und nicht recycelbare Teile getrennt werden.

Die Stahlkonstruktion wird einfach demontiert und entsorgt und stellt kein Umweltrisiko dar - auch für den Benutzer nicht.

Die Entsorgung muss sich nach den gültigen Regelungen und Bestimmungen zur Entsorgung von Maschinen richten und alle Umweltschutzstandards erfüllen.



#### **VORSICHT**

Die Entsorgung von elektronischen Elementen und anderen Mitteln sollte als Sonderentsorgung gehandhabt werden. Alternativ können sie von einem spezialisierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden.

## 1. Table des matières

<b>1. Table des matières</b>	40
<b>2. Symboles utilisés dans ce document</b>	41
<b>3. Généralités</b>	42
3.1. Schéma de l'appareil Griff	43
3.2. Diagrammes de fonctionnement	44
3.3. Plaque d'identification	45
3.4. Fournisseur	45
3.5. Caractéristiques	46
<b>4. Présentation et utilisation</b>	47
<b>5. Sécurité du système</b>	47
5.1. Fermeture de la vanne d'alimentation en eau	47
5.2. Dysfonctionnement prévus	47
5.3. Risques de désactivation	47
<b>6. Installation</b>	48
6.1. Bruit	48
6.2. Direction pour le montage version mur	48
6.3. Direction pour le montage version Trolley	48
6.4. Transport	48
6.5. Vibrations	48
6.6. Raccordement électrique	48
6.7. Raccordement de l'eau	48
6.8. Alimentation en air	49
6.8.1. Fourniture de produits chimiques	49
6.9. Raccordement de flexible	49
<b>7. Procédures de fonctionnement</b>	49
7.1. Mise en marche	49
7.1.1. Démarrage	49
7.1.2. Arrêt	49
7.1.3. Réglage du détergent	50
7.1.4. Réglage de l'assainissement	50
7.1.5. Réglage de l'air	50
7.2. Entretien, détection des pannes et service	50
<b>8. Fonctionnement</b>	51
8.1. Avant toute utilisation	51
8.2. Marche/Arrêt (changement, rinçage, mousse, des)	51
<b>9. Entretien, détection des pannes et service</b>	51
9.1. Maintenance préventive	51
9.2. Rinçage du système d'alimentation chimique/d'injection	52
9.3. Détartrage	52
9.4. Raccordement	52
9.5. Nettoyage interne de l'appareil	52
9.6. Détection des pannes et solution	53
9.7. Adresse du service	53
<b>10. Outils</b>	54
<b>11. Fin d'utilisation</b>	55
11.1. Démontage	55
11.2. Mise au rebut	55



## 2. Symboles utilisés dans ce document

	<p>Lire avant utilisation</p>
	<p>Veillez porter des lunettes lors de l'utilisation de l'appareil.</p>
	<p>Veillez porter des gants et des vêtements appropriés lors de l'utilisation de l'appareil.</p>
	<p>Remarque : Situation potentiellement dommageable. Conséquences possibles : Le produit ou des éléments l'environnant pourraient être endommagés. Prévention.</p>
	<p>Attention : Situation dangereuse. Conséquences possible : blessures légères ou mineures. Peut également être utilisé pour prévenir les dommages contre les biens ou d'autres produits.</p>
	<p>Avertissement : Situation potentiellement dangereuse. Conséquences possibles : Mort ou blessures graves Prévention.</p>
	<p>Attention : Situation dangereuse. Conséquences possibles : Mort ou blessures graves Prévention.</p>
	<p>Avertissement :</p>

### 3. Généralités

L'appareil Griff est une station d'hygiène par moussage, rinçage et désinfection. L'appareil nécessite une alimentation en eau en quantité suffisante, en air comprimé, en détergent ou en désinfectant.

L'appareil est homologuée et testée pour utiliser une large gamme de produits chimiques.

Utilisation des produits d'hygiène : L'appareil Griff est utilisable avec des détergents moussants et désinfectants.



**Avertissement :**  
N'utilisez pas l'eau venant de l'appareil à des fins autres que celles du nettoyage.

Ne changez pas les paramètres définis ou recommandés par le fournisseur des produits d'hygiène.

Les détergents et les désinfectants sont produits avec des produits chimiques des récipients situés sous l'appareil.

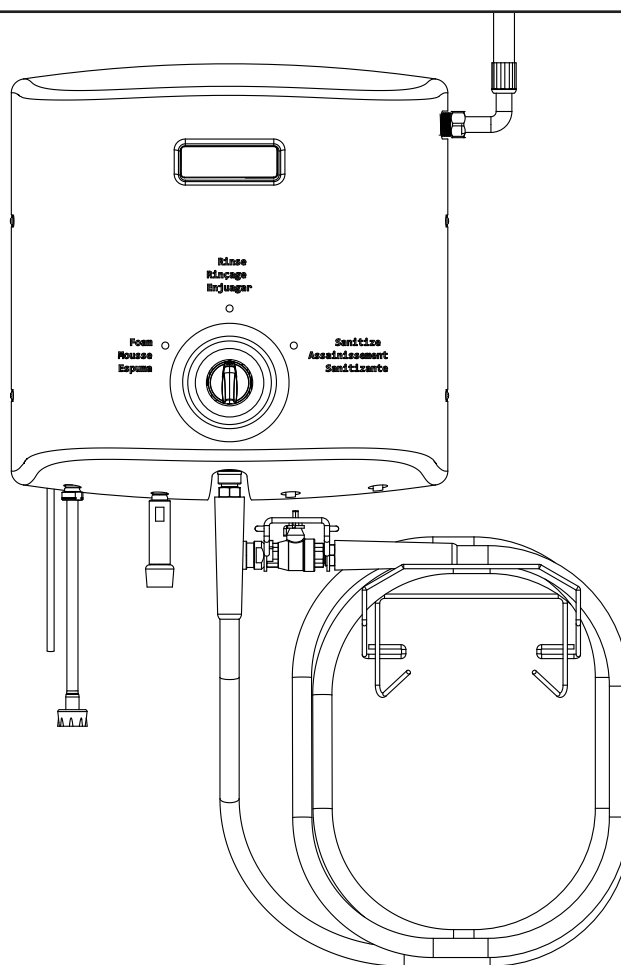
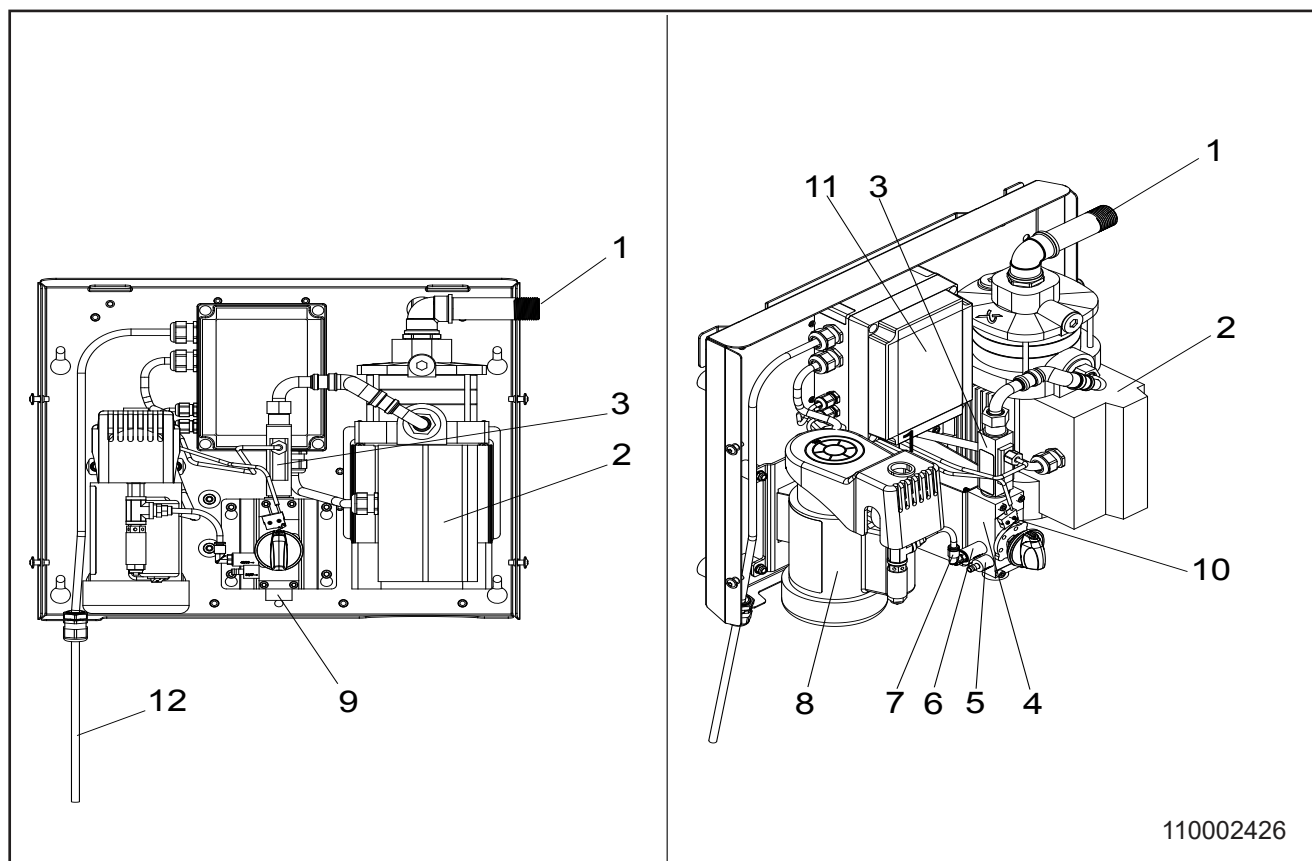


Fig. 1

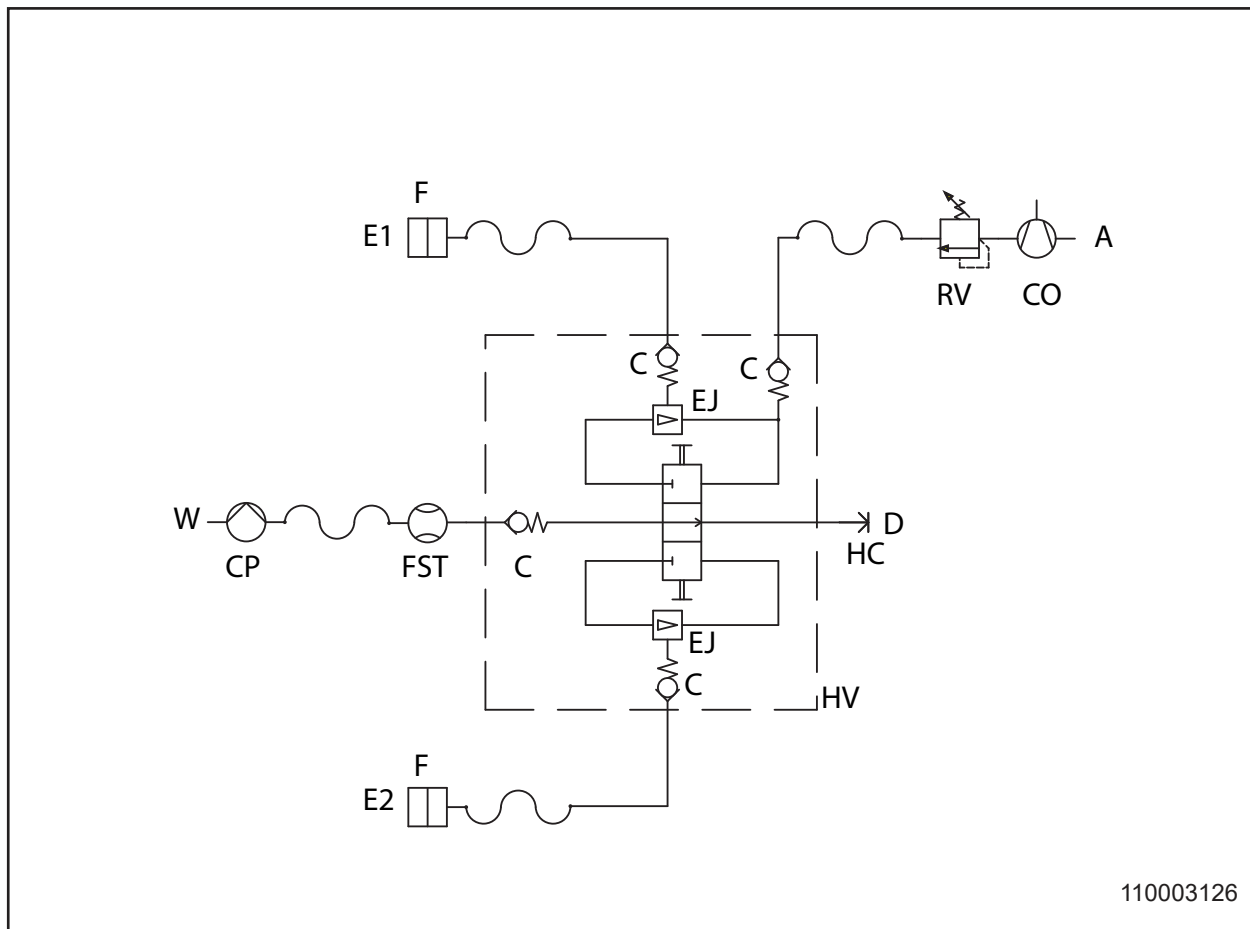
110003056-1

**3.1. Schéma de l'appareil Griff.  
Appareil pour un seul utilisateur**



1. Entrée d'eau
2. Pompe
3. Régulateur de débit
4. Bloc d'injection
5. Arrivée des produits chimiques, bloc
6. Arrivée du désinfectant, bloc
7. Arrivée d'air, bloc
8. Compresseur
9. Sortie d'eau
10. Régulateur, compresseur
11. Boîtier de commande
12. Alimentation électrique

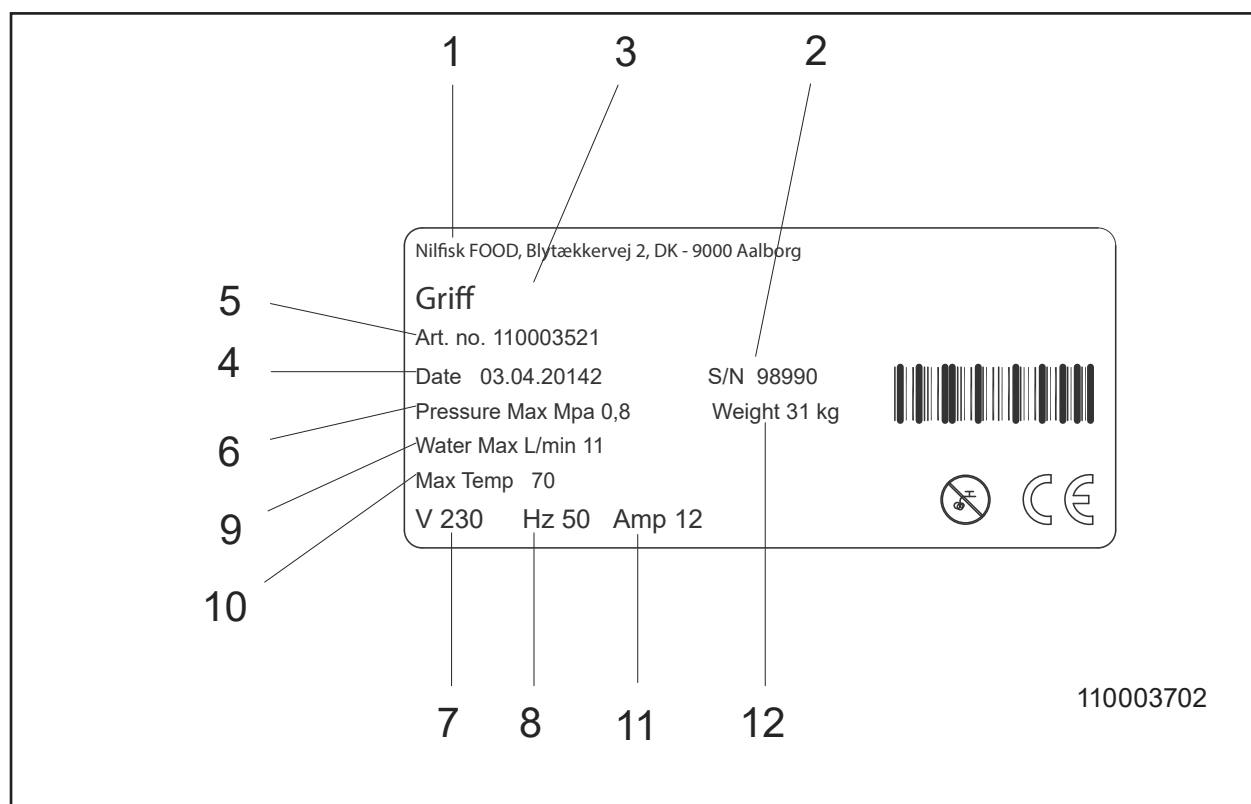
3.2. Diagrammes de fonctionnement  
conformément à la norme ISO 14617



110003126

- F. Filtre.
- FST. Régulateur de débit et gâchette.
- C. Vanne de contrôle.
- CP. Pompe centrifugeuse.
- EJ. Éjecteur.
- HV. Vanne hydraulique.
- HC. Raccord de flexible.
- A. Alimentation en air.
- D. Sortie.
- E. Arrivée, détergent.
- W. Arrivée d'eau.
- CO. Compresseur
- RV. Vanne de réglage

### 3.3. Plaque d'identification



1. Fabricant
2. N° de série
3. Type
4. Date de fabrication
5. N° de l'article
6. Pression maximale
7. Tension d'alimentation
8. Fréquence
9. Consommation d'eau maximale
10. Température maximale
11. Courant
12. Poids

### 3.4. Fournisseur

Nilfisk FOOD  
Blytækervej 2  
DK-9000 Aalborg, Danemark  
Tél. : +45 7218 2000  
N° CVR 6257 2213  
www.nilfiskfood.com

### 3.5. Caractéristiques

Caractéristiques techniques			
Eau	Unités	230Vac 50 Hz version	220Vac 60 Hz version
Pression de sortie max.	PSI - MPa (Bar)	124 - 0,85 (8,5)	116 - 0,8 (8,0)
Consommation durant le rinçage	Gal/min. - L/min.	3-11	3-11
Consommation durant le moussage.	Gal/min. - L/min.	1,7 - 6,6	1,7 - 6,6
Pression d'alimentation min.	PSI - MPa (Bar)	29 - 0,2 (2)	29 - 0,2 (2)
Pression d'alimentation max.	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (5)	72 - 0,5 (5)
Alimentation en eau min.	Gal/min. - L/min.	4-15	4-15
Alimentation en eau max.	°F - °C	158 / 70	158 / 70
Dimension conduite d'arrivée Ø	inch	3/4"	3/4"
<b>Air comprimé (compresseur intégré)</b>			
Pression d'air	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (4)	72 - 0,5 (4)
Consommation d'air comprimé	Gal./min - NL/min	6 - 23	7-27
<b>Électricité</b>			
Tension d'alimentation..	V	1/PE 230 Vac ±10%	1/PE 220 Vac ±10%
Fréquence.	Hz	50 Hz 52 +10%	60 Hz 62 +0%
Charge du moteur (kW)	kW	0,9	1
Courant nominal	A	5	8,7
Fusible.	A	12	12
L1, L2, L3, PE	mm <sup>2</sup>	1,5	1.5
<b>Général</b>			
Niveau sonore ISO 11202	dB	inférieur à 70	inférieur à 70
IP	IP	54	54
Dimensions H x B x D	po - mm	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260
Poids.	lbs - kg	68 - 31	66 - 30
Longueur max flexible	Ft - m	82 Ft - 25 m	82 Ft - 25 m

## 4. Présentation et utilisation

L'unité Griff mousser est une station de nettoyage complet. L'appareil nécessite une alimentation en eau en quantité suffisante, en air comprimé, en détergent et en désinfectant.

### Consommations :

L'appareil est agréé pour l'utilisation de détergents et désinfectants.



**Avertissement :** Ne changez pas les paramètres définis ou recommandés par le fournisseur des détergents.

Les détergents sont alimentés par un système de Bloc utilisateur ou de bidons standards distincts.

Avant l'installation et la configuration de l'appareil, lisez toujours attentivement ces instructions. Veuillez à toujours respecter les procédures de sécurité personnelle pour les produits chimiques dans le cadre des procédures de remplissage (remplacement du produit), la maintenance et la réparation. Consultez également l'étiquette produit et la fiche MSDS.

### Instructions de sécurité

Seul du personnel de service professionnel est autorisé à effectuer le service et les réparations sur l'appareil.

Seule du personnel qualifié est autorisé à utiliser l'appareil.

## 5. Sécurité du système

En cas d'erreur/de défaut ou de service sur l'équipement :

1. Fermer l'alimentation en eau
2. Coupez l'alimentation électrique.



### AVERTISSEMENT

Lors de la déconnexion de l'alimentation ne tirez pas sur le fil, tirez la prise pour débrancher, gardez la fiche à l'équipement en service pour empêcher la reconnexion involontaire.

### 5.1. Fermeture de la vanne d'alimentation en eau.

Suivez l'arrivée d'eau de la source d'eau, fermez la vanne d'isolement de l'équipement de l'alimentation en eau. En outre, un clapet anti-retour est intégré dans le bloc pour empêcher le reflux de l'eau.



Veillez porter des lunettes lors de l'utilisation de l'appareil.



Veillez porter des gants et des vêtements appropriés lors de l'utilisation de l'appareil.

### 5.2. Dysfonctionnement prévus

Tube de jet d'air dans l'appareil :

- Le tuyau d'air et le raccord doivent être examinés chaque année par du personnel autorisé et remplacés en cas de dommages visibles.

Ventilation des clapets anti-retour pour l'air et l'eau :

- L'appareil ne doit jamais être utilisé sans le capot.
- La vanne de fermeture d'air et d'eau pour le branchement de l'appareil doit toujours être fermée lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
- Après l'utilisation de l'appareil, tous les clapet anti-retour de produits chimiques doivent être rincés abondamment à l'eau. Suivez les instructions dans le paragraphe 9.2.
- Les clapets anti-retour pour l'air et l'eau doivent être examinés chaque année par du personnel autorisé pour rechercher les défauts.

Réparation de l'appareil :

- Ne tentez pas de réparer un appareil défectueux par vous-même. Contactez toujours une société de service agréée.
- Bloquez et marquez tout appareil défectueux afin d'éviter une utilisation involontaire - voir le paragraphe ci-dessous en ce qui concerne le « Risque de désactivation - Utilisation de l'appareil »
- Pour des raisons de sécurité, utilisez seulement des pièces de rechange d'origine et agréées.

### 5.3. Risques de désactivation

Utilisation de l'appareil :

- N'utilisez jamais l'appareil sans connaître au préalable les instructions d'utilisation de l'appareil et ses consignes de sécurité. Les instructions doivent être préparées par du personnel formé/qualifié.
- N'utilisez jamais l'appareil sans avoir lu le guide de sécurité et les instructions fournis.
- Toujours fermer l'approvisionnement en eau après usage.
- Nous recommandons un fonctionnement en continu du compresseur d'un maximum de 20 minutes (modèle mousse). Ensuite toujours une pause de 20 minutes.

Appareil endommagé :

- N'utilisez jamais l'appareil en cas de fuite (air, eau ou produit chimique).
- N'utilisez jamais l'appareil s'il n'est pas possible de faire fonctionner les vannes de fermeture et/ou s'il n'est pas possible de sélectionner opération requise.

N'utilisez jamais l'appareil s'il a été retiré de son emplacement de montage d'origine.

## 6. Installation

Pour raison de sécurité, il est important de lire l'ensemble des informations avant l'installation de cet équipement. De plus, la législation en vigueur au moment de l'achat doit toujours être prise en compte lors de l'installation et du montage de cet équipement, quel que soit le contenu de ce manuel. En cas de conflit, veuillez contacter votre distributeur.

### 6.1. Bruit

Niveau sonore selon la norme ISO 11202 ; inférieur à 70 dB

### 6.2. Direction pour le montage version mur



- L'appareil doit être monté dans une pièce à l'abri du gel.
- L'appareil peut être monté sur un mur ou sur un châssis séparé qui peut être installé dans des zones de production et ancré au sol.
- Pour le montage mural, notez les points suivants :
- Le support livré doit être fixé au mur à l'aide de vis appropriées et des chevilles correspondantes
- Le support mural doit être monté sur le mur selon la description ci-dessus et l'unité est accrochée au support et fixée à la partie inférieure, comme décrit sur le gabarit de marquage. Le porte-tuyau utilisateur ou le support du Bloc utilisateur doivent être montés ensuite.

### 6.3. Direction pour le montage version Trolley

L'appareil doit être installé dans une pièce à l'abri du gel.



Le trolley est un kit qui doit être mis en place avant que l'appareil peut être monté sur le Trolley.  
L'assemblage de la Trolley ne peut être effectuée que par du personnel qualifié, n'essayez pas de le faire si vous n'avez pas reçu de formation.  
L'assemblage de l'unité sur la Trolley ne peut être effectuée que par du personnel qualifié, n'essayez pas de le faire si vous n'avez pas reçu de formation.

### 6.4. Transport

Pour le transport sécurisé de l'appareil, nous recommandons toujours de veiller à ce que l'appareil ne puisse pas glisser ou basculer. L'appareil peut nécessiter une fixation avec des sangles.

#### Transport de l'appareil uniquement en position verticale :

Dans le cas de l'appareil est amené à une tempéra-

ture d'environ ou inférieure à 0°C (32°F), vous devez toujours vous assurer que l'eau a été entièrement évacuée. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager l'appareil.

### 6.5. Vibrations

Vibrations dans les mains et dans les bras selon la norme ISO 5349-1

### 6.6. Raccordement électrique



Avant que l'appareil soit connecté à la prise électrique, assurez-vous que la sortie est reliée à un fusible de 16 A.

Assurez-vous que la sortie correspond à la fiche de l'appareil, si cela n'est pas le cas, modifiez la fiche de l'appareil. Ne modifiez pas la fiche vous-même, demandez à un électricien agréé de faire le changement de prise.

### 6.7. Raccordement de l'eau



- Avant de raccorder l'appareil à la conduite d'alimentation en eau, celle-ci doit être rincée soigneusement afin d'éliminer les impuretés grossières et les copeaux de métal.
- Le raccordement de l'eau doit être effectué sur la partie droite de l'appareil. (pour plus de détails concernant les exigences de l'alimentation en eau, voir schéma 110003704, 110003703).
- Le diamètre interne minimal de la conduite d'alimentation doit être d'au moins 1/2" à l'extérieur.
- Le tuyau d'alimentation doit être équipé d'une vanne de fermeture pour l'eau à l'entrée (voir schéma 110003704, 110003703)).
- La perte de pression dans la conduite d'alimentation doit être maintenue aussi basse que possible des clapets
  - évitant les longues conduites d'alimentation
  - montant les vannes à billes de résistance basse pression et en
  - évitant les raccords avec perte de pression importante
- Lors de l'installation de la tuyauterie, prenez soin d'éviter les purgeurs d'air.
- Tous les raccords de tuyau de l'appareil doivent être vissés afin d'assurer une maintenance simple et le démantèlement de l'appareil.

Température max. d'eau d'alimentation autorisée : 70°C

Pression max. d'eau d'alimentation autorisée : 5 bar

Consommation d'eau en mode rinçage : 11 l/min





Pour un fonctionnement optimal du système d'injection, nous recommandons d'installer un filtre sur l'arrivée afin d'éviter les impuretés.

## 6.8. Alimentation en air



L'unité possède une alimentation en air interne par l'intermédiaire d'un compresseur. Aucune action particulière n'est nécessaire avant l'utilisation.

### 6.8.1. Fourniture de produits chimiques Satellite sans Système Bloc Utilisateur.

- Placer les bidons avec les produits chimiques dans le porte-bidon
- Vérifiez les filtres d'aspiration d'impuretés.
- Mettez les tuyaux d'aspiration dans les bidons au-dessous du niveau de produit et évitez toute aspiration d'air.
- Après le pré-rinçage, vérifiez à nouveau que les tuyaux est assez en dessous du niveau du produit et évitez toute aspiration d'air au cours du mousage ou de la pulvérisation.
- Après l'utilisation et lors du changement du produit, ainsi qu'après l'utilisation de l'appareil, retirez les tuyaux des bidons et rincez les conduites d'arrivée de produit et les injecteurs avec de l'eau propre.

### Unité avec Système Bloc Utilisateur

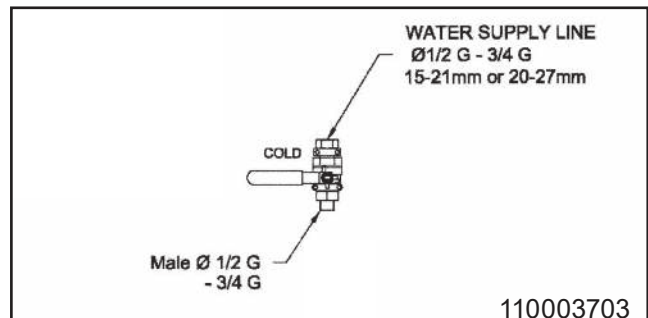
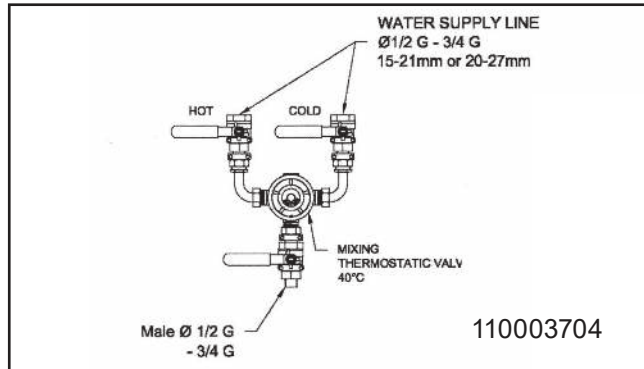
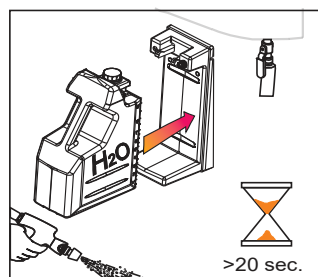
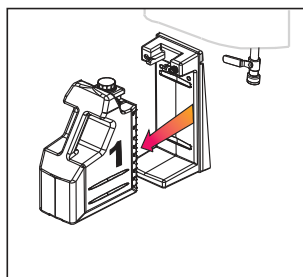
Voir schéma n° 110003485.

- Placez le Bloc Utilisateur spécial dans le support automatique.
- Lors du passage à un autre produit à la fin du processus de nettoyage, rincez la conduite d'arrivée du produit avec de l'eau propre comme suit :

Remplacez le Bloc Utilisateur contenant le produit par un avec de l'eau propre ; placez la buse de mousse et ouvrez le robinet de sortie/le pulvérisateur. La conduite d'arrivée de produit est maintenant rincée avec de l'eau propre avant l'utilisation d'un autre produit.

### 6.9. Raccordement de flexible.

- Le tuyau spécial muni d'un pulvérisateur/robinet de sortie est relié au raccord rapide de sortie de



l'appareil (schéma d'implantation).

- Longueur de tuyau maximale : 25 m/ 82 ft.
- Il est recommandé de n'utiliser que des tuyaux Nilfisk FOOD, qui ont été testés pour la résistance chimique et l'usure générale.

## 7. Procédures de fonctionnement

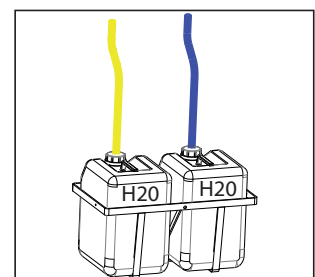
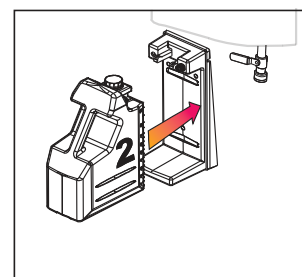
### 7.1. Mise en marche

#### 7.1.1. Démarrage

1. Assurez-vous que l'alimentation en puissance est connectée et que l'alimentation en air de l'eau de l'appareil soit ouvert.
2. Sélectionnez la fonction souhaitée. Utilisez l'appareil selon le « Guide Utilisateur ».

#### 7.1.2. Arrêt

1. Fermer l'alimentation en eau
2. Connectez l'alimentation électrique.
3. Désactivez l'alimentation en produits chimiques en tirant le tuyau d'aspiration ou en retirant le bloc utilisateur.



110003485



En raison de ce qui suit, il est très important de fermer l'alimentation en eau lorsque l'appareil n'est pas en cours d'utilisation.

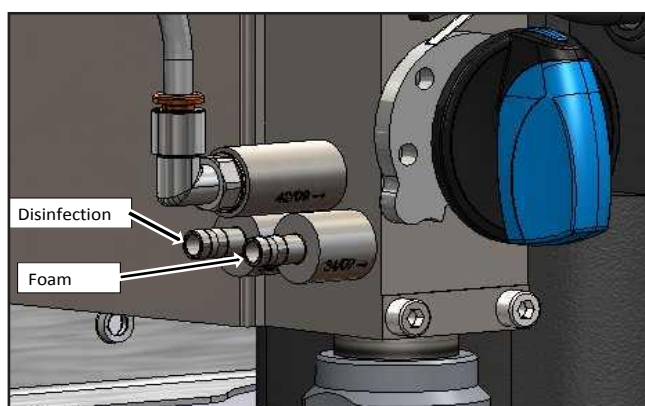
- Si l'approvisionnement en eau est laissé ouvert lorsque l'appareil n'est pas utilisé, l'eau pourrait s'infiltrer dans le produit, prenez la ligne si le clapet anti-retour sur le bloc d'injecteur fuit - ce qui signifie que le produit peut être rempli avec de l'eau.

### 7.1.3. Réglage du détergent

Démontez le couvercle de l'appareil.

Le réglage de détergent peut être fait au moyen d'une buse limitante (schéma).

Le gicleur limiteur est placé dans l'embout d'aspiration du clapet anti-retour (Voir l'image pas . 110003744) et peut être remplacé par un gicleur plus petit ou plus gros en fonction de la concentration nécessaire, consultez également le tableau d'instructions.



110003744



Tous les tests ont été effectués avec les produit chimique avec densité 1.11-1.15 g/cm<sup>3</sup>.

Couleur de la buse	Concentration par 0,7 MPar en %
Orange	3,1
Marron	2,9
Jaune	2,4
Turquoise	1,7
Violet	1,4
Bleu clair	1,1
Rose	0,8

Afin d'obtenir un équipement ajusté correctement, nous recommandons que votre fournisseur de produits chimiques l'ajuste pour vous.

### 7.1.4. Réglage de l'assainissement

Démontez le couvercle de l'appareil.

50

Le réglage de l'assainissement peut être fait au moyen d'une buse limitante.

Le gicleur limiteur est placé dans l'embout d'aspiration du clapet anti-retour (Voir l'image pas . 110003744) et peut être remplacé par un gicleur plus petit ou plus gros en fonction de la concentration nécessaire, consultez également le tableau d'instructions.



Tous les tests ont été effectués avec avec les produit chimique avec densité 1.07 g/cm<sup>3</sup>.

Couleur de la buse	Concentration par 0,7 MPar en %
Orange	3,3
Marron	2,9
Jaune	2,7
Turquoise	1,7
Violet	1,4
Bleu clair	0,9
Rose	0,6

Afin d'obtenir un équipement ajusté correctement, nous recommandons que votre fournisseur de produits chimiques l'ajuste pour vous.

### 7.1.5. Réglage de l'air

Normalement, l'air n'aura pas besoin d'un réglage de l'appareil.

Si un réglage est nécessaire.

N'essayez pas de régler l'air vous-même, contactez toujours le service société autorisé.



#### AVERTISSEMENT

Soyez attentif lorsque vous travaillez sur le compresseur, plusieurs pièces du compresseur peuvent être très chaudes.

## 7.2. Entretien, détection des pannes et service Instructions de maintenance

1. Raccords rapides : il est recommandé de lubrifier toutes les pièces des raccords régulièrement, env. une fois par an avec de la graisse hydrofuge pour éviter les fuites et l'endommagement des joints toriques.
2. En cas de fuite des raccords rapides, les joints toriques doivent être remplacés.
3. Selon l'utilisation, l'entretien doit être effectué par un technicien de maintenance agréé au moins une fois par an afin d'éviter les défauts et les dysfonctionnements. Les techniciens agréés sont des personnes qui, en raison de leurs compétences et de leur expérience ont une connaissance suffisante des systèmes d'hygiène et sont à l'aise avec les règles de sécurité du travail na-

tionales, la réglementation sur la prévention des accidents, des instructions et les réglementations techniques généralement reconnues telles que les normes DIN et les directives VDE. Pour votre sécurité, cet appareil de nettoyage a été fabriqué conformément à toutes les réglementations correspondantes en vigueur dans l'UE et il comporte le marquage CE. Pour plus amples renseignements, veuillez consulter le service clientèle.

4. Lorsque le processus de nettoyage est terminé ou que les produits chimiques ont été changés, il est important de rincer les systèmes d'aspiration et d'injection de la manière suivante :
  - Remplacez le bidon par un bidon contenant de l'eau propre.
  - Placez le tuyau d'aspiration dans le bidon d'eau.
  - Connectez la buse de mousse.
  - Ouvrez la pulvérisateur/le robinet de sortie et laissez-le ouvert jusqu'à ce que l'injecteur soit rincé (env. 30 secondes).
  - Retirez le tuyau d'aspiration du bidon d'eau.
5. Il est recommandé de détartrer l'appareil selon le paragraphe 9.3
6. Il est recommandé de nettoyer la surface à l'intérieur de l'appareil au moins une fois par mois afin d'entretenir les pièces et d'éviter leur corrosion.

## 8. Fonctionnement

### 8.1. Avant toute utilisation

Assurez-vous que la capacité de charge de la paroi est suffisante avant de monter l'appareil au mur, utilisez des vis et des chevilles appropriées lors du montage de l'appareil.



La conduite doit être rincée avant de raccorder le système.



Retirez le couvercle avant de monter l'appareil sur le mur.

### 8.2. Marche/Arrêt (changement, rinçage, mousse, des)

#### Lancer l'unité

1. Vérifiez que l'alimentation en puissance est connectée et que l'alimentation en eau du système soit ouverte.
2. Sélectionnez la fonction souhaitée. Utilisez l'appareil selon le « Guide Utilisateur ».

#### Arrêter l'unité

3. Coupez l'alimentation électrique.
4. Fermer l'alimentation en eau



Il est important de fermer l'eau avant de quitter la machine après utilisation.

- Si l'approvisionnement en eau est laissé ouvert lorsque l'appareil n'est pas utilisé, l'eau pourrait s'infiltrer dans le produit, prenez la ligne si le clapet anti-retour sur le bloc d'injecteur fuit - ce qui signifie que le produit peut être rempli avec de l'eau.

L'eau qui s'infiltré dans le prélèvement de produit en ligne va diluer le produit dans le bidon et cela aura un effet sur la qualité de la mousse lors du moussage avec l'appareil.



#### ATTENTION

L'alimentation en produits chimiques doit toujours être rincée entièrement après usage.

5. Pour éliminer les détergents et/ou résidus de désinfectants de l'alimentation en produits chimiques, procéder comme suit :
  6. 1. Retirez le Bloc Utilisateur et les bidons.
  7. 2. Tenez le flacon de rinçage d'eau claire fermement contre l'ouverture d'aspiration (avec Bloc Utilisateur). Vous pouvez aussi placer un Bloc Utilisateur avec de l'eau propre dans le support ou – sans Bloc Utilisateur – placer le flexible dans un seau d'eau propre.
  8. 3. Activez la poignée du flexible jusqu'à ce que de l'eau propre sorte de la buse (30 secondes env.)

## 9. Entretien, détection des pannes et service



#### ATTENTION

Avant toute maintenance, dépannage ou service, assurez-vous que l'unité et les pièces à l'unité ne sont pas à chaud pour manipuler.



#### ATTENTION

Avant toute maintenance, dépannage ou service, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée, gardez le bouchon près de vous en tout temps pour empêcher quelqu'un de reconnecter accidentellement l'alimentation alors que vous travaillez sur l'appareil.

### 9.1. Maintenance préventive

Selon l'utilisation, l'entretien doit être effectué par un technicien de maintenance agréé au moins une fois par an afin d'éviter les défauts et les dysfonctionne-

ments. Les techniciens agréés sont des personnes qui, en raison de leurs compétences et de leur expérience ont une connaissance suffisante des systèmes d'hygiène et sont à l'aise avec les règles de sécurité du travail nationales, la réglementation sur la prévention des accidents, des instructions et les réglementations techniques généralement reconnues telles que les normes DIN et les directives VDE. Pour votre sécurité, cet appareil de nettoyage a été fabriqué conformément à toutes les réglementations correspondantes en vigueur dans l'UE et il comporte le marquage CE. Pour plus amples renseignements, veuillez consulter le service clientèle.

### 9.2. Rinçage du système d'alimentation chimique/d'injection



L'alimentation en produits chimiques doit toujours être rincée à fond après usage.

Les résidus de détergents ou de désinfectants peuvent encrasser l'injecteur. Il doit donc être rincé ou remplacé.

Pour éliminer les détergents et/ou résidus de désinfectants de l'alimentation en produits chimiques, procéder comme suit :

1. Retirez le Bloc Utilisateur et les bidons.
2. Tenez le récipient de rinçage avec de l'eau propre, fermement contre l'ouverture d'aspiration (avec Bloc Utilisateur) ou contre le flexible (sans Bloc Utilisateur). Vous pouvez aussi placer un Bloc Utilisateur avec de l'eau propre dans le support ou – sans Bloc Utilisateur – placer le flexible dans un seau d'eau propre.
3. Activez la poignée du flexible jusqu'à ce que de l'eau propre sorte de la buse (30 secondes env.).



Suivre cette procédure côté détergent et le côté désinfectant.

### 9.3. Détartrage

- Coupez l'alimentation électrique.
- Débranchez le tuyau et ramassez le clapet anti-retour de détergent sur le bloc d'injecteur
- Préparer le liquide de détartrage.
- Branchez le liquide de détartrage et ramassez le clapet anti-retour de détergent sur le bloc d'injecteur.
- Modification de l'unité de la fonction de mousse.
- Activez la poignée du flexible jusqu'à ce que la totalité du liquide de détartrage a été aspiré dans le bloc d'injecteur.
- Attendre 5 minutes.
- Branchez l'eau propre au détergent du clapet anti-retour sur le bloc d'injecteur.

- Activez la poignée du flexible jusqu'à ce que la totalité de l'eau propre a été aspiré dans le bloc d'injecteur.
- Enlevez le tuyau de prise temporaire et réinstallez le tuyau de prise original.
- Reconnectez l'alimentation électrique.
- Testez l'appareil en position moussage (Foam) et assurez-vous que le vide est suffisant, il doit être entre 14,8 - 20,7 inHg / -0.05 - 0.07 MPa.
- Testez pour vérifier que l'appareil peut démarrer et s'arrêter en mode rinçage et moussage
- Remettez le couvercle sur l'appareil

Vous devez respecter les fréquences de détartrage suivantes pour éviter que l'appareil ne s'entarte, ce qui pourrait entraîner son dysfonctionnement

°dH	ppm	Temps entre chaque détartrage
0-5	18-90	12 mois
5-10	90-180	6 to 12 mois
10-15	180-270	3 to 6 mois
15-20	270-360	3 to 6 mois
>20	>360	1 to 3 mois

### 9.4. Raccordement

Il est recommandé de lubrifier toutes les pièces des raccords régulièrement (environ une fois par mois) avec de la graisse hydrofuge pour éviter les fuites et l'endommagement des joints. Si l'appareil est équipé d'un pulvérisateur, le piston de celui-ci doit également être lubrifié.

En cas de fuite des raccords rapides, les joints toriques doivent être remplacés.

### 9.5. Nettoyage interne de l'appareil

Nous vous recommandons d'ouvrir et de nettoyer l'intérieur de l'appareil au moins une fois par mois.

## 9.6. Détection des pannes et solution

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Remède</b>
Pas de pression dans la buse de rinçage	Pas d'alimentation en eau. Buse de rinçage non installée.	Ouvrir la vanne d'alimentation. Placer la buse de rinçage. Contactez votre technicien de service local.
Pas de mousse avec embout en mousse.	Buse de moussage non installée. Type de produit chimique incompatible. Le produit chimique limitant la buse est bloqué.	Placer la buse de moussage. Remplacer par le type correct du produit chimique. Changer le comptage de pointe.
Pas de pulvérisation de désinfection par pulvérisation Buse	La buse de pulvérisation n'est pas installée. Le produit désinfectant limitant la buse est bloqué.	Placez la buse de pulvérisation. Changer le comptage de pointe. Contactez votre technicien de service local.

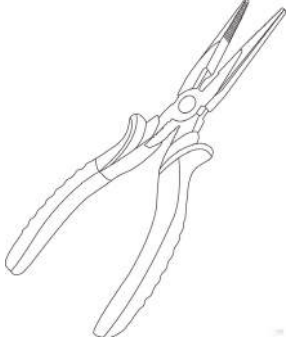

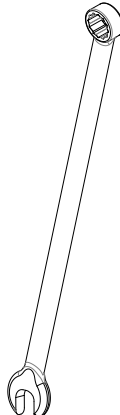

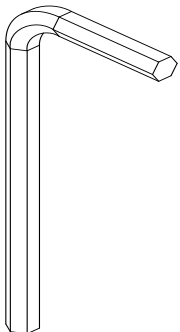
En cas d'erreurs / problèmes non mentionnés ci-dessus, veuillez contacter votre technicien de service local pour de plus amples assistants, ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même.

## 9.7. Adresse du service

Reportez-vous à la couverture arrière de ce manuel

## 10. Outils

Outils standards utiles/ nécessaires pour l'entretien et la maintenance de la gamme complète d'équipements.

	<p>Princes de serrage</p>		<p>Clé à molette 27 mm</p>
	<p>Clés à œil : 14,12,10, 8 mm</p>		<p>Tournevis : Phillips PH2 Phillips PH0 Torx TX6 Fente 0,5x3,0x80mm</p>
	<p>Clé Allen : 2x5 mm 12, 4, 3 mm</p>		

## 11. Fin d'utilisation

### 11.1. Démontage

Coupez l'alimentation électrique.

Coupez et déconnectez l'alimentation en eau

Retirez l'unité du mur.

### 11.2. Mise au rebut

Au cas où l'appareil doit être mis au rebut, il doit être séparé et trié, dans les pièces par exemple recyclables et non recyclables.

La structure en acier peut être facilement séparée et éliminée, ainsi elle ne constitue aucun danger pour l'environnement ni pour l'utilisateur.

La mise au rebut doit être effectuée conformément à la réglementation en vigueur pour l'élimination des machines ainsi qu'à toutes les normes concernant la protection de l'environnement.



#### **ATTENTION**

La mise au rebut des composants électroniques et autres solutions doit être traitée de façon particulière. Ils peuvent également être éliminés par une entreprise d'élimination spécialisée.

ES



## 1. Índice

1.	Índice .....	57
2.	Símbolos utilizados en el documento .....	58
3.	Información general .....	59
3.1.	Esquema de la unidad Griff .....	60
3.2.	Diagramas de funcionamiento .....	61
3.3.	Placa de identificación .....	62
3.4.	Proveedor .....	62
3.5.	Especificaciones .....	63
4.	Descripción general y uso .....	64
5.	Seguridad del sistema .....	64
5.1.	Válvula de cierre para el suministro de agua .....	64
5.2.	Previsión de fallos .....	64
5.3.	Riesgo de pausa .....	64
6.	Instalación .....	65
6.1.	Ruido .....	65
6.2.	Instrucciones de montaje: versión para pared .....	65
6.3.	Instrucciones de montaje: versión para carrito .....	65
6.4.	Transporte .....	65
6.5.	Vibraciones .....	65
6.6.	Conexión eléctrica .....	65
6.7.	Conexión del agua .....	65
6.8.	Suministro de aire .....	66
6.8.1.	Suministro de productos químicos .....	66
6.9.	Conexión de tubo flexible .....	66
7.	Procedimientos operativos .....	66
7.1.	Arranque .....	66
7.1.1.	Puesta en marcha .....	66
7.1.2.	Parada .....	66
7.1.3.	Ajuste del detergente .....	67
7.1.4.	Ajuste de desinfección .....	67
7.1.5.	Ajuste del aire .....	67
7.2.	Mantenimiento, resolución de problemas y reparaciones .....	67
8.	Funcionamiento .....	68
8.1.	Antes de la operación .....	68
8.2.	Puesta en marcha/parada (cambio, enjuague, desinfectante) .....	68
9.	Mantenimiento, resolución de problemas y reparaciones .....	68
9.1.	Mantenimiento preventivo .....	68
9.2.	Enjuague de la toma de suministro de productos químicos/sistema de inyección .....	69
9.3.	Desencalado .....	69
9.4.	Acoplamiento .....	69
9.5.	Limpieza interna de la unidad .....	69
9.6.	Resolución de problemas y remedio .....	70
9.7.	Dirección de servicio técnico .....	70
10.	Herramientas .....	71
11.	Fin del uso .....	72
11.1.	Desmontado .....	72
11.2.	Desechado .....	72

## 2. Símbolos utilizados en el documento

	<p>Leer antes de utilizar</p>
	<p>Lleve gafas siempre que use la unidad.</p>
	<p>Use guantes y ropa adecuada cuando use la unidad.</p>
	<p><b>Nota:</b> Situación potencialmente peligrosa. Posibles consecuencias: el producto o cualquier objeto que se encuentre cerca podría resultar dañado. Prevención.</p>
	<p><b>Precaución:</b> Situación peligrosa. Posibles consecuencias: lesiones leves o menores. También puede usarse como advertencia por daños a la propiedad u otros bienes.</p>
	<p><b>Advertencia:</b> Situación potencialmente peligrosa. Posibles consecuencias: fallecimiento o lesiones graves. Prevención.</p>
	<p><b>Peligro:</b> Situación peligrosa. Posibles consecuencias: fallecimiento o lesiones graves. Prevención.</p>
	<p>¡Advertencia! Bordes afilados. Cuidado con los dedos.</p>

### 3. Información general

La unidad Griff es una estación de limpieza completa que limpia con espuma, aclara y desinfecta. La unidad requiere un suministro suficiente de agua, aire comprimido, detergente o desinfectante. La unidad ha sido probada y está aprobada para su uso en un amplio abanico de productos químicos.

Uso de agentes químicos limpiadores:  
La unidad Griff puede usarse con detergentes de espuma y desinfectantes.



No cambie los ajustes hechos o recomendados por el proveedor de agentes químicos de limpieza.

El suministro de detergentes y desinfectantes se hace desde los contenedores de agentes químicos montados debajo de la unidad.

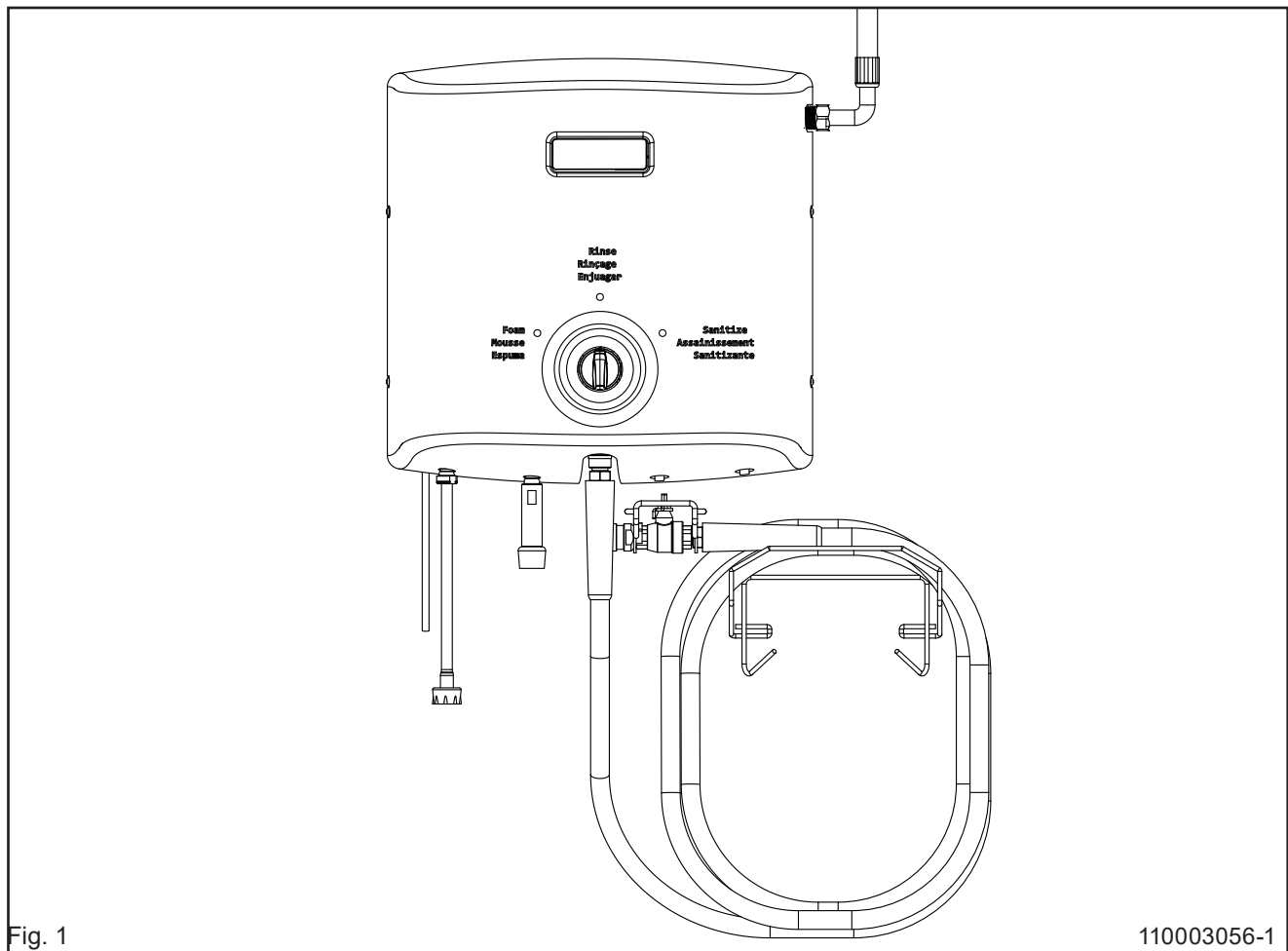
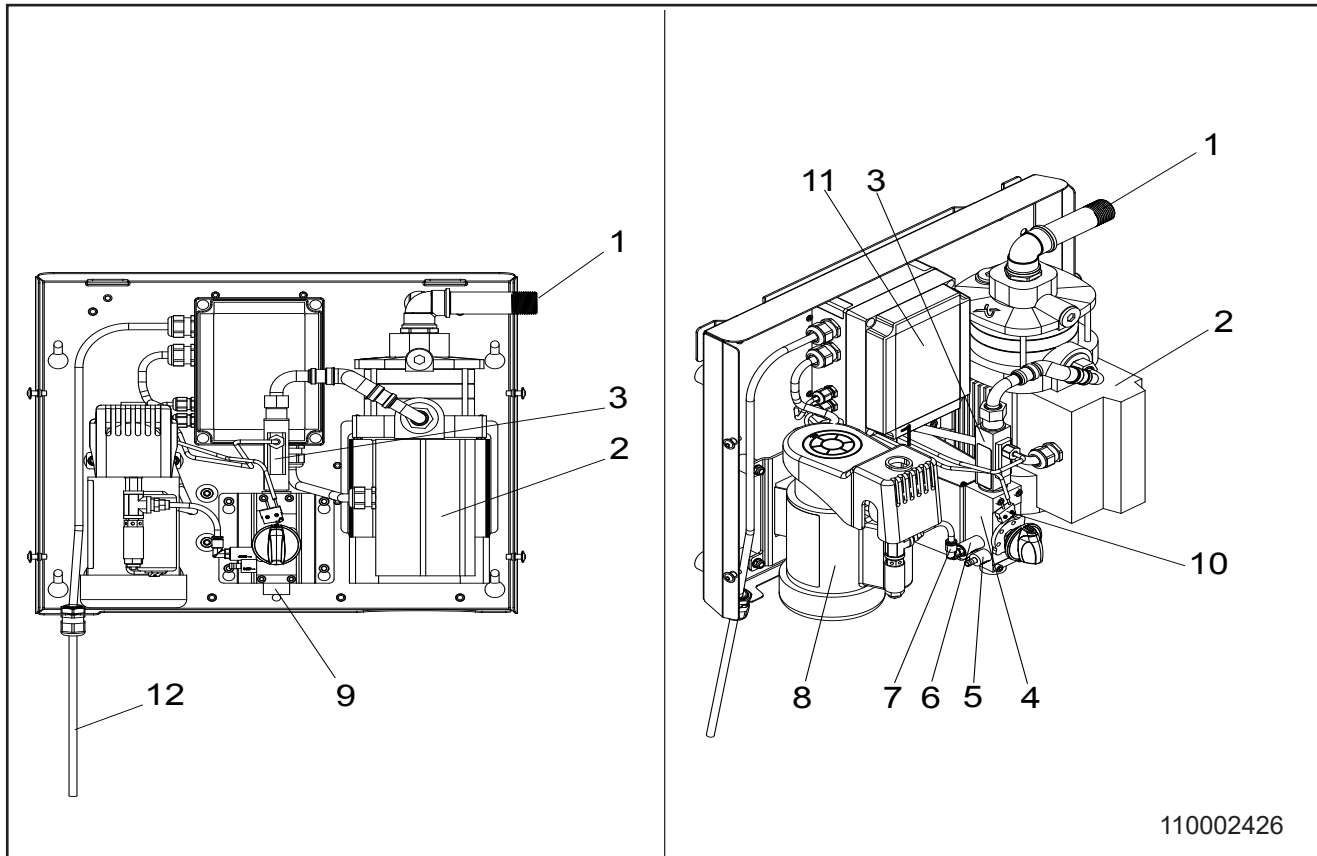


Fig. 1

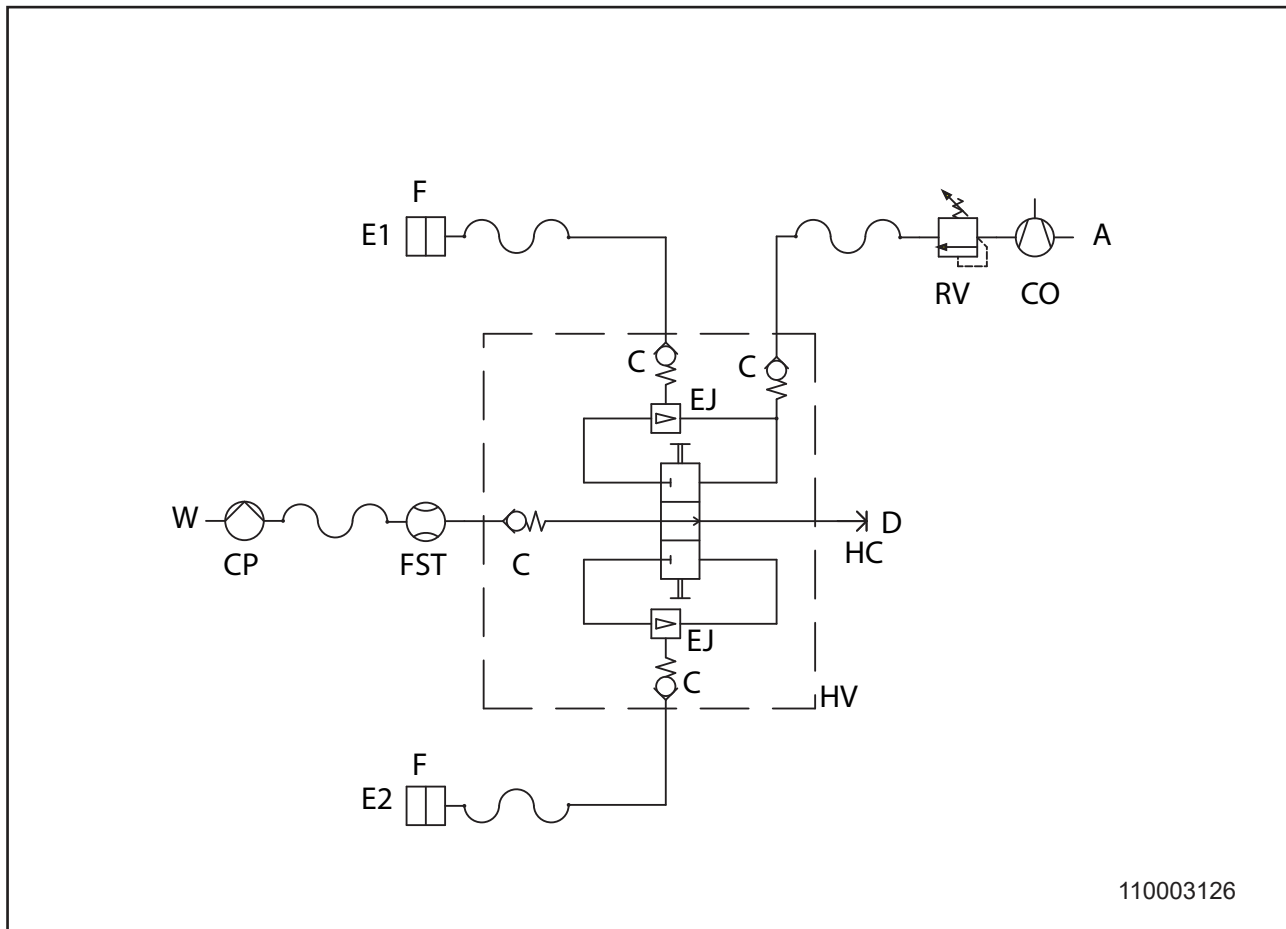
110003056-1

3.1. Esquema de la unidad Griff  
 Unidad para un solo usuario



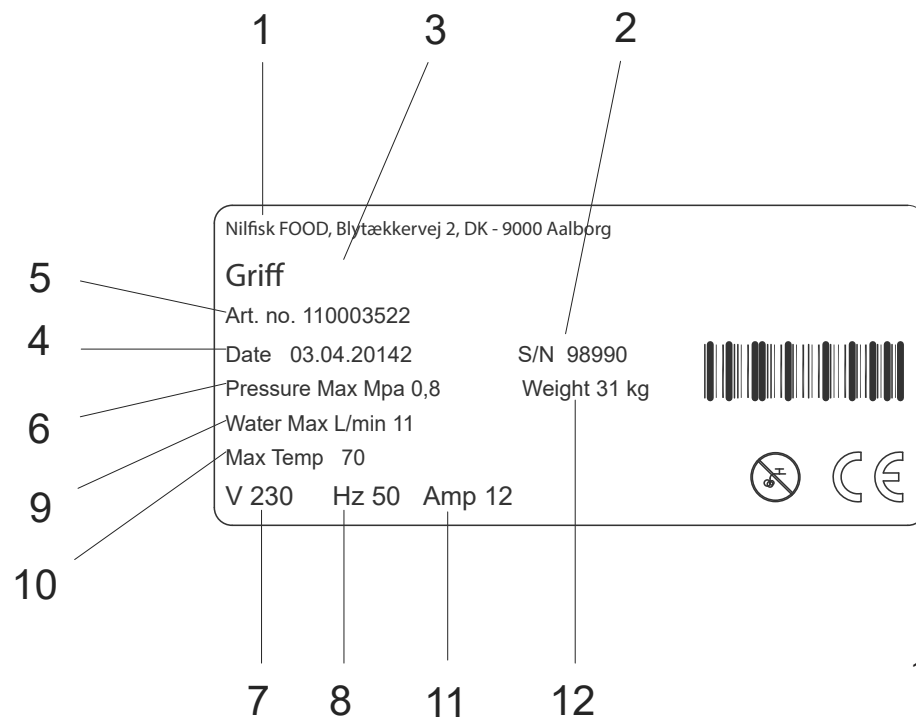
1. Entrada de agua
2. Bomba
3. Interruptor de caudal
4. Bloque inyector
5. Entrada de agentes químicos, bloque
6. Entrada de desinfectante, bloque
7. Entrada de aire, bloque
8. Compresor
9. Salida de agua
10. Interruptor, compresor
11. Caja de control
12. Fuente de alimentación

3.2. Diagramas de funcionamiento  
De acuerdo con la ISO14617



- F. Filtro
- FST. Interruptor de caudal y disparador
- C. Válvula de retención
- CP. Bomba centrífuga
- EJ. Ejector
- HV. Válvula hidráulica
- HC. Conexión del conducto
- A. Suministro de aire
- D. Salida
- E. Entrada, detergente
- W. Entrada de agua
- CO. Compresor
- RV. Válvula reguladora

### 3.3. Placa de identificación



1. Productor
2. N. de serie
3. Tipo
4. Fecha de fabricación
5. N. de artículo
6. Presión máxima
7. Tensión de suministro
8. Frecuencia
9. Consumo máximo de agua
10. Temperatura máxima
11. Corriente
12. Peso

### 3.4. Proveedor

Nilfisk FOOD  
Blytækkervej 2,  
DK-9000 Aalborg, Dinamarca  
Tel.: +45 7218 2000  
CVR no. 6257 2213  
www.nilfiskfood.com

### 3.5. Especificaciones

<b>Datos técnicos</b>			
<b>Agua</b>	<b>Unidades</b>	<b>230Vac 50 Hz version</b>	<b>220Vac 60 Hz version</b>
Máxima presión de salida.	PSI - MPa (Bar)	124 - 0,85 (8,5)	116 - 0,8 (8,0)
Consumo durante el aclarado.	Gal/min. - L/min.	3-11	3-11
Consumo durante el enjabonado	Gal/min. - L/min.	1,7 - 6,6	1,7 - 6,6
Mínima presión de alimentación.	PSI - MPa (Bar)	29 - 0,2 (2)	29 - 0,2 (2)
Máxima presión de alimentación.	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (5)	72 - 0,5 (5)
Presión de suministro mínima.	Gal/min. - L/min.	4-15	4-15
Temperatura del agua máxima.	°F - °C	158 / 70	158 / 70
Dimensiones del conducto de entrada Ø.	inch	3/4"	3/4"
<b>Aire comprimido (compresor integrado)</b>			
Presión de aire	PSI - MPa (Bar)	72 - 0,5 (4)	72 - 0,5 (4)
Consumo de aire comprimido	Gal./min - NL/min	6 - 23	7-27
<b>Electricidad</b>			
Tensión de alimentación	V	1/PE 230 Vac ±10%	1/PE 220 Vac ±10%
Frecuencia.	Hz	50 Hz 52 +10%	60 Hz 62 +0%
Carga del motor (kW)	kW	0,9	1
Corriente nominal	A	5	8,7
Fusible.	A	12	12
L1, L2, L3, PE	mm <sup>2</sup>	1,5	1.5
<b>General</b>			
Nivel de sonido según ISO 11202	dB	Below 70	Below 70
IP	IP	54	54
Dimensiones H x B x D	in - mm	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260	19,7 x 19,7 x 10,2 500 x 500 x 260
Peso.	lbs - kg	68 - 31	66 - 30
Longitud máxima del conducto	Ft - m	107 Ft - 32,6 m	107 Ft - 32,6 m

## 4. Descripción general y uso

La unidad XP Foamer es una estación de limpieza completa. La unidad requiere un suministro suficiente de agua, aire comprimido, detergente o desinfectante.

### Consumo:

La unidad está aprobada para el uso de detergentes y desinfectantes.



**Advertencia** No cambie los ajustes efectuados o recomendados por el proveedor de los detergentes.

Los detergentes se suministran mediante un sistema de paquete de usuario o en envases estándar independientes.

Antes de la instalación y de la configuración de la unidad, se deben leer estas instrucciones por completo. Asegúrese siempre de seguir los procedimientos de seguridad personal para los productos químicos relacionados con los procedimientos de rellenado (cambio de producto), mantenimiento y reparaciones. Véase también la etiqueta del producto y la ficha MSDS.

### Instrucciones de seguridad

Solo el personal de servicio técnico profesional está autorizado para efectuar los trabajos de mantenimiento y reparaciones de la unidad.

Solo el personal instruido está autorizado para hacer funcionar la máquina.

## 5. Seguridad del sistema

En caso de error/fallo o acción de servicio técnico en el equipo:

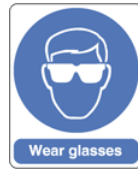
Cierre el suministro de agua.  
Desconecte la alimentación eléctrica



**Advertencia** Cuando lo desconecte de la alimentación eléctrica no tire del cable, tome el enchufe y desconéctelo. Mantenga el enchufe en el equipo durante el mantenimiento para evitar que lo vuelvan a conectar accidentalmente.

### 5.1. Válvula de cierre para el suministro de agua

Siga el tubo flexible de entrada hasta la fuente de agua, cierre la válvula para aislar el equipo del suministro de agua. Asimismo, en el bloque hay instalada una válvula de retención para evitar el reflujos del agua.



Lleve gafas siempre que use la unidad.



Use guantes y ropa adecuada cuando use la unidad.

### 5.2. Previsión de fallos

Conducto de aire de la unidad reventado:

- El conducto y la regulación del aire se deben examinar una vez al año por personal autorizado y, en caso de daños visibles, deben cambiarse.

Avería de las válvulas de retención del aire y del agua:

- Nunca se debe utilizar la unidad con la tapa frontal colocada.
- La válvula de cierre del aire y del agua de la unidad o conectada a ella debe cerrarse cuando no se utilice.
- Después de la utilización de la unidad, se deben enjuagar muy bien con agua limpia las válvulas de retención de productos químicos. Siga las instrucciones del párrafo 9.2.
- Las válvulas de retención del aire y del agua se deben examinar una vez al año por personal autorizado.

Reparación de la unidad:

- No intente reparar una unidad defectuosa usted mismo. Póngase en contacto con una empresa de servicio técnico autorizada.
- Bloquee y marque todo defecto para evitar su uso accidental; véase el párrafo siguiente "Riesgo de pausa - Uso de la unidad".
- Por motivos de seguridad, utilice únicamente piezas de recambio autorizadas y originales.

### 5.3. Riesgo de pausa

Uso de la unidad:

- Nunca use la unidad sin haber leído previamente sus instrucciones de uso y de seguridad. Las instrucciones deben ser elaboradas por personal formado/cualificado.
- Nunca utilice la unidad sin haber leído primero la guía e instrucciones de seguridad adjuntas.
- Cierre siempre el suministro del agua después de su uso.
- Recomendamos un funcionamiento continuo máximo del compresor de 20 min. (modelo de ejabonado). Después siempre un descanso de 20 minutos.

Unidad dañada:

- Nunca utilice la unidad si se observan fugas (de aire, agua o productos químicos).
- Nunca use la unidad si no se pueden poner en marcha las válvulas de cierre o si no es posible seleccionar la función necesaria.
- Nunca utilice la unidad si se ha desalojado de su lugar de instalación original.



## 6. Instalación

Por motivos de seguridad, es importante que lea la información incluida antes de instalar el equipo. Además, la legislación vigente en el momento de la compra también debe tenerse en cuenta en relación con la instalación y montaje de este equipo, con independencia del contenido de este manual. En caso de conflictos, póngase en contacto con su distribuidor.

### 6.1. Ruido

El nivel de sonido debe respetar la normativa ISO 11202; por debajo de 70 dB.

### 6.2. Instrucciones de montaje: versión para pared



- La unidad debe colocarse solo en espacios que nunca alcancen temperaturas bajo cero.
- La unidad puede montarse en una pared o marco independiente que se puede instalar en áreas de producción, así como anclarse al suelo.
- Para el montaje en las paredes, debe tenerse en cuenta lo siguiente: El soporte suministrado debe asegurarse a la pared mediante los tornillos adecuados y las espigas correspondientes.
- El soporte de pared debe montarse en la pared según la descripción anterior y la estación debe colgarse en el soporte. Se debe asegurar en la parte inferior tal como se describe en la plantilla de marcado. Los soportes del tubo flexible y del paquete para el usuario y los soportes para envases deben montarse posteriormente.

### 6.3. Instrucciones de montaje: versión para carrito

La unidad debe instalarse solo en espacios que nunca alcancen temperaturas bajo cero.



- El carrito es un kit que debe ensamblarse antes de montar la unidad en él.
- Solo el personal capacitado debe ensamblar el carrito. Si no recibió capacitación, no intente hacerlo.
- Solo el personal capacitado debe montar la unidad en el carrito. Si no recibió capacitación, no intente hacerlo.

### 6.4. Transporte

Para un transporte seguro de la unidad, recomendamos asegurarse siempre de que la unidad no pueda deslizarse ni inclinarse. La unidad debe asegurarse mediante correas.

Transporte de la unidad solo en posición vertical.

En caso de trasladarse a temperaturas de aproximadamente 0° C (32° F) o inferiores, debe asegurarse de haber vaciado por completo el agua de la unidad. En caso contrario, puede dañarse la unidad.

### 6.5. Vibraciones

Las vibraciones mano-brazo deben respetar la normativa ISO 5349-1.

### 6.6. Conexión eléctrica



Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico, asegúrese de que el tomacorriente esté conectado a un fusible de 16 A.

Asegúrese de que el enchufe entre en el tomacorriente, si no es el adecuado, cambie el enchufe de la unidad.

No cambie el enchufe usted mismo, llame a un electricista certificado para que lo cambie.

### 6.7. Conexión del agua



- Antes de conectar la unidad al tubo flexible de suministro de agua, la línea de suministro debe enjuagarse muy bien para eliminar las impurezas de suciedad y virutas de metal.
- La conexión del agua debe realizarse en la parte derecha de la unidad. (para obtener más información sobre los requisitos del tubo de suministro de agua consulte los dibujos 110003704, 110003703).
- El diámetro interno mínimo del conducto del suministro debe ser al menos de media 1/2" en el exterior.
- El tubo de suministro debe estar equipado con una válvula de cierre para el agua en la entrada (consulte los dibujos 110003704, 110003703).
- La pérdida de presión en la línea de suministro debe reducirse todo lo posible
  - evitando conductos de suministro largos
  - instalando válvulas de bola de resistencia de baja presión y
  - evitando accesorios con gran pérdida de presión.
- Al instalar las tuberías, preste atención para evitar bloqueos del aire.
- Todas las conexiones de la unidad deben ser conexiones atornilladas que aseguren un mantenimiento y desmantelado de la estación sencillos.

Temperatura máxima permitida para el suministro de agua: 70° C.

Presión máxima permitida para el suministro de agua: 5 bar.

Consumo de agua en el modo de enjuague: 11 l/min.



Para un funcionamiento óptimo del sistema de inyección, recomendamos instalar un filtro en la entrada para evitar impurezas.

## 6.8. Suministro de aire



La unidad tiene suministro de aire interno por medio del compresor. No se requiere realizar ninguna acción especial antes de usarla.

### 6.8.1. Suministro de productos químicos

#### Estación satélite sin sistema de paquete de usuario.

- Coloque los envases con productos químicos en el soporte para el envase.
- Compruebe que no haya impurezas en los filtros de succión.
- Coloque los tubos flexibles de succión en los envases por debajo del nivel de producto y evite la succión de aire.
- Después de un pre-enjuague, vuelva a comprobar que los tubos flexibles se encuentren lo suficientemente por debajo del nivel de producto y evite la succión de aire durante la operación de enjabonado o pulverización.
- Después del uso y cuando se cambie de producto, así como después de utilizar la unidad, quite los tubos flexibles de los envases y enjuague las líneas de entrada del producto y el sistema de inyectores con agua limpia.

#### Unidad con sistema de paquete de usuario.

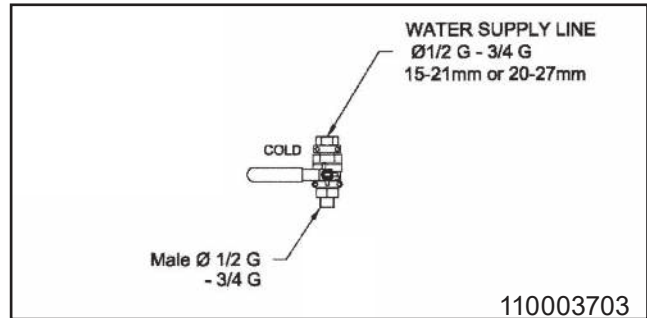
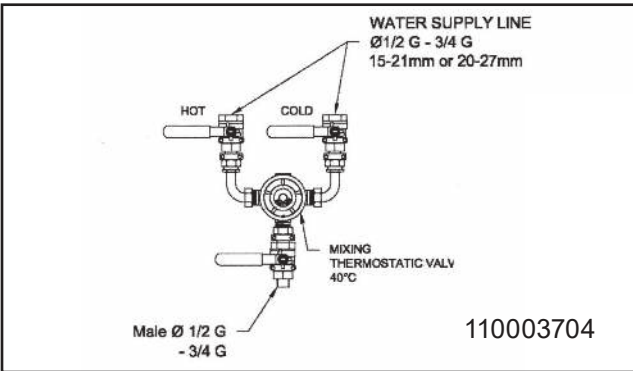
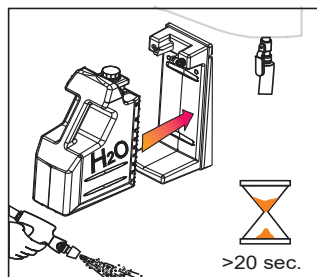
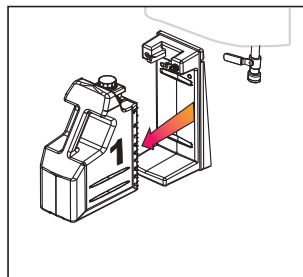
Véase el dibujo núm. 110003485.

- Coloque el paquete de usuario específicamente diseñado en el soporte automático.
- Si se cambia a un producto diferente al terminar el proceso de limpieza, enjuague la línea de entrada del producto con agua limpia de la siguiente forma:

Sustituya el paquete de usuario que contenga el producto por uno con agua limpia, coloque la boquilla para espuma y abra la válvula de salida/pistola pulverizadora. La línea de entrada del producto se enjuagará con agua limpia antes de utilizar otro producto.

### 6.9. Conexión de tubo flexible

- El tubo flexible especial con válvula de salida/pistola de pulverización está conectado a la salida mediante un rápido acoplamiento de la unidad (dibujo de la distribución).
- Longitud máxima del tubo flexible: 25 m.
- Solo se recomienda el uso de tubos flexibles Nilfisk FOOD, cuya resistencia ha sido probada para resistencia química y uso general.



## 7. Procedimientos operativos

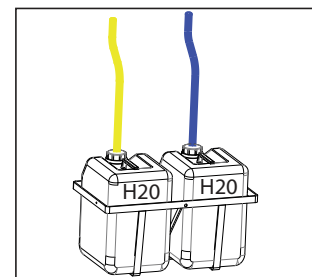
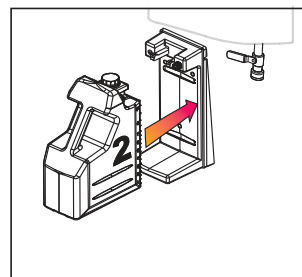
### 7.1. Arranque

#### 7.1.1. Puesta en marcha

1. Asegúrese de que la unidad esté conectada a la electricidad y de que el suministro de aire y agua que va a la unidad esté abierto.
2. Seleccione la función deseada. Utilice la unidad según la "Guía de usuario".

#### 7.1.2. Parada

1. Cierre el suministro de agua.
2. Desconecte la alimentación eléctrica.
3. Desactive el suministro de productos químicos, tirando del tubo flexible de succión o quitando el paquete de usuario.



110003485



Debido a lo siguiente, es muy importante cerrar el suministro de agua cuando la unidad no esté en uso.

Si el suministro de agua queda abierto cuando la unidad no está en uso, podría filtrarse agua dentro de la línea de la toma del producto cuando la válvula de retención del bloque del inyector tenga alguna fuga, lo cual significa que el producto puede llenarse de agua.

### 7.1.3. Ajuste del detergente

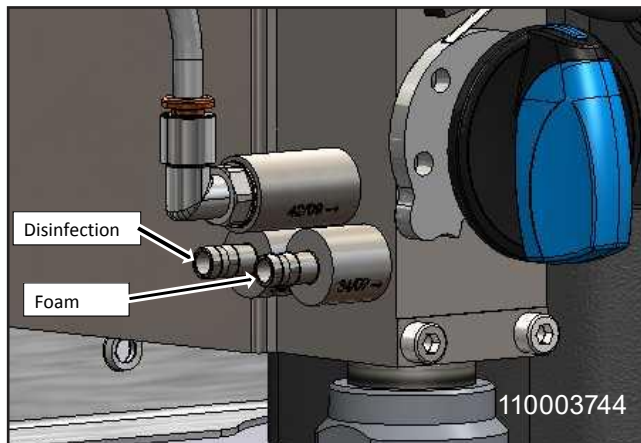
Retire la cubierta de la unidad.

El ajuste del detergente puede realizarse por medio de una boquilla de límite (dibujo de distribución).

La boquilla de límite se encuentra en la toma de succión de la válvula de retención (110003744 y se puede sustituir por una boquilla más grande o más pequeña, en función de la concentración necesaria. Consulte la tabla para conocer las instrucciones.



Todas las pruebas se han efectuado con Foamguard Hero 10



Color de las boquillas	Concentración por cada 0,7 MPa en %
Naranja	3,1
Marrón	2,9
Amarillo	2,4
Turquesa	1,7
Violeta	1,4
Azul claro	1,1
Rosa	0,8

Para que el equipo quede correctamente calibrado, recomendamos que lo ajuste su proveedor de químicos.

### 7.1.4. Ajuste de desinfección

Retire la cubierta de la unidad.

El ajuste del desinfectante puede realizarse por medio de una boquilla de límite.

La boquilla de límite se encuentra en la toma de succión de la válvula de retención (110003744) y se puede sus-

tituir por una boquilla más grande o más pequeña, en función de la concentración necesaria. Consulte la tabla para conocer las instrucciones.



Todas las pruebas se han efectuado con P3 Sterill

Color de las boquillas	Concentración por cada 0,7 MPa en %
Naranja	3,3
Marrón	2,9
Amarillo	2,7
Turquesa	1,7
Violeta	1,4
Azul claro	0,9
Rosa	0,6

Para que el equipo quede correctamente calibrado, recomendamos que lo ajuste su proveedor de químicos.

### 7.1.5. Ajuste del aire

Normalmente el aire no necesitará ajuste en la unidad.

Si se necesita realizar un ajuste.

No intente ajustar el aire usted mismo, siempre comuníquese con una empresa de servicios autorizada para que lo ajuste.



#### ADVERTENCIA:

Cuando trabaje en el compresor tenga cuidado, puede haber varias partes que estén calientes.

## 7.2. Mantenimiento, resolución de problemas y reparaciones

### Instrucciones de mantenimiento

1. Acoplamiento rápidos: se recomienda lubricar todas las partes de acoplamiento de forma regular (aproximadamente una vez al año) con lubricante impermeable para evitar fugas y daños de las juntas tóricas.
2. Si los acoplamiento rápidos presentan fugas, se deben sustituir las juntas tóricas.
3. En función del uso, el mantenimiento debe ser efectuado por un ingeniero de servicio técnico autorizado una vez al año como mínimo, para evitar defectos y fallos de la operación. Los ingenieros autorizados son personas que, debido a su cualificación y experiencia, tienen un conocimiento suficiente de los sistemas de higiene y conocen las principales normativas de seguridad, reglamentos de prevención de accidentes y líneas y, generalmente están al tanto de reglamentos técnicos como las normas DIN y estipulaciones VDE. Por su seguridad, esta unidad de limpieza ha sido fabricada según todas las normativas relevantes válidas en la UE y, por tanto, se suministra con el sello de la CE. Para obtener más información, consulte al departamento de servicio técnico.
4. Una vez completado el proceso de limpieza o cuan-

do se hayan cambiado los productos químicos, es importante enjuagar los sistemas de succión y eyector de la siguiente forma:

5. Sustituya el envase por otro que contenga agua limpia.
6. Coloque el tubo flexible de succión en el envase con agua.
  - Conecte la boquilla para espuma.
  - Abra la válvula de salida/pistola pulverizadora y manténgala abierta hasta que el sistema de inyección esté enjuagado (30 segundos aproximadamente).
  - Quite el tubo flexible de succión del envase con agua.
7. Se recomienda desencalar la unidad según las indicaciones del párrafo 9.3.
8. Se recomienda limpiar la superficie del interior de la unidad una vez al mes como mínimo para mantener las piezas y evitar su corrosión.

## 8. Funcionamiento

### 8.1. Antes de la operación

Asegúrese de que la capacidad de carga del muro sea suficiente antes de montar la unidad en la pared. Use los tornillos y espigas adecuados cuando monte la unidad.



Es necesario enjuagar bien la tubería antes de conectar el sistema.



Retire la cubierta antes de montar el sistema en la pared.

### 8.2. Puesta en marcha/parada (cambio, enjuague, desinfectante)

#### Puesta en marcha de la unidad

1. Verifique que el suministro de energía esté conectado y que el suministro de agua hacia el sistema esté abierto.
2. Seleccione la función deseada. Utilice la unidad según la "Guía de usuario".

#### Parada de la unidad

3. Desconecte la alimentación eléctrica
4. Cierre el suministro de agua.



Es importante cerrar el suministro de agua al terminar de utilizar la unidad.

- Si el suministro de agua queda abierto cuando la unidad no está en uso, podría filtrarse agua dentro de la línea de la toma del producto cuando la válvula de retención del bloque del inyector tenga alguna fuga.

El agua que se escurra en la línea de la toma del producto diluirá el producto en el envase y esto afectará a la calidad de la espuma que se genera en la unidad.



#### PRECAUCIÓN:

La toma de suministro de productos químicos deberá enjuagarse siempre después de su uso.

5. Siga este procedimiento para limpiar la toma de posibles restos de detergente o desinfectante.
6. 1. Quite el paquete de usuario o los envases.
7. 2. Sujete la botella de enjuague (previamente llena de agua limpia) junto a la abertura de succión (con paquete de usuario). Como método alternativo, puede colocar un paquete de usuario con agua limpia en el soporte o, sin paquete de usuario, introducir el tubo flexible en un cubo de agua limpia.
8. 3. Active el mango del tubo flexible hasta observar que sale agua limpia por la boquilla (unos 30 segundos aproximadamente).

## 9. Mantenimiento, resolución de problemas y reparaciones



#### PRECAUCIÓN:

Antes de realizar un mantenimiento, solucionar un problema o hacer alguna reparación, asegúrese de que la unidad y las piezas de la unidad no estén calientes antes de agarrarlas.



#### PRECAUCIÓN:

Antes de realizar un mantenimiento, solucionar un problema o hacer alguna reparación, asegúrese de que el suministro eléctrico esté desconectado, mantenga el enchufe cerca de donde esté en todo momento para evitar que alguien lo conecte accidentalmente mientras está trabajando en la unidad.

### 9.1. Mantenimiento preventivo

En función del uso, el mantenimiento debe ser efectuado por un ingeniero de servicio técnico autorizado una vez al año como mínimo, para evitar defectos y fallos de la operación. Los ingenieros autorizados son personas que, debido a su cualificación y experiencia, tienen un conocimiento suficiente de los sistemas de higiene y conocen las principales normativas de seguridad, reglamentos de prevención de accidentes y líneas y, generalmente están al tanto de reglamentos técnicos como las normas DIN y estipulaciones VDE. Por su seguridad, esta unidad de limpieza ha sido fabricada según todas las normativas relevantes válidas en la UE y, por tanto, se suministra con el sello de la CE. Para obtener más información, consulte al departamento de servicio técnico.

## 9.2. Enjuague de la toma de suministro de productos químicos/sistema de inyección



La toma de suministro de productos químicos deberá enjuagarse siempre después de su uso.

Los restos de detergentes o desinfectantes pueden taponar el sistema de inyección, haciendo necesario su enjuague, o incluso su sustitución.

Siga este procedimiento para limpiar la toma de posibles restos de detergente o desinfectante.

1. Quite el paquete de usuario o los envases.
2. Sujete la botella de enjuague (previamente llena de agua limpia) junto a la abertura de succión (con paquete de usuario) o junto al tubo flexible (sin paquete de usuario). Como método alternativo, puede colocar un paquete de usuario con agua limpia en el soporte o, sin paquete de usuario, introducir el tubo flexible en un cubo de agua limpia.
3. Active el mango del tubo flexible hasta observar que sale agua limpia por la boquilla (unos 30 segundos aproximadamente).



Este procedimiento deberá seguirse tanto en el extremo del detergente como del desinfectante.

## 9.3. Desencalado

- Desconecte la alimentación eléctrica.
- Desconecte el tubo flexible de la toma de la válvula de retención de detergente en el bloque del inyector.
- Prepare el líquido desencalado.
- Conecte el líquido desencalado a la válvula de retención de detergente en el bloque del inyector.
- Cambie la unidad a la función de espuma.
- Active el mango del tubo flexible hasta que todo el líquido desencalado haya sido succionado en el bloque del inyector.
- Espere 5 minutos.
- Conecte el agua limpia a la válvula de retención de detergente en el bloque del inyector.
- Active el mango del tubo flexible hasta que toda el agua limpia haya sido succionada en el bloque del inyector.
- Quite el tubo flexible por un momento y vuelva a colocar el tubo flexible de la toma original.
- Vuelva a conectar la alimentación eléctrica.
- Pruebe la unidad en posición Foam (Espuma). Asegúrese de que hay suficiente vacío, se recomienda que esté entre 14,8 - 20,7 inHg / -0,05 - 0,07 MPa.
- Compruebe que la unidad se enciende y apaga en posición Foam (Espuma) y Rinse (Aclarado).
- Vuelva a poner la tapa a la unidad.

Debe cumplir con los siguientes intervalos de desencalado para prevenir una acumulación de cal en la unidad que podría hacer que dejara de funcionar.

°dH	ppm	Tiempo entre desencalados
0-5	18-90	12 meses
5-10	90-180	6 to 12 meses
10-15	180-270	3 to 6 meses
15-20	270-360	3 to 6 meses
>20	>360	1 to 3 meses

## 9.4. Acoplamiento

Se recomienda lubricar todas las partes de acoplamiento de forma regular (una vez al mes, aproximadamente) con lubricante impermeable para evitar fugas y daños de las juntas tóricas. Si la unidad está equipada con una pistola pulverizadora, también se debe lubricar el pistón de la pistola.

Deben sustituirse las juntas tóricas que presenten fugas.

## 9.5. Limpieza interna de la unidad

Recomendamos abrir y limpiar la unidad por dentro una vez al mes como mínimo.

## 9.6. Resolución de problemas y remedio

Fallo	Causa	Remedio
Ausencia de presión en la boquilla de enjuague	Ausencia de suministro de agua Boquilla de enjuague no instalada	Abra la válvula de suministro de agua Coloque la boquilla de enjuague Póngase en contacto con su técnico de servicio local.
Ausencia de espuma con la boquilla de espuma	Boquilla para espuma no instalada. El tipo de producto químico no es adecuado. La boquilla de limitación de químicos está bloqueada.	Coloque la boquilla para espuma Cambie por el tipo correcto de producto químico. Cambie la boquilla de medición.
Ausencia de desinfección en espray con la boquilla de espray.	Boquilla de espray no instalada. La boquilla de limitación de desinfectante está bloqueada.	Coloque la boquilla de espray. Cambie la boquilla de medición. Póngase en contacto con su técnico de servicio local.

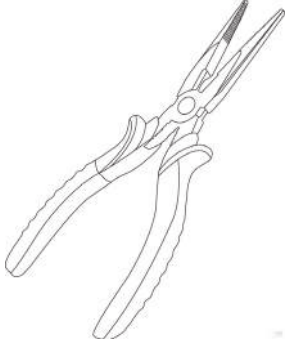

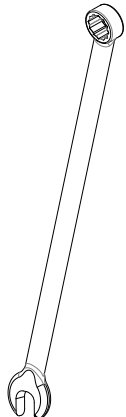

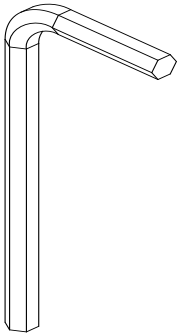
En caso de errores/problemas que no se hayan mencionado, póngase en contacto con su técnico de servicio local para recibir ayuda, no intente realizar mantenimiento por su cuenta.

## 9.7. Dirección de servicio técnico

Consulte la parte posterior del manual.

## 10. Herramientas

Herramientas estándar que son útiles/necesarias para realizar el servicio técnico y el mantenimiento en la gama completa de equipos.

	<p>Alicates de punta</p>		<p>Llave inglesa 27 mm</p>
	<p>Llaves estriadas: 14, 12 , 10, 8 mm</p>		<p>Destornilladores: Phillips PH2 Phillips PH0 Torx TX6 Ranurado 0,5x3,0x80mm</p>
	<p>Llaves Allen: 2x5 mm 12, 4 , 3 mm</p>		

## 11. Fin del uso

### 11.1. Desmontado

Desconecte la alimentación eléctrica.  
Cierre y desconecte el suministro de agua.  
Retire la unidad de la pared.

### 11.2. Desechado

En caso de tener que desechar la unidad, debe separarse y clasificarse en piezas reciclables y no reciclables. La estructura de acero se puede separar y desechar fácilmente y no constituye ningún peligro para el medio ambiente ni para el usuario.

El desechado se debe realizar según las normas y reglamentos de desechado de máquinas vigentes, así como todos los estándares relacionados con la protección del medio ambiente.

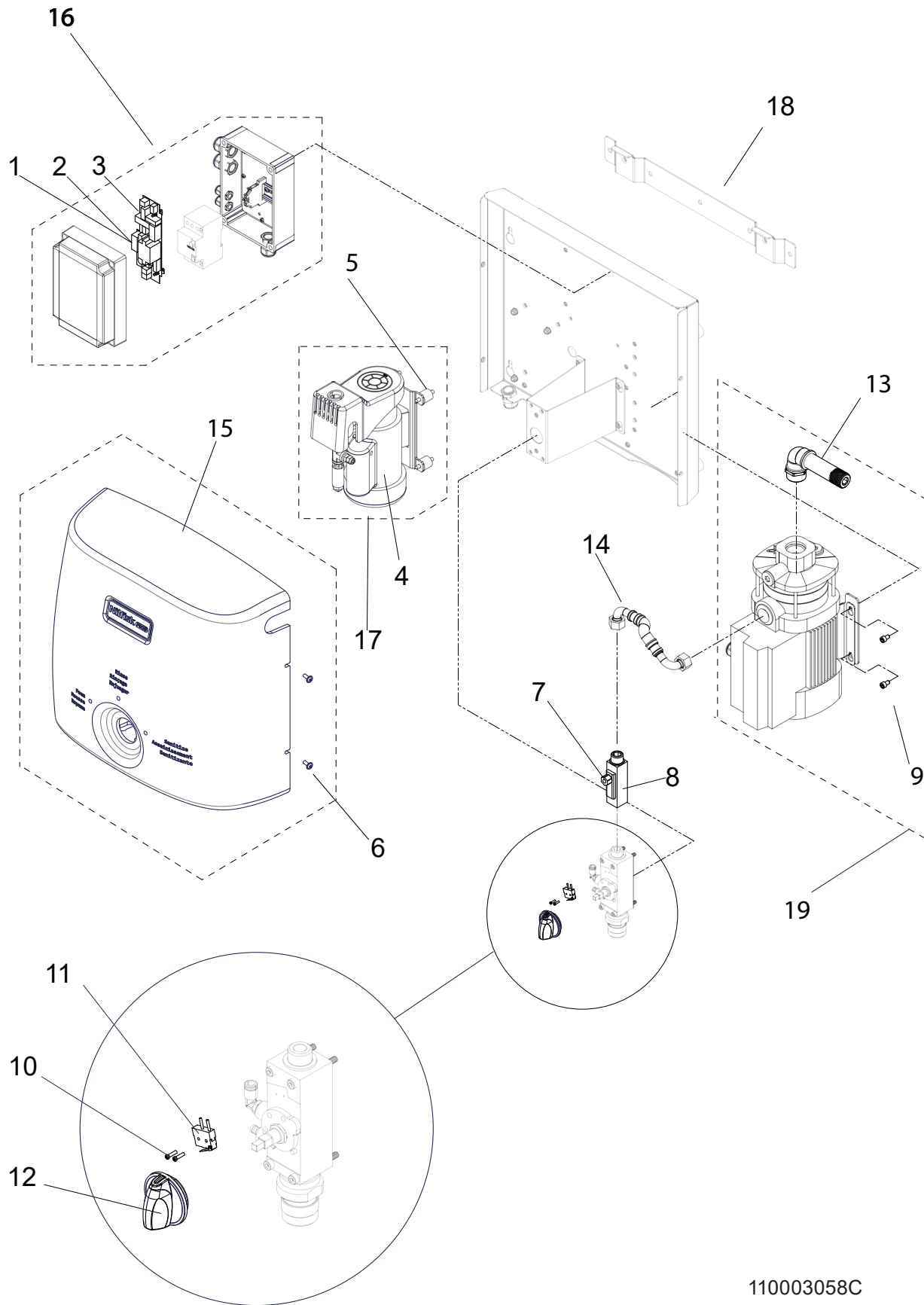


#### **PRECAUCIÓN**

El desechado de componentes electrónicos y otros remedios debe ser manejado de forma especial. Asimismo, se puede llevar a una empresa especializada en desechos.



## Recommended Spare parts

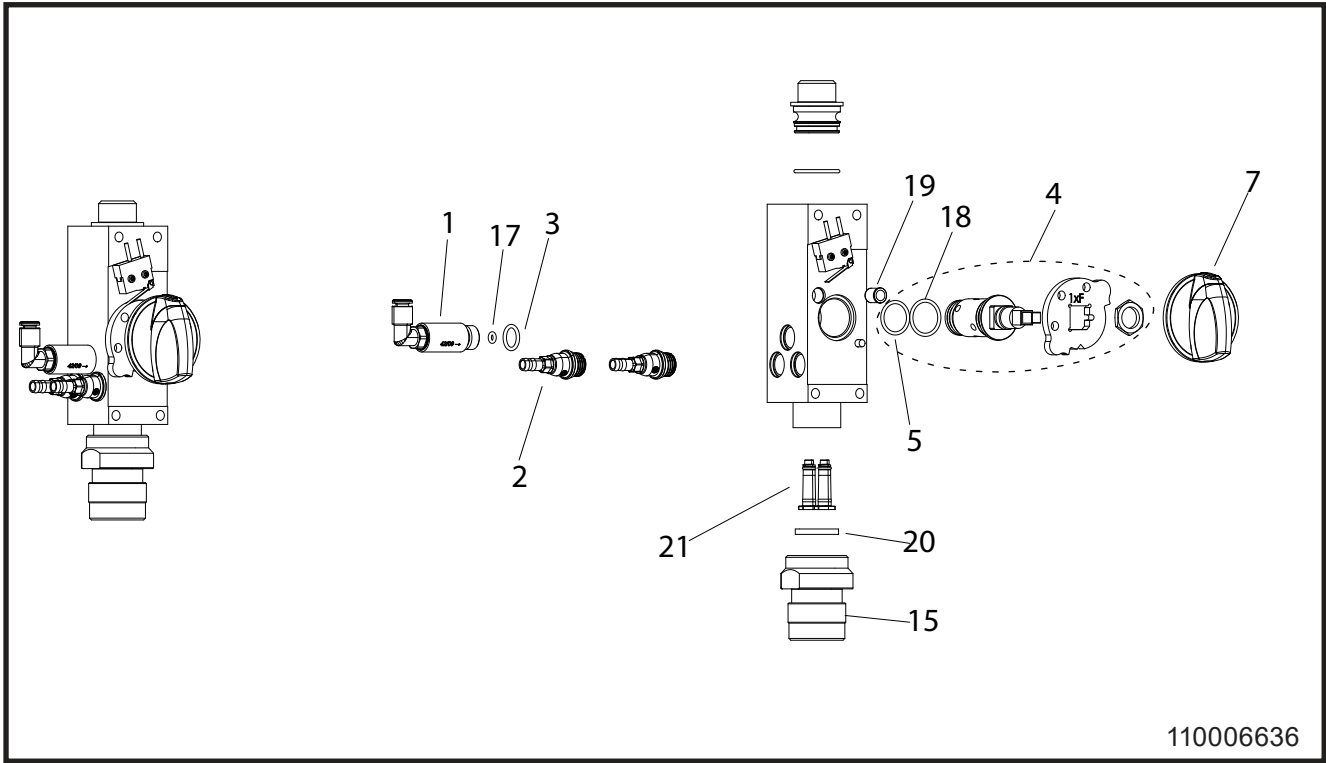


110003058C

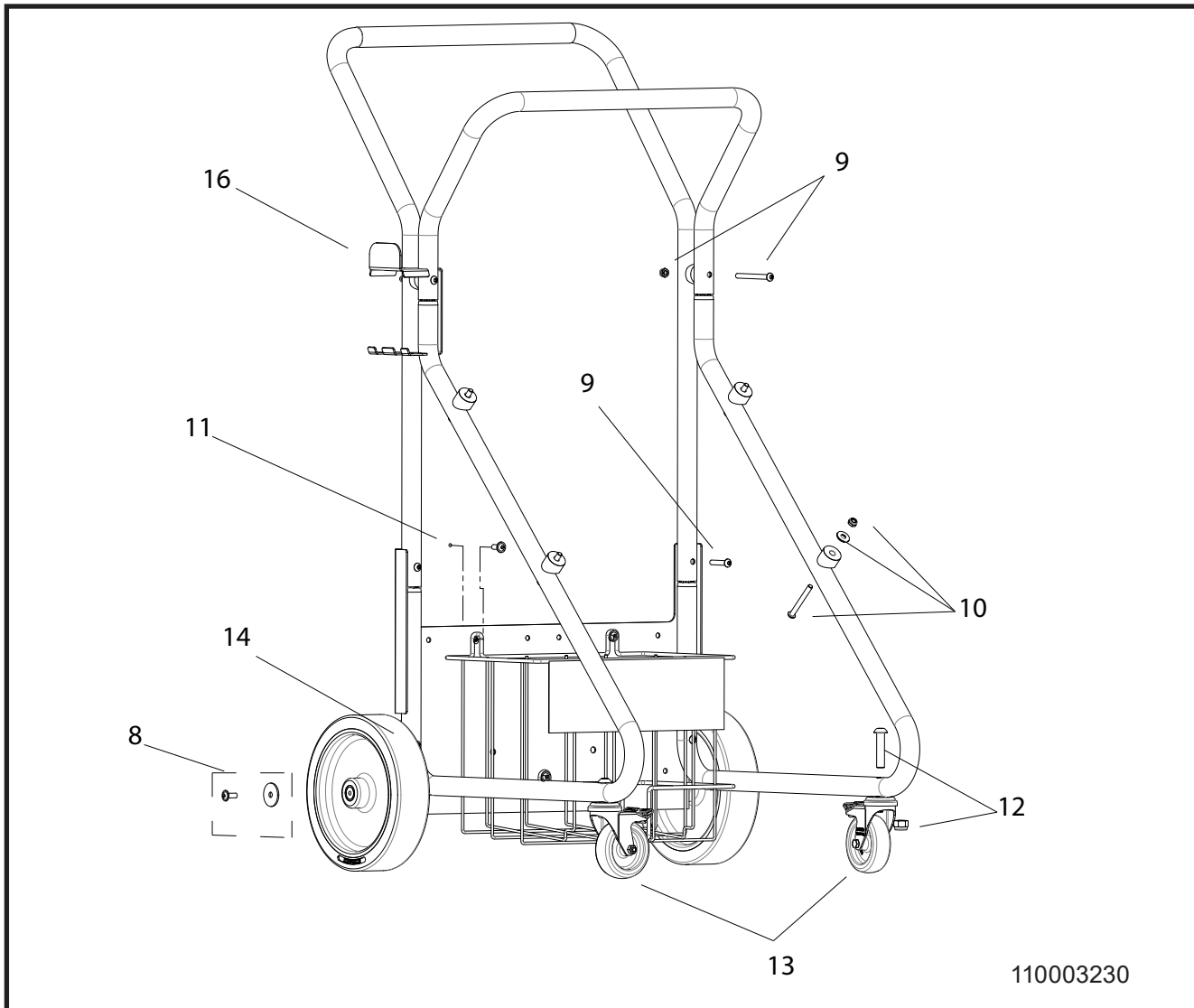
!	Pos./Ref.	Nr. No.	Description Désignation Designación				
•	1	110003742	Fuse 12 A				
•	2	110003743	Fuse 0,315 A				
•	3	110003701	Controller board				
•	4	110003159	Hose Teflon				
	5	110003173	Mounting kit for the compressor				
	6	110003168	Screws for cover				
	7	110003165	Reed switch for Flow switch				
•	8	110002638	Flow switch				
	9	110003169	Screws for pump & bracket				
	10	110003170	Screws for compressor switch				
•	11	110002636	Compressor switch				
	12	110003156	Selector knob				
	13	110003688	Water inlet connection kit				
	14	110005172	SS Braided hose				
	15	110006336	Frontcover cpl.				
	16	110002760	Elbox cpl.				
	17	110003699	Compressor cpl. 50Hz				
	17	110003700	Compressor cpl. 60 Hz				
	18	110002629	Wall bracket cpl.				
	19	110003697	Pump cpl. 50 Hz				
	19	110003698	Pump cpl. 60 Hz				

\* Recommended spare parts / Empfehlenswerte Ersatzteile / Pièces de rechange conseillées / Piezas de repuesto recomendadas / Anbefalade Reservedele

• Inspection parts / Besichtigungsteile / Årligt



110006636



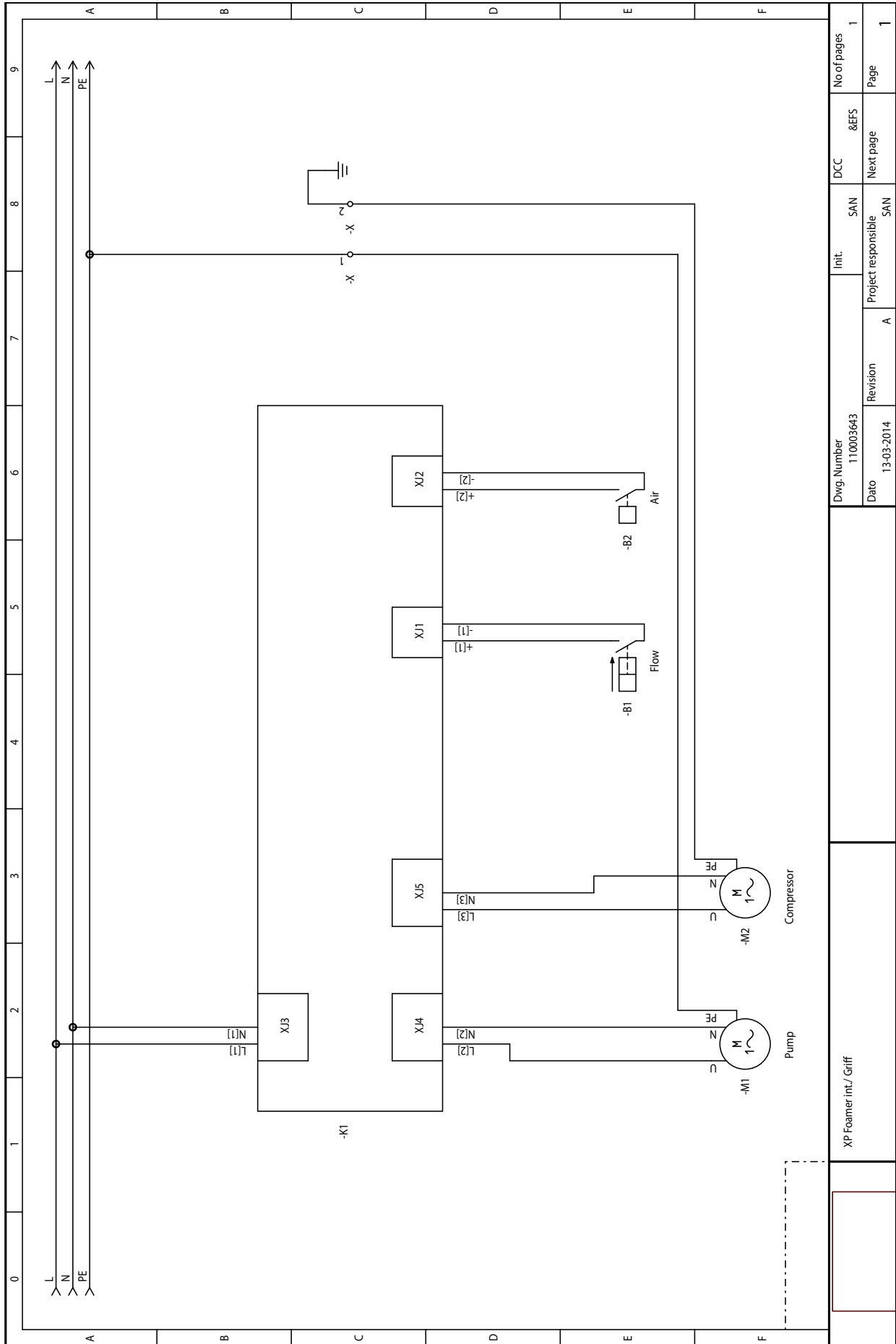
110003230

!	Pos./Ref.	Nr. No.	Description Désignation Designación				
*	1	110003096	Air Check valve				
•							
*	2	110004434	Product check valve				
•							
*	3	110005516 (110002952)	O-ring kit				
	4	110002501	Selector valve axel				
*	5	110005516 (110002956)	O-ring kit				
	6	110005516 (110003172)	O-ring kit				
	7	110003156	Selector knob				
		110002633	Block cpl.				
	8	110003205	Mounting kit for cart				
	9	110003204	Mounting kit for unit on cart				
	10	110003197	Mounting kit productholder				
	11	110003207	Mounting kit for caster				
	12	110003206	Mounting kit for wheels				
	13	110003177	Castor cpl.				
	14	110003176	Back wheel cpl.				
	15	110002985	Coupler				
	16	110004658	Bracket for nozzles and cables				
	17	110005516 (0635021)	O-ring kit				
	18	110005516 (110002955)	O-ring kit				
	19	110002392	Flexible pressure piece				
	20	110005516 (110002961)	O-ring kit				
	21	110004219	Injector kit				

\* Recommended spare parts / Empfehlenswerte Ersatzteile / Pièces de rechange conseillées / Piezas de repuesto recomendadas / Anbefalade Reservedele

• Inspection parts / Besichtigungsteile / Årligt

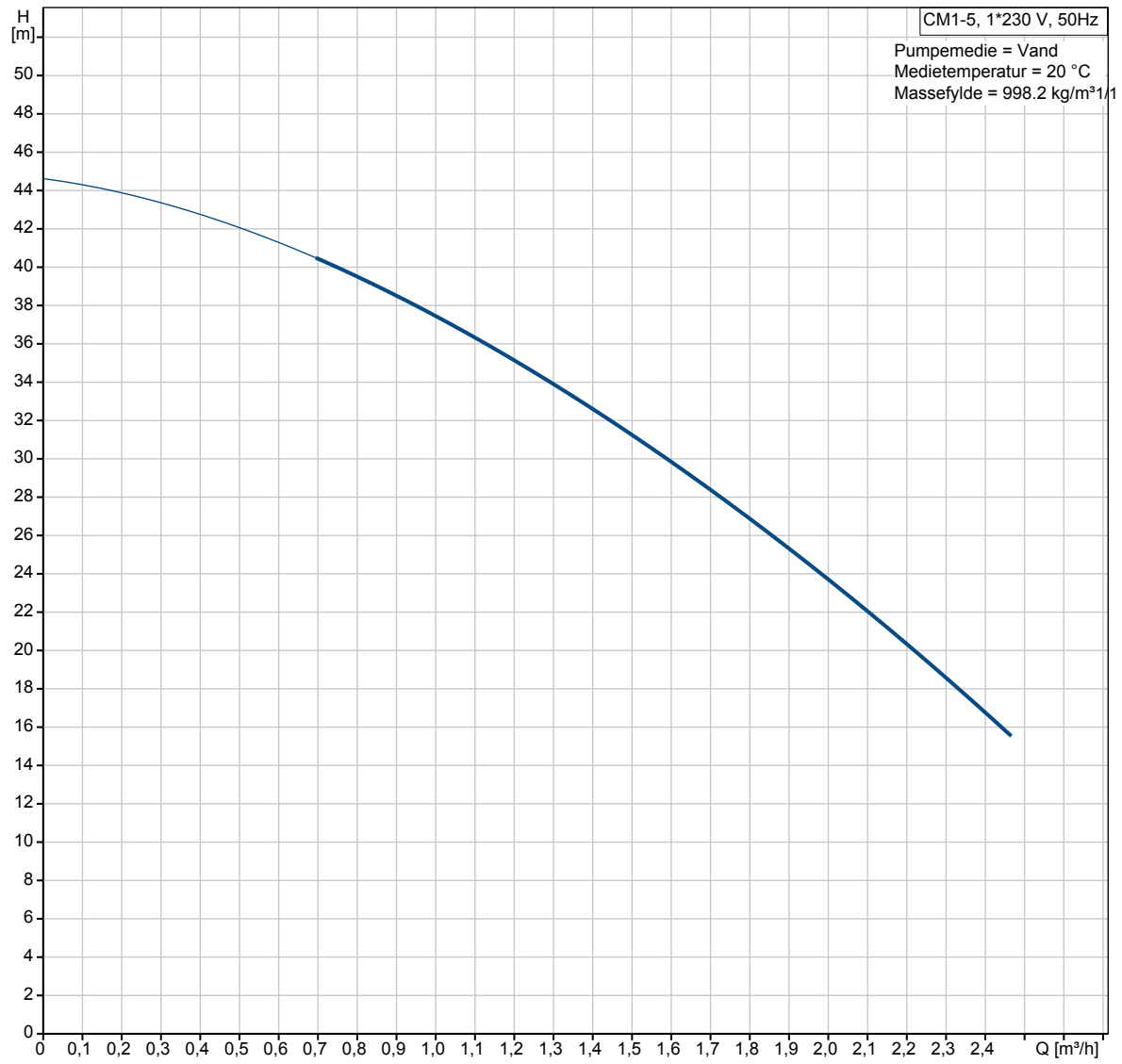
# 1. Electrical Diagrams



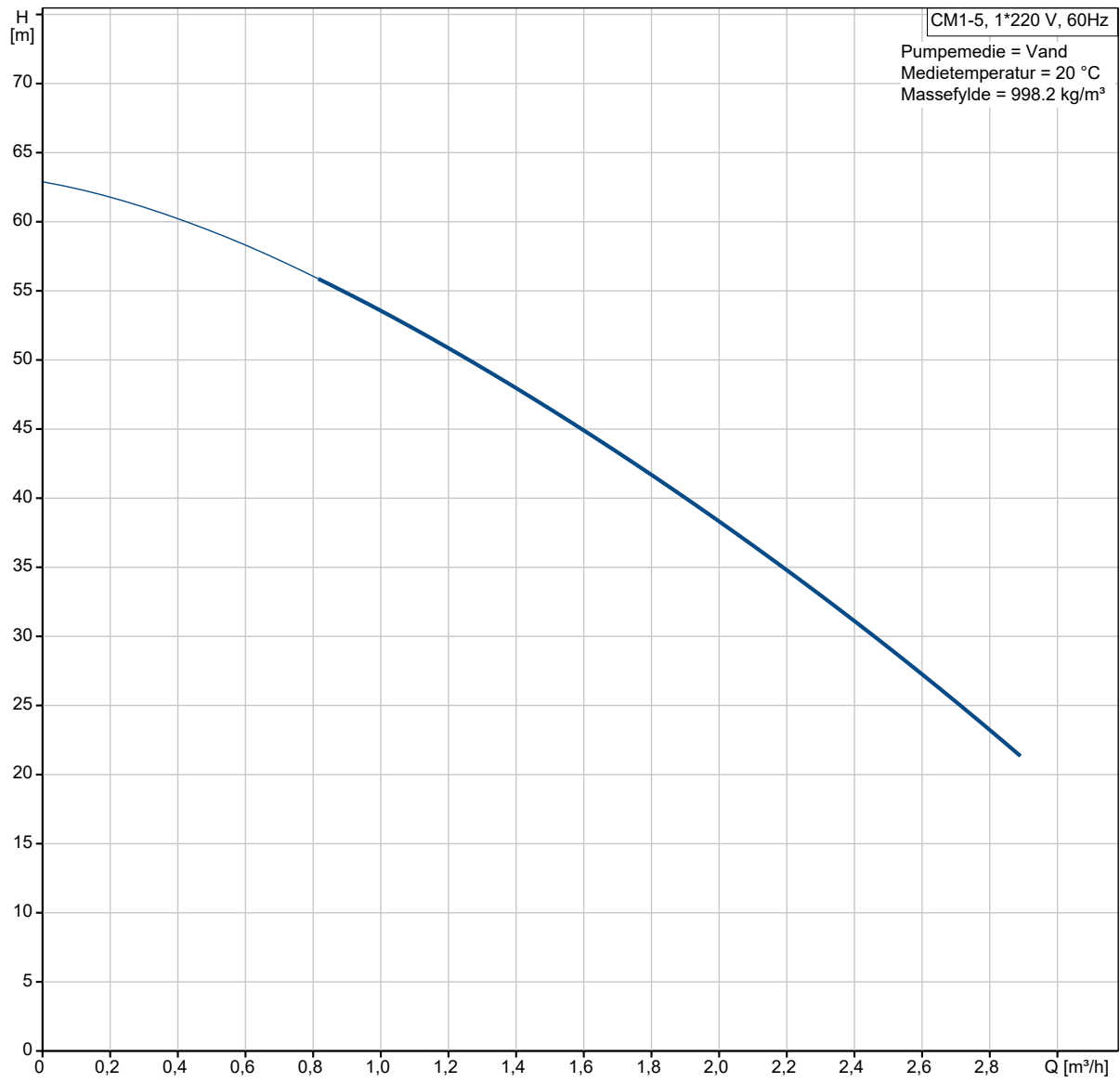
XP Foamer int./Griff		Dwg. Number 11 0003643		Init. SAN		DCC &EFS		No of pages 1	
		Date 13-03-2014		Revision A		Project responsible SAN		Next page Page 1	

## 2. Pumpecurve

### 96806794 CM1-5 50 Hz

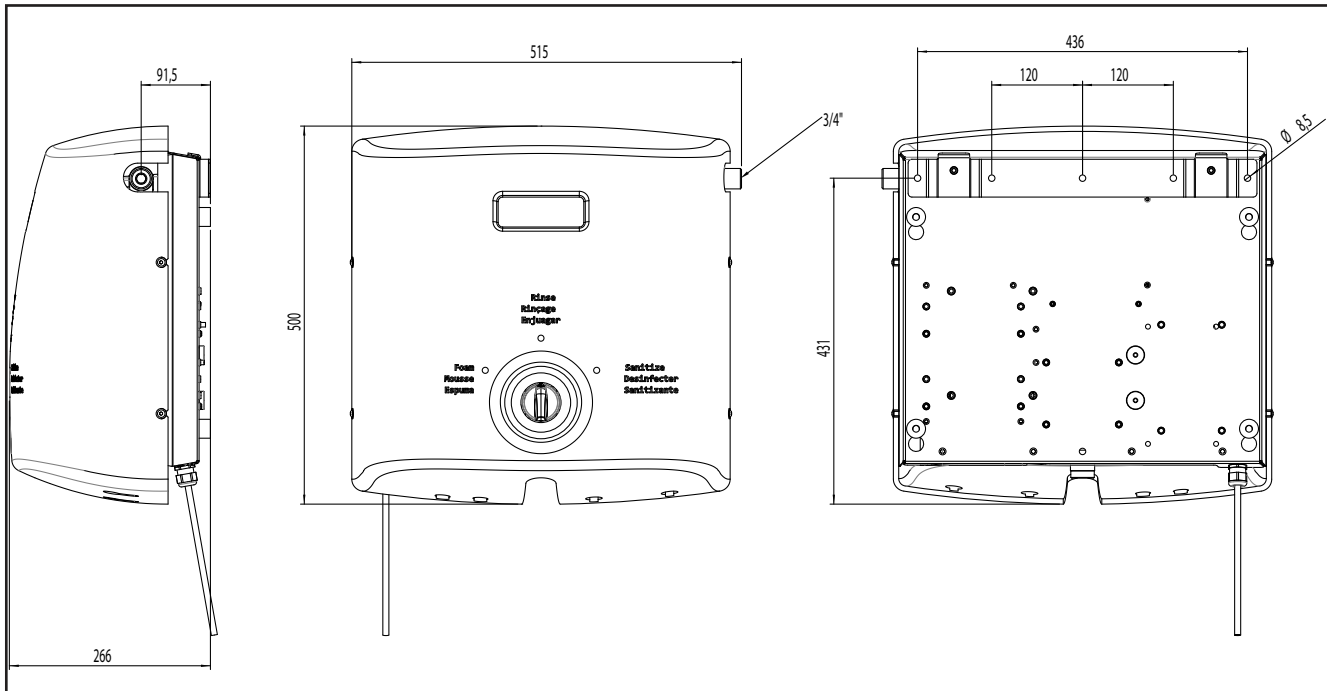


96935536 CM1-5 60 Hz





### 3. Installation



110004860A

Printed in Denmark

No.: 110003669ZB\_08/2020  
Serial no: 104.01.000XXX

© 2014 All rights reserved  
Distributor:

**Nilfisk** **FOOD**